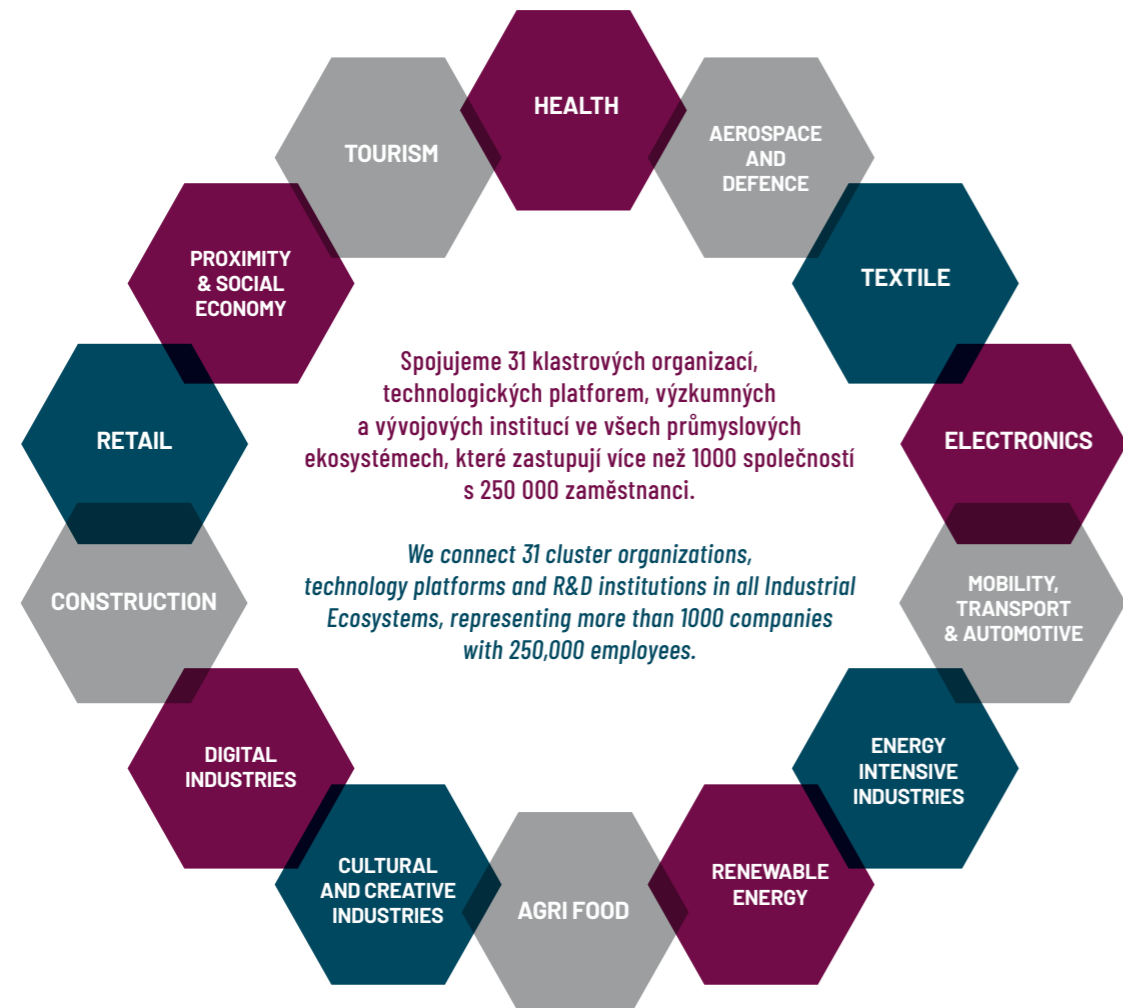


KLASTROVINY



Spojujeme klastrové organizace a technologické platformy, hájíme jejich potřeby a rozvíjíme klastrovou politiku v ČR.
We connect cluster organizations, support and encourage their growth and develop cluster policy in the Czech Republic.



Služby / Services



Úvodní slovo

Vážení čtenáři,

aktuální číslo Klastroviny vydáváme u příležitosti European Cluster Conference 2022, která se 26.-27. září koná v Praze. Je to ideální příležitost ukázat jejím účastníkům nejen krásy našeho hlavního města, ale také úspěšné klastrové prostředí v České republice.

Přes třicet nejprogressivnějších českých klastrů je sdruženo v Národní klastrové asociaci, která hájí jejich potřeby a rozvíjí klastrovou politiku v České republice.

České klastry svým zaměřením pokrývají téměř všechny hlavní obory inovační politiky EU. Své členy podporují v navazování obchodních a výzkumně-vývojových spoluprací, poskytují vzdělávání, poradenství a technologický výhled ve svých oborech. Mnohé z nich nejen v rámci České republiky, ale i v mezinárodním měřítku. Národní klastrová asociace se jim snaží v jejich rozvoji výrazně pomoci.

Daří se to i díky podpoře z evropské úrovně, národní úrovně, v čele s Ministerstvem průmyslu a obchodu, i díky podpoře jednotlivých regionů.

Inspirujte se. Na následujících stranách najdete přehled těch nejlepších českých klastrů a příklady jejich úspěchů. České klastry a jejich členové jsou správní partneři do společných mezinárodních projektů, ideální odběratelé, dodavatelé a výzkumně-vývojoví partneři. Se vzájemným propojením Národní klastrová asociace ráda pomůže.

Přeji příjemné čtení.

Jiří Herínek
prezident

Foreword

Dear readers,

Let us proudly introduce current issue of our "Klastroviny" on the occasion of "European Cluster Conference 2022", that takes place in Prague on 26-27 September.

The Cluster Conference ensures a great opportunity to the visitors not only to experience the beauties of our capital city, but especially to learn more about successful cluster environment in the Czech Republic.

There are more than 30 out of the most progressive clusters united in the National Cluster Association, which we connect, support and encourage in their growth and develop cluster policy in the Czech Republic.

Czech clusters cover up most of the Industrial Ecosystems that are essential part of the EU Industrial Strategy. Clusters support their members in establishment of the business and research and development cooperation, provide education and consultancy and technological insights in their fields of expertise. Furthermore, many of them operate not only on National level, but also beyond our borders. National Cluster Association ensures a meaningful assistance and helping hand.

All of it wouldn't happen without the support of European and National levels, the Ministry of Industry and Trade, and individual regions.

Would you like to find some inspiration? The following pages open up a comprehensive overview of the best Czech Clusters and examples of their accomplishments. Czech Clusters as well as their members are the right partners in the joint international projects. In short, they are ideal consumers, suppliers and research and development partners. National Cluster Association is ready to extend a helping hand with mutual interconnection.

Have a nice reading.

Jiri Herinek
President of National Cluster Association

Členové představenstva Národní klastrové asociace / Members of the Board of Directors



PhDr. Mgr. Ivo Říha
Ivo Říha



Ing. Břetislav Skácel
Břetislav Skacel



Ing. Petr Hladík Ph.D.
Petr Hladik



Ing. MSc. Luboš Komárek
Lubos Komarek



Bc. Kateřina Podaná
Kateřina Podana



Ing. Petr Tomášek
Petr Tomasek

Národní klastrová asociace

NCA k 15. 9. 2022 sdružuje 31 subjektů, zejména klastrových organizací, s více než 1000 inovativními firmami a výzkumnými institucemi s téměř 250 000 zaměstnanci.

National Cluster Association

As of 15th September 2022, the NCA brings together 31 entities, mainly cluster organizations, with more than 1000 innovative companies and research institutions with almost 250 000 employees.



NCA je již od roku 2008 jediná relevantní organizace, která zastřešuje většinu progresivních klastrových organizací a technologických platform v ČR. Má vazby na centrální i regionální vlády, kraje a inovační firmy v České republice. Díky členství v European Cluster Alliance je NCA napojena na stovky klastrových organizací v Evropské unii. V rámci European Clusters Excellence Labelling Structure (EUCLES, kterým je NCA zakládající člen) se podílí na nastavení nového systému klastrové excelence v Evropské unii.

NCA se snaží své členy co nejlépe poznat a podporovat systematickou meziklastrovou mezioborovou spoluprací na národní i mezinárodní úrovni. Využívá tak bohatství, které se skrývá mezi členskou základnou klastrových organizací a technologických platform. Hlavním nástrojem jsou podrobné profily klastrových organizací a technologických platform a jejich členů. NCA shromažďuje údaje i o klastrech, které nejsou jejími členy. Tvoří a pravidelně aktualizuje **MAPU KLASTRŮ ČESKÉ REPUBLIKY**. Informace z databáze NCA sdílí členové na svých webových stránkách, stále více webových stránek členských klastrů je propojených s webovými stránkami NCA. Informace se ručně nepřepisují, ale automaticky replikují. Před dokončením je systém automatického vyhledávání příležitostí vhodných k meziklastrové spolupráci mezi členy. Vzniká tak jedinečný **digitální ekosystém**, který pomáhá klastrovým manažerům, RIS3 manažerům a dalším stakeholderům v jejich práci.

Meziklastrovou spoluprací podporuje každměsíční **on-line setkávání členů** Národní klastrové asociace. Každý měsíc je zaměřen na jeden z EU Industrial Ekosystému, kdy jsou představovány jeho trendy a potenciální příležitosti ke spolupráci. Setkání je doplněno nabídkou výzkumně-vývojových témat od zástupců Center pro transfer technologií českých univerzit a Akademie věd.

Since 2008, the NCA has been the only relevant organization that represents the majority of progressive cluster organizations and technology platforms in the Czech Republic. It has links to central and regional governments, regions and innovative companies in the Czech Republic. Thanks to its membership in the European Cluster Alliance (ECA), NCA is connected to hundreds of cluster organizations in the European Union. Within the framework of the European Clusters Excellence Labelling Structure (EUCLES, of which NCA is a founding member), the NCA is involved in setting up a new cluster excellence system in the European Union.

The NCA strives to get to know its members as well as to support and promote systematic cross-cluster interdisciplinary cooperation at national and international levels. In doing so, it leverages the wealth that lies within the membership base of cluster organizations and technology platforms. The main tool is detailed profiles of cluster organizations and technology platforms and their members. The NCA also collects data on non-member clusters and creates and regularly updates the **MAP OF CLUSTERS IN THE CZECH REPUBLIC**. Information from the NCA database is taken from members' websites as it is linked to the NCA websites. Information is not manually transcribed but automatically replicated. A system of automatic search for opportunities suitable for inter-cluster collaboration among members is nearing completion. This creates a unique **digital ecosystem** that helps cluster managers, RIS3 managers and other stakeholders in their work.

Incluster cooperation is supported by **monthly online meetings** of the National Cluster Association members. Each month is focused on one of the EU Industrial Ecosystem, where trends and potential opportunities for cooperation are presented. The meeting is complemented by a range of R&D topics from representatives of the Technology Transfer Offices of Czech universities and the Academy of Sciences.

V oblasti lobbyingu a propagace je nejdůležitější akcí roku **DEN KLASTRŮ**. Den klastrů putuje po jednotlivých regionech České republiky. Hostitelský region má příležitost představit svůj inovační ekosystém desítkám účastníků z řad klastrových manažerů, RIS3 manažerů, zástupců regionálních i národní vlády a dalších stakeholderům. Je předáno ocenění **Zlatý klastr** a vyhlášeny nejlepší projekty členů NCA v oblastech Rozvoj inovací ve firmách, Internacionalizace, Vzdělávání a Rozvoj regionálního inovačního prostředí. Akce je zakončena společenským networkingovým večerem.

Informační roli plní KLASTROVINY plné novinek a úspěchů českých klastrů a technologických platform. Pravidelný **elektronický NCA Informační servis** zajišťuje přenos informací mezi členy NCA.

Školení pro klastrové manažery se zaměřují na provozní i strategická témata. Jsou pořádána ve formě on-line webinarů, tak i klasickou osobní formou.

Již třetím rokem NCA nabízí školení v oblasti manažerských dovedností, ekonomická, účetní, technická a jazyková školení pro firmy sdružené v členských klastrech. Tato školení, která jsou díky financování z dotačního projektu poskytována zdarma, již využily desítky firem.

Konference Roadshow v oblasti digitalizace, které se pořádají v České a Slovenské republice v posledních dvou letech, navštívily stovky účastníků.

Stále roste zájem o odborné poradenství, které může tým NCA díky dlouholetému získávání know-how nabízet. Členská základna nejvíce využívá podporu při přípravě projektů a při projektovém managementu. Regiony zase analytické práce a mapovací studie související zejména se Strategii inteligentní specializace (RIS3).

NÁRODNÍ KLASTROVÁ ASOCIACE JE SPOLEHLIVÝM PARTNEREM V MEZINÁRODNÍCH PROJEKTECH

Přehled probíhajících i úspěšně ukončených mezinárodních projektů:

Project: 101074557 EU Rural Tourism – projekt je spolufinancován z programu EUROCLUSTERS 09/2022 – 08/2024

DTP471: GODANUBIO – projekt je spolufinancován z programu Interreg Danube v rámci Evropského fondu pro regionální rozvoj. Hlavním cílem projektu GoDanuBio je řešit migraci pracovní síly z venkova prostřednictvím revitalizace venkovských oblastí zúročováním jejich bioekonomického potenciálu a s využitím participativní víceúrovňové governance.

07/2020 – 03/2023

<http://www.interreg-danube.eu/approved-projects/godanubio>

304011U768: EDU-Ma Tech – projekt je financován z operačního programu: 304000 – Interreg V-A Slovenská republika – Česká republika 2014–2020. Došlo k vytvoření strategických partnerství a přípravy pokročilých kurzů celoživotního vzdělávání (ČŽV) pro podniky a klastry s inovačním potenciálem v oblasti strojírenského a automobilového průmyslu.

02/2019 – 12/2021

<https://nca.cz/en/about-us/projects/edu-ma-tech/>

In the area of lobbying and promotion, the most important event of the year is **CLUSTER DAY**. The Day of Clusters travels around the individual regions of the Czech Republic. The host region has the opportunity to present its innovation ecosystem to dozens of participants from among cluster managers, RIS3 managers, regional and national government representatives and other stakeholders. **The Golden Cluster Award** is presented and the best projects of NCA members in the areas of Developing Innovation in Companies, Internationalization, Education, and Developing Regional Innovation Environment are announced. The event ends with a social networking evening.

KLASTROVINY is full of news and successes of Czech clusters and technology platforms. The regular **electronic NCA Information Service** ensures the transfer of information between NCA members.

Training for cluster managers focuses on operational and strategic topics. They are organized in the form of online webinars as well as in the classic face-to-face form.

For the third year, the NCA has been offering training in management skills, economics, accounting, and technical and language training for companies associated with member clusters. Dozens of companies have already benefited from these trainings, which are provided free of charge thanks to funding from the grant project.

The Digital Roadshow conferences held in the Czech and Slovak Republics have been attended by hundreds of participants in the last two years.

There is a growing demand for expert advice that the NCA team can offer thanks to its long-standing know-how. Support in project preparation and project management is the most used by the membership base. The regions in turn do analytical work and mapping studies, especially related to the Smart Specialisation Strategy (RIS3).

THE NATIONAL CLUSTER ASSOCIATION IS A RELIABLE PARTNER IN INTERNATIONAL PROJECTS

Overview of ongoing and successfully completed international projects:

Project: 101074557 EU Rural Tourism – project co-funded by EUROCLUSTERS 09/2022 – 08/2024

DTP471: GODANUBIO – the project is co-funded by the Interreg Danube program under the European Regional Development Fund. The main goal of the project is to address the migration of rural labour through the revitalization of rural areas by exploiting their bioeconomic potential and using participatory multi-level governance.

07/2020 – 03/2023

<http://www.interreg-danube.eu/approved-projects/godanubio>

304011U768: EDU-Ma Tech – the project is co-funded by Interreg V-A Slovak Republic – Czech Republic 2014–2020. The project enables the establishment of strategic partnerships and preparation of advanced courses in lifelong education for enterprises and clusters with innovation potential in the fields of machinery and automotive engineering.

02/2019 – 12/2021

<https://nca.cz/en/about-us/projects/edu-ma-tech/>

CZ.11.4.120/0.0/0.0/17_028/0001648: PL-CZ GREEN CLUSTER – projekt je spolufinancován z programu Interreg V-A Česká Republika - Polsko. Projekt řeší problém nedostatečné spolupráce mezi subjekty z Polska a České republiky (např. místní samosprávy, podniky, školy, vysoké školy, neziskové organizace) působící v oblasti zeleného hospodářství, zdravotní turistiky, udržitelného rozvoje a sociální ekonomiky.

01/2019 – 12/2021

<https://nca.cz/en/about-us/projects/pl-cz-green-cluster-01-01-2019-21-12-2021/>

CE1188: KETGATE – tento projekt je spolufinancován z programu Interreg CENTRAL EUROPE v rámci Evropského fondu pro regionální rozvoj. Projekt KETGATE – v duchu svého názvu – otevírá přístup malým a středním podnikům (MSP) k využití klíčových technologií (Key Enabling Technologies – KETs) v zájmu zvýšení inovací výrobních postupů, zboží a služeb napříč odvětvími v Evropě.

07/2017 – 08/2020

<https://www.interreg-central.eu/Content.Node/KETGATE.html>

DTP-1-095-1.1: DanuBioValNet – projekt je spolufinancován z Evropských fondů (ERDF, IPA, ENI), tento mezinárodní projekt je zaměřen na vytvoření a rozšíření klastrové spolupráce s cílem rozvíjet eko-inovace a bio-ekonomické spolupráce v rámci dunajského regionu.

01/2017 – 06/2019

<http://www.interreg-danube.eu/approved-projects/danubiovalnet>

CZ.11.4.120/0.0/0.0/17_028/0001648: PL-CZ GREEN CLUSTER – the project is co-funded by the Interreg V-A Czech Republic- Poland Programme. The project addresses insufficient collaboration between the stakeholders from Poland and the Czech Republic active in the areas of green economy, healthy tourism, sustainable development, social economics.

01/2019 – 12/2021

<https://nca.cz/en/about-us/projects/pl-cz-green-cluster-01-01-2019-21-12-2021/>

CE1188: KETGATE – the project is co-funded by the Interreg CENTRAL EUROPE – KETGATE opens access to the small and medium-sized companies to use Key Enabling Technologies –KETs to increase product innovation across multiply industrial sectors throughout Europe.

07/2017 – 08/2020

<https://www.interreg-central.eu/Content.Node/KETGATE.html>

DTP-1-095-1.1: DanuBioValNet – the project is co-funded by (ERDF, IPA) – Cross-clustering partnership for boosting eco-innovation by developing a joint bio-based value-added network for the Danube Region.

01/2017 – 06/2019

<http://www.interreg-danube.eu/approved-projects/danubiovalnet>

ČLENOVÉ NCA SE PŘEDSTAVUJÍ

NCA MEMBERS INTRODUCE THEMSELVES



Asociace obranného a bezpečnostního průmyslu ČR

Asociace obranného a bezpečnostního průmyslu České republiky (AOBP) sdružuje firmy zabývající se výzkumem, vývojem, výrobou, obchodem a marketingem s obrannou a bezpečnostní technikou, materiálem a službami.

Je nevládní, nezávislou, nepolitickou, neziskovou a neobchodní organizací. Již od svého založení je respektovaným a uznávaným partnerem vlády České republiky, ministerstev průmyslu a obchodu, obrany, vnitra a zahraničních věcí, s nimiž má podepsanou řadu dohod o spolupráci. AOBP se stala i důležitým partnerem a účastníkem legislativních procesů.

Asociace prosazuje podnikatelské a obchodní zájmy svých členů v dialogu s Parlamentem, ministerstvy a ostatními orgány státní správy. Diskusí u „kulatého stolu“ či osobními jednáními s představiteli státní administrativy a zákonodárné moci se podílí na řešení problematiky českého obranně-bezpečnostního průmyslu jako celku. AOBP je základním kontaktním místem pro



Defence and Security Industry Association of the Czech Republic (DSIA)

Defence and Security Industry Association of the Czech Republic (DSIA) associates companies engaged in research, development, production, trade, and marketing services of military, security and dual use equipment, material, and infrastructure in the Czech Republic. It was founded in 1997 as a non-governmental, independent, apolitical, non-profit organization. Since its foundation, it is a respected partner of the Government of the Czech Republic, the Ministries of Industry and Trade, Defence, Interior, and Foreign Affairs. With these institutions, the DSIA signed a series of cooperation agreements.

The DSIA promotes the business and commercial interests of its members in dialogue with the Parliament, ministries, other government authorities, and foreign partners. It became an important participant in legislative processes. Its discussions at the “round tables” with representatives of the state administration or the Parliament allow raising questions related to the defence and security industry at the most competent level.

The DSIA is a partner for some other organizations like the Czech Chamber of Commerce or the Confederation of Industry of the Czech Republic.

The DSIA is a primary contact point for similar foreign institutions. It helps foreign companies to find suitable partners and vice-versa it helps the Czech

firms to contact appropriate companies abroad.

The DSIA supports the pro-export efforts of its member companies and helps them to look for new markets. It also participates in national pro-export policy drafting and engages in its implementation in a way to satisfy the export interests of the DSIA members.

The DSIA also accelerates its priorities in an official list of so-called state-supported specialized domestic and foreign fairs where it helps exhibitors to administer the state support, to negotiate better prices, and to boost their PR activities.

The DSIA actively supports the research and development activities of the member companies and helps them create specialized groups for complex solutions to meet specific tasks.

The Association became an indispensable intermediary for domestic and international cooperation. It provides for the exchange of information concerning tenders, supplies, and demands. The membership in the Defence Commission of the AeroSpace and Defence Industries Association of Europe (ASD) and the European Defence Agency (EDA) allows the DSIA to be part of discussions concerning the future of the European defence industry. In NATO it is engaged through the NIAG activities and also cooperates with NSPA. The DSIA is also active in programmes like AEW & C, AGS, and others, as well as in several education programmes. It organized annual training courses for member companies, using



obdobně zahraniční instituce a pomáhá firmám z celého světa hledat v České republice vhodné partnery. Obdobně pak slouží českým výrobcům při vyhledávání zahraničních společností vhodných pro průmyslovou spolupráci.

Podporuje úsilí firem českého obranného a bezpečnostního průmyslu pronikat na zahraniční trhy. V rámci svého postavení se podílí na proexportní politice České republiky a snaží se působit na orgány státní správy při prosazování exportních zájmů svých členů.

Ing. Kristýna Stejskalová, Ph.D., stejskalova@aobp.cz, +420 732 150 837, www.aobp.cz

Bezpečnostně technologický klastr, z. s.

Hlavním posláním BTKlastru je propojování členských subjektů za účelem zvyšování bezpečnosti, konkurenceschopnosti a podpory vědy a výzkumu v oblastech bezpečnosti. Za podpory z dotačních zdrojů klastr zdárně realizoval investiční a výzkumně-vývojové projekty v sumární výši okolo 90 mil. Kč, měkké projekty pak ve výši zhruba 10 mil. Kč. Svým členům napomáhá Bezpečnostně technologický klastr k rozvoji realizací výzkumně-vývojových projektů, budováním sdílené infrastruktury, vzděláváním v oblastech bezpečnosti či vzděláváním zaměstnanců členů v měkkých dovednostech.

Komerčními aktivitami klastru jsou analýzy, studie a poradenství v oblastech požární ochrany, bezpečnosti práce, ochrany veřejného zdraví, ochrany osob a majetku, ochraně životního prostředí a ekologie a dalších oblastech napříč pracovními skupinami klastru. Klastr rovněž pro své členy monitoruje nové dotační možnosti a podílí se na společných projektových aktivitách svých členů.

Vizí BTKlastru je fungující propojení velkých průmyslových, ale i malých a středních podniků s výzkumně-vývojovou a akademickou sférou a zajištění vědeckotechnického zázemí pro projekty členských firem. Současně s tím získávání finančních prostředků pro investiční i „měkké“ aktivity v oblasti bezpečnosti a podporu rozvoje inovací, výzkumu, vývoje a transfer znalostí a výsledků výzkumu.

Služby

Aktivity BTKlastru rozdělujeme do pěti základních oblastí. Na neziskovém základu jsou to především výzkum, vývoj a inovace, vzdělávání, fundraising a projektové poradenství, také marketing, propagace a rozvoj bezpečnostně technologické problematiky a členů klastru. Jako hospodářskou činnost poskytuje klastr také služby na komerční bázi a to jak členům, tak nečlenům klastru.

1. Výzkum, vývoj a inovace

BTKlastr propojuje výzkumnou a aplikační sféru a iniciuje VaV a inovační aktivity v rámci zapojených členských subjektů.

2. Vzdělávání

BTKlastr realizuje semináře, workshopy, odborné konference a kulaté stoly v oblasti bezpečnosti s cílem podpory, rozvoje a sdílení zkušeností dané problematiky a osvětové činnosti.

EU funding. The programmes included the area of quality, standardization, and cataloguing in the security sector and defence industry. Currently, the DSIA is running an educational project on how to increase the Competitiveness of the Czech defence and security industry.

The Association also cooperates with publishing house MS Line on publishing a magazine called the Review for Defence and Security Industry which is a media platform for the Czech defence and security industry.

Kristyna Stejskalova, stejskalova@aobp.cz, +420 732 150 837, www.aobp.cz

Safety and Security Technology Cluster

The mission of the SST Cluster is to boost the research and development and increase the competitiveness of the cluster organisation members predominantly in the safety and security industries. As a result of the timeless support, SST Cluster was able to lead and implement innovative projects in the total amount of 90 million CZK. Another 10 million were soft-landed under projects for the deployment of specialized training to provide specific skills for the member's employees and build shared technological infrastructure.

Furthermore, the cluster organisation carries out commercial activities especially in the field of fire protection, work safety, public health protection, personal protection, protection of the environment and ecology and other areas leveraging its working groups. The cluster also monitors new funding opportunities and participates in joint project activities.

SST Cluster's vision is to harness the connections between large industrial and small and medium-sized enterprises and academia and to provide a scientific and technical background for the member's projects. At the same time, raising funds for investment and soft-skills building activities in the security sector and to support the development of innovation and transfer of knowledge and R&D results into commercial praxis.

Services

The SST Cluster's activities are divided into five strategic areas. On a non-profit basis, these are primarily research, development and innovation, education, fundraising and project consultancy, as well as marketing and promotion and commercial services towards members and external entities.

1. Research, development and innovation

SST Cluster connects the gaps between the representatives of the research and private entities and initiates innovative products and activities with a strong focus on the involvement of the member's base.

2. Education

SST Cluster organizes seminars, workshops, professional conferences and round tables in the field of security with the aim of promoting, developing and sharing experience in the field and awareness-raising activities.

3. Fundraising and project consultancy

SST Cluster monitors funding opportunities, especially focusing on European grants. Furthermore, SST Cluster provides to its members specialized consulting, tailored support and project administration services.

3. Fundraising a projektové poradenství

BTKlastr pro své členy monitoruje dotační možnosti, přičemž se specializuje zejména na dotace z evropských operačních programů. Tyto služby poskytují jak zapojením členů do svých vlastních projektů, tak i formou poradenství, podpory a administrace projektů nebo částí projektů, jejichž nositeli jsou členové klastru.

4. Marketing a propagace

Propagace BTKlastru a jeho členů je nedílnou součástí aktivit klastru se snahou dosáhnout rozvoje nejen samotných členů, ale i celého odvětví.

5. Komerční služby

BTKlastr nabízí dále tyto služby:

- měření imisních koncentrací s následným rozbořem a vyhodnocením prostřednictvím mobilní měřicí laboratoře (autorizované měření)
- využití výzkumné a zkušební laboratoře pro měření hořlavosti materiálů metodou kyslíkového indexu a FTIR spektrometru
- služby CENTRA INFORMAČNÍ PODPORY (odborná vyjádření, posudky, návrhy a doporučení v oblastech bezpečnosti)

Možnosti spolupráce

- Partnerství, poradenství a veškerá odborná činnost v oblasti bezpečnosti
- Vědecko - výzkumné činnosti
- Konzultace, příprava a realizace projektů
- Vzdělávání, marketing a propagace

Aktivity

BTKlastr vyvíjí výzkumné, vývojové a inovační aktivity, dále pak vzdělávací, propagační a rozvojové aktivity v těchto pracovních skupinách:

- SAFETY (bezpečnost práce, požární ochrana, protivýbuchová prevence)
- SECURITY (ostraha, ochrana osob a majetku, monitorovací, zabezpečovací a IT systémy)
- EKOLOGIE (ochrana životního prostředí a ekologie)
- VÝZKUM A VÝVOJ
- VZDĚLÁVÁNÍ

Kontakt: Ing. Simona Guzdková, simona.guzdkova@btklastr.cz, +420 734 232 532, www.btklastr.cz



4. Marketing and promotion

Marketing and promotional activities are another cornerstone of the cluster with a especial focus on disseminating the achievements of its members that have a significant impact on the sustainable development of the sector.

5. Commercial services

SST Cluster offers the following services:

- Measuring emission concentrations with subsequent analysis and evaluation via mobile measuring labs (authorized measurement).
- Provision of the research and testing labs for measuring the flammability of materials using the oxygen index method and the FTIR spectrometer.
- INFORMATION SUPPORT CENTRUM services (expert opinions, reports, suggestions and recommendations in the areas of security).

Opportunities for joint cooperation

- Partnership building, consultancy and professional activities in the field of security
- Scientific and R&D activities
- Consultation, preparation, implementation and management of the joint projects
- Education, marketing and promotion

Activities

SST Cluster carries its activities within the following working groups:

- SAFETY (work safety, fire protection, explosion prevention)
- SECURITY (personal protection, property protection, monitoring, security and IT systems)
- ECOLOGY (environmental protection and ecology)
- RESEARCH AND DEVELOPMENT
- EDUCATION

Contact: Simona Guzdkova, simona.guzdkova@btklastr.cz, +420 734 232 532, www.btklastr.cz



BizGarden, s.r.o.

BizGarden s.r.o. je soukromá nezisková společnost poskytující poradenské služby a podporu firmám/institucím v oblasti řízení výzkumných, vývojových a inovačních činností a transferu technologií.

V oboru kosmických technologií, mobilních technologií a mobilních služeb realizuje vlastní projekty vývoje obchodních modelů. Podporuje vznik mladých start-up firem. BizGarden je zakládajícím členem coworkingového centra KoPlac.

Jsmo členové Digitálního Inovačního Hubu Tourism 4.0 www.t40.cz

Služby

- Vývoj obchodních modelů, podpora financování rozvoje pomocí dotací a netradičních nástrojů (crowdfunding, equity crowdfunding a další).
- Projektové řízení a mezinárodní networking.

Možnosti spolupráce

- Koordinace a partnerství v mezinárodních i národních RTD projektech.
- Poradenství pro spolupráci s Evropskou kosmickou agenturou
- Poradenství při přípravě projektů H2020 ve všech oborech se specializací na „SME instrument“ a „Space“.

Aktivity

- Podpora akce Startup Weekend v ČR (spoluorganizátor Startup Weekend Brno 2015 a 2016)
- Vlastní projekty v programu Evropské kosmické agentury Integrated Application Promotion programme (ARTES 20)
- Podpora koncepcí Smart Cities a Smart Village-Countryside a konzultace

Kontakt: Ing. Luděk Kühn, l.kuhr@bizgarden.cz, +420 605 822 228, www.bizgarden.cz



BizGarden

BizGarden Ltd. is a private non-profit company which provides consulting support for companies, R&D and innovation project management and technology transfer support.

BizGarden implements own business model research and development projects in space and mobile technologies and mobile services. BizGarden supports young start-up companies. BizGarden is founding member of the coworking centre KoPlac in Brno.

Services

- Development of business models, development support with use of subsidies and unconventional financing tools (crowdfunding, equity crowdfunding, etc.).

- Project management and international networking.

Cooperation opportunities

- Coordination and partnership of national and international R&D projects.
- Consulting in European Space Agency cooperation and projects.
- Consulting in H2020 proposal and project development in all domains with specialisation on "SME Instrument" and "Space" programmes.

Activities

- Support of Startupweekend events in CZ (Co-organiser of Startupweekend Brno 2015 & 2016).
- Own project development in European Space Agency under Integrated Application Promotion programme (ARTES 20).
- Support of Smart Cities and Smart Village-Countryside concepts and consulting. - Development of own spin off startups.

Contact: [Ludek Kühn, l.kuhr@bizgarden.cz](mailto:Ludek.Kuhr@bizgarden.cz), +420 605 822 228, www.bizgarden.cz/en



CEDEG z.s. (CE Digital & Enviro Grouping)

CEDEG je uskupením dynamických a progresivních subjektů, které mají zájem vytvářet smysuplné, synergické a společensky přínosné projekty v oblasti digitalizace a progresivních environmentálních technologií.

Vize

CEDEG má ambici stát se do 3 let jednou z nejvýznamnějších platform pro spolupráci ve střední Evropě v oblasti digitalizace a progresivních environmentálních technologií. Členy organizace jsou velké průmyslové firmy, malé a střední podniky a startupy, inovační centra a huby, přední univerzity, výzkumné organizace a laboratoře, progresivní evropské regiony, obce a další ...

Mise

CE Digital & Enviro Grouping (CEDEG) je výzkumné, obchodní a networkingové uskupení formalizované v České republice, které působí převážně ve středoevropském regionu. Je kombinací klastrové organizace s dílčími firmami a výzkumnými organizacemi z Česka a okolních středoevropských států a současně, díky členství několika evropských klastrových organizací, je CEDEG nadnárodní klastrovým seskupením (Metaklastrem).



Uskupení se věnuje výzkumu, vývoji, šíření a podpoře monetizace aktivit členských firem a organizací ve dvou důležitých tématech současné globální společnosti - v oblasti digitalizace a environmentálně vyspělých technologií.

Kontakt: PhDr., Mgr. Ivo Řiha, riha@cedeg.eu, +420 775 282 431, www.cedeg.eu

CEDEG z.s. (CE Digital & Enviro Grouping)

CEDEG is a group of dynamic and progressive entities that are interested in creating meaningful and synergistic projects in the field of digitization and progressive environmental technologies.

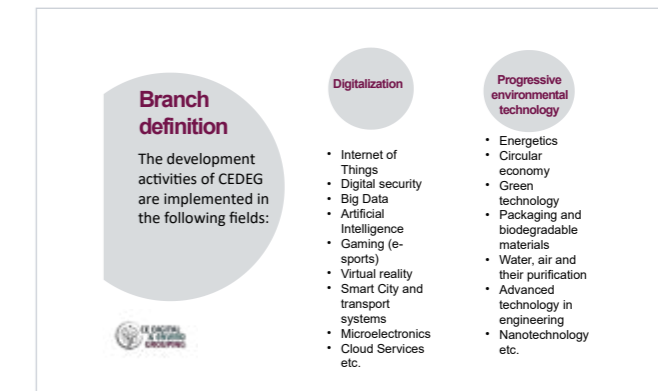
Vision

CEDEG has the ambition to become the most important platform for cooperation in Central Europe in the field of digitalization and progressive environmental technologies within 3 years.

The members of the organization are industry, small and medium enterprises and startups, large companies, leading universities, research organizations and laboratories, progressive European regions, municipalities and more ...

Mission

CE Digital & Enviro Grouping (CEDEG z.s.) is a research, business and networking group formalized in the Czech Republic, which operates mainly in the Central European region. It is a combination of a cluster organization with companies and research organizations from the Czech Republic and the surrounding Central European states, and in parallel, thanks to the membership of several European cluster organizations, CEDEG is a multinational cluster grouping (Metakluster).



The Grouping is dedicated to research, development, dissemination and monetization of activities in two important topics of contemporary global society - the field of digitalization and environmentally advanced technologies.

Contact: [Ivo Řiha, riha@cedeg.eu](mailto:Ivo.Riha@cedeg.eu), +420 775 282 431, www.cedeg.eu

CLUTEX - Klastř Technické textilie, z. s.

CLUTEX - Klastř Technické textilie, z.s. byl ustaven na Valné hromadě v březnu 2006 se 17. zakládajícími členy.

V současné době má 35 členů z řad univerzit, výzkumných organizací a výrobních firem. Základním cílem je vytvářet optimální podmínky pro transfer technologií, zajištění inovací vyšších řádů a rozvoj podnikání v oblasti výzkumu, vývoje a výroby technických textilií včetně materiálů a polotovarů sloužících k jejich výrobě. Zdá se, že se k cíli postupně dostáváme - důkazem je současné zapojení do 6 mezinárodních projektů a řady projektů v rámci OPPIK.

Kontakt: Ing. Libuše Fouňová, founova@clutex.cz, +420 603 200 805, www.clutex.cz



klastř technické textilie

CLUTEX - Technical textile cluster

CLUTEX - cluster of technical textiles (established 2016) is the only one Czech cluster focused on textiles, mainly on (multi)functional textiles, and personal protective textiles, design of customized textile structures and nanotechnology in textiles, biotechnology and bio-based resources. There are also

R&D activities oriented to the specific textile machines or their innovation. Cluster concentrates particularly on the cooperation in the area of national and international projects, on joint marketing and promotion activities as well as on obtaining and sharing information. Member companies produce higher added value products, make higher use of R&D results and improving qualification of workers. CLUTEX is an active member in national branch institutions as Czech Technology Platform for Textile, Defence & Security Industry Association, National Cluster Association and also in international organizations

on EU TEXTILE 2030. Cluster members are experienced in several international programmes as COSME, EASME, CORNET and H2020.

Contact: Libuse Founova, founova@clutex.cz, +420 603 200 805, www.clutex.cz

CREA Hydro & Energy, z. s.

CREA Hydro&Energy, z.s. je klastř působící v oboru technologií pro vodohospodářská díla, vodního a odpadového hospodářství a obnovitelných zdrojů energie.

Členové klastřu se společně podílí na výzkumu, vývoji a inovacích produktů, propagaci nejnovějších know-how, nebo prezentacích v rámci mezinárodní spolupráce. Klastř získal v roce 2015 zlatou známku klastřové excelence a podílí se na rozsáhlých projektech vodních děl a modernizace infrastruktury, je aktivní v řadě zemích - například v Iráku a na Filipínách.

Klastř byl založen v roce 2008 a sdružuje přes 30 členů a partnerů z řad firem, výzkumných institucí a vysokých škol. Klastř CREA Hydro&Energy je členem Evropských strategických partnerství klastřů NATUREEF a euWater4i-SD a členem evropské platformy Water Smart Territories, ve které zastupuje Jihomoravský kraj a Olomoucký kraj.

Služby

- Dodávky technologických celků a zařízení pro vodní stavby, vodní elektrárny a čerpací stanice, odpadové hospodářství a obnovitelné zdroje energie
- Služby v oblasti navrhování, měření a bezpečnosti vodních staveb, poradenství, analýzy, technické studie, projekty, instalace, monitoring a technická kontrola
- Speciální služby v oblasti sedimentů, průzkumu pod vodní hladinou, SMART řešení a digitalizace měření



CREA Hydro&Energy

CREA Hydro & Energy, registered association, is a cluster operating in the field of technologies for water management works, water and waste management and renewable energy sources.

The members of the cluster jointly participate in research, development and innovation of products, promotion of the latest know-how, or presentations within the framework of international cooperation. The cluster received the „Gold Label of Cluster Management Excellence“ in 2015 and is involved in large-scale waterworks projects and infrastructure modernization, and is active in a number of countries - such as Iraq and the Philippines.

The cluster was founded in 2008 and brings together over 30 members and partners from companies, research institutions and universities. The CREA Hydro & Energy cluster is a member of the European strategic partnership of NATUREEF clusters and a member of the European Water Smart Territories platform, in which it represents the South Moravian Region.

Services

- Supplies of technological units and equipment for hydraulic innovation, hydroelectric power plants and pumping stations, waste management and renewable energy sources
- Services in the field of design, measurement and safety of water innovation, consulting, analysis, technical studies, projects, installation, monitoring and technical control
- Special services in the field of sediments, underwater innovation, SMART solutions and digitization of measurements

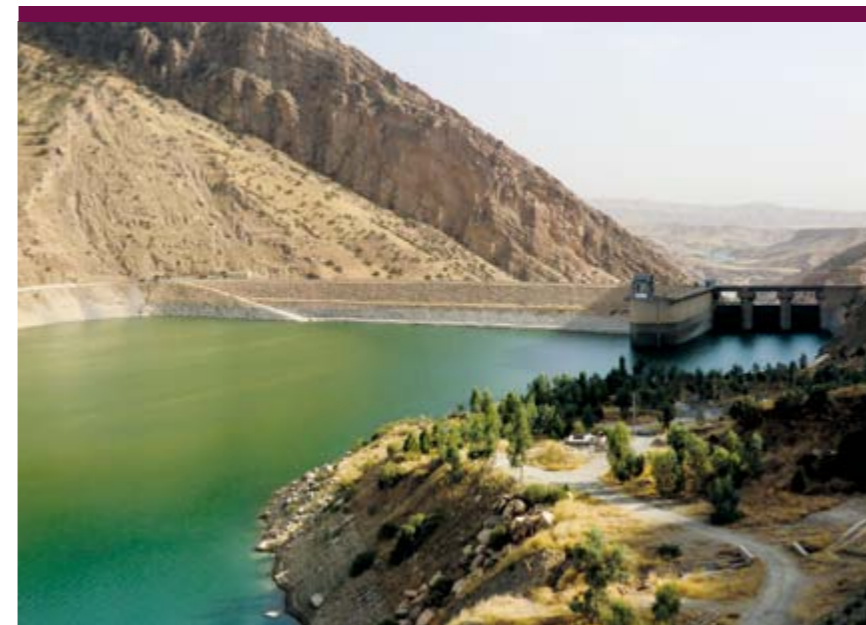
Možnosti spolupráce

- Dodávky technologií a odborných znalostí
- Výzkum a vývoj v oboru technologií pro vodohospodářská díla, vodního a odpadového hospodářství a obnovitelných zdrojů energie
- Digitalizace a chytrá řešení v oboru
- Vytváření klastřových partnerství pro výzkum, inovace a odborné vzdělávání
- Internacionalizace a vstup na zahraniční trhy

Aktivita

- Výzkum, vývoj a inovace
- Provoz výzkumné infrastruktury
- Rozvoj a podpora oboru v regionu, v ČR i ve světě
- Podpora odborného vzdělávání v oboru
- Přenos know-how a mezinárodní spolupráce

Kontakt: Ing. Břetislav Skácel, bret@creacz.com, +420 602 453 273, www.creacz.com



Opportunities for cooperation

- Delivery of technology and expertise
- Research and development in the field of technologies for water management parts, water and waste management and renewable energy sources
- Creating cluster innovations for research and internationalization

Activities

- Research, development and innovation
- Operating in research infrastructure
- Development and support of the field in the region, in the Czech Republic and in the world
- Transfer of know-how and international cooperation.

Contact: Břetislav Skacel, bret@creacz.com, +420 602 453 273, www.creacz.com/en



Czech Marine Cluster, z.s.

Czech Marine Cluster je organizace, která má za svůj hlavní cíl sdružovat firmy v oblasti lodního průmyslu. Klademe důraz na neomezený potenciál českých firem, který můžeme díky spolupráci a aktivní komunikaci jen násobit. Vytváříme podpůrné prostředí, ve kterém hledáme nové obchodní příležitosti. Společnými projekty podporujeme inovace a vzdělávání. Propojování firem z lodního průmyslu přináší ekonomické a růstové benefity. Díky nám jsou firmy vidět a odvětví může přirozeně posilovat. Naším členům šetříme čas a náklady.

Klaster ve své členské základně sdružuje výrobce elektropohonů, bateriových systémů, výrobce hliníkových člunů, rybářských člunů, katamaránů, hausbátů, tankerů, sportovních motorových člunů, lan, kompozitů, stěžní, kormidel, příslušenství pro jachty a plachetnice atd.

V další kategorii naši členové nabízí komplexní služby v oblasti mokrého lakování různých materiálů vč. karbonu, návrhů a realizací interiérů, tvorby designu, 3D modelování, projektování a výpočtů či služby v oblastech přesného strojírenství.

Aktivity klasteru směřují do prioritních oblastí:

- Prezentovat, nabízet a přenášet schopnosti českých firem na české i světové trhy.
- Přinášet z trhu aktuální informace.
- Aplikovat dotační tituly.
- Zajistit společné PR a prezentaci v zahraničí.
- Vytvářet otevřené databáze kontaktů pro naše členy.

Kontakt: Ing. Magdalena Vrabčková, vrabcekova@czech-marine.com, +420 778 974 097, www.czech-marine-cluster.cz



CZECH MARINE CLUSTER

The Czech Marine Cluster is an organization whose main objective is to bring together companies in the marine industrial sector. We emphasize the unlimited potential of the Czech industry, which we will enhance via cooperation and active communication. We have created a supportive environment in

which we seek new business opportunities. We support innovation and education through joint projects. Connecting companies in the marine industry brings economic and growth benefits. Thanks to us, companies have become visible, and the sector has expanded. We saved our members valuable time and money.

The Cluster brings all its members together to cover a wide range including manufacturing of electric propulsion systems, battery systems, aluminium boat manufacturing, fishing boats, catamarans, houseboats, tankers, sports powerboats, ropes and composite parts, masts, rudders, yachts & sailboat accessories and much more.

We also offer exclusive services in other fields like surface treatments and manufacturing of various materials including carbon composite products, interior design, design development projects, 3D modelling & testing, design and development services in the fields of precision engineering.

We also offer exclusive services in other fields like surface treatments and manufacturing of various materials including carbon composite products, interior design, design development projects, 3D modelling & testing, design and development services in the fields of precision engineering.

Contact: Magdalena Vrabčková, vrabcekova@czech-marine.com, +420 778 974 097, www.czech-marine-cluster.com



CzechBio - asociace biotechnologických společností ČR, z. s. p. o.

CzechBio - asociace biotechnologických společností ČR je národní platforma pro biotechnologický průmysl sdružující 24 členů z řad komerčních výzkumných organizací, výzkumných ústavů a akademických institucí.

Od roku 2008 CzechBio podporuje spolupráci mezi průmyslem a akademickou obcí v oblasti vědy a výzkumu, zastřešuje a zastupuje aplikovaný biotechnologický a biomedicínský sektor při jednání se zahraničními partnery, stejně jako zástupci vlády ČR. Hlavním cílem je urychlit, posílit a dále podpořit obchodní rozvoj biotechnologického odvětví v ČR.

Služby

- Podpora spolupráce členů klasteru, služby v oboru transferu technologií a přípravy výzkumných projektů
- Networking a sdílení informací a školení
- Společná účast na mezinárodních vědeckých konferencích a výstavách

Možnosti spolupráce

- Společná účast a partnerství v oblasti výzkumu a vývoje
- Transfer technologií v biotechnologickém sektoru

Aktivity

- Propagace sdružení, jeho členů a biotechnologického sektoru
- Podpora konkurenceschopnosti jeho členů
- Podpora spolupráce mezi členy
- Podpora členů ve vztahu ke státním institucím

Kontakt: Ing. Pavel Markalous, pavel.markalous@czechbio.org, +420 731 600 642, www.czechbio.org



CzechBio - association of biotech companies the Czech Republic

CzechBio - Association of Czech Biotech Companies is a national platform for the biotech industry. It brings together 24 members from commercial research organizations, research institutes and academic institution.

Since 2008 CzechBio promotes cooperation between industry and academia in the field of science and research in the biotechnology sector, covers and represents the applied biotechnology and biomedical sector in negotiations with foreign partners, as well as representatives of the Government. The main objective is to accelerate, strengthen and further promote the business development of the biotech sector in the country.

Services

- Support for cooperation of cluster members services in the field of technology transfer and preparation of research projects
- Networking and information sharing and training
- Joint participation at international conferences and exhibitions

Possibilities of cooperation

- Joint participation and partnership in research and development
- Transfer of technologies in the biotechnology sector

Activities

- Promotion Association, its members and the biotechnology sector
- Fostering the competitiveness of its members
- Promoting cooperation between members
- Support of members in relation to state institutions

Contact: Pavel Markalous, pavel.markalous@czechbio.org, +420 731 600 642, www.czechbio.org/en



CZECHIMPLANT, z.s.

Základní strategií klastru CZECHIMPLANT, z.s. je podpora rozvoje významného medicínského oboru implantologie a dalších inovativních oborů.

Co nabízíme:

- Platformu pro spolupráci výrobců, univerzit, lékařů a dalších výzkumných a odborných institucí
- Odborné vzdělávání
- Zapojení do projektu pro společný výzkum
- Aktivity pro podporu rozvoje klastru a členských firem

Dalším záměrem klastru je zkvalitnění a rozšíření jeho služeb členům, pokračující podpora přístupu do inovačního systému a v oblasti identifikace a podpory tržních příležitostí, intenzivnější propagace a zviditelnění klastru na tuzemských i zahraničních odborných akcích a kongresech, podpora přípravy tuzemských VaV projektů, další prohloubení spolupráce a sdílení znalostí mezi členy klastru a rozvoj mezinárodní spolupráce.

Kontakt: Mgr. Magdaléna Veselíková, magdalena.veselikova@czechimplant.cz, +420 777 551 496, www.czechimplant.cz

CZECHIMPLANT

The basic strategy of the CZECHIMPLANT, z.s. cluster is to support the development of a significant medical field and provide members with optimal conditions for collaboration.

The primary goal of the cluster is to facilitate collaboration among its members in the fields of research and development, and then introduce the results of that research and development into practice; including in areas that may be legislatively challenging for medical devices. Intensive mutual collaboration, support, and experience sharing can produce unique, innovative results within the industry with high applicability potential, especially in foreign markets.

An additional focus of the cluster is the effective use of all suitable means through which member activities can be supported, such as: grant programs for research and development; economic diplomacy projects to support member companies in penetrating new markets; support for cluster marketing activities; international collaboration development, including cooperation with foreign cluster organization, programs of a regional nature, and more.

Contact: [Magdalena Veselikova, magdalena.veselikova@czechimplant.cz](mailto:Magdalena.Veselikova@czechimplant.cz), +420 777 551 496, www.czechimplant.cz/en



Česká membránová platforma z.s.

Česká membránová platforma, z.s. (CZEMP) sdružuje odborníky a významné instituce zaměřené na výzkum, vývoj, inovace a aplikace membránových procesů v širokém spektru technologických a výrobních odvětví.

Hlavní činností platformy je propagace a popularizace membránových procesů, vzdělávání laické i odborné veřejnosti, vydávání odborných publikací a studií. Důležitou činností CZEMP je organizace seminářů, workshopů, národních a mezinárodních konferencí. Významná je spolupráce se subjekty využívajícími membránové procesy ve výzkumu, vývoji a konkrétních aplikacích s důrazem na inovace, transfer technologií a spolupráci mezi průmyslovou a akademickou sférou v České republice i v zahraničí.

Nabízené služby

- Informační servis
- Informace o činnosti platformy a jejích členů z oblasti membránových procesů
- Kalendář akcí, newsletter, volná pracovní místa v oboru

Pořádání akcí na klíč

Organizace seminářů, workshopů, národních a mezinárodních konferencí na míru dle požadavků zákazníka

The Czech Membrane Platform

The Czech Membrane Platform (CZEMP) associates prominent experts and institutions focused on research, development, implementation and application of membrane operations in technological processes of broad spectrum of industry.

Hence, the development of the founded Platform is a prerequisite for the interconnection of research and educational subjects with production sphere and other institutions, which are engaged in technologies aiming at a sustainable growth of society.

Services

- information on the activities of the platform and its members in the field of membrane processes
- events calendar, newsletter
- organization of seminars, workshops, national and international conferences tailored to customer requirements
- supporting education in the form of professional seminars, workshops and courses for the lay and professional public, e-learning
- promotion and popularization of membrane processes
- organizing national and international conferences
- publishing publications and study materials
- presentation of members' activities on websites, conferences, trade fairs and events
- finding partners for your projects in the Czech Republic and abroad



Vzdělávání a popularizace oboru

- Vzdělávání formou odborných seminářů workshopů a kurzů pro laickou i odbornou veřejnost, e-learning.
- Pořádání národních a mezinárodních konferencí
- Vydávání publikací a studijních materiálů

Kontakt: Ing. Miroslav Strnad, info@czemp.cz, +420 724 959 544, www.czemp.cz



- marketing services
- data collection - patent searches, searching for marketing and technical information
- discount of registration fees for events organized by CZEMP
- discount on publications issued by CZEMP
- service for students - providing internships and internships with industrial and innovation partners, presentation of student work, publication of papers in peer-reviewed proceedings, preferential membership in CZEMP

Contact: [Miroslav Strnad, info@czemp.cz](mailto:Miroslav.Strnad@czemp.cz), +420 724 959 544, www.czemp.cz/en

České umění skla - Český a moravský klastr

Český a moravský sklářský klastr je národní asociací sdružující sklářský sektor ČR zahrnující sklárny, technologické firmy, designová studia, školy, vědecko-výzkumná centra a sklářské výtvarníky. V současné době máme 24 řádných a 19 přidružených členů.

Naše vize je jednoduchá: prosperující české sklářství a vybudování prestižního postavení českého skla jako jedinečného, fungujícího a krásného materiálu. Naše aktivity mají 3 hlavní oblasti, pilíře naší činnosti: vzdělávání, věda, výzkum a vývoj a propagace českého skla.

Probíhající aktivity

- Vzdělávání ve sklárnách
- Mezinárodní sklářské ceny a výstavy: Cena Stanislava Libenského
- Výzkumné a vývojové projekty ve Glass Center ve Valašském Meziříčí
- Formulace ústředních témat VaV sektoru sklářských technologií v ČR
- Poradenství v oblasti sklářských technologií

Kontakt: Ing. Dalibor Šilhavý, silhavy@czechartofglass.com, +420 603 202 846, www.czechartofglass.com

Czech & Moravian Glass Cluster

The Czech and Moravian Glass Cluster is a national association of the Czech glassmaking industry, including glass factories, technology companies, design studios, schools, science centers, and artists.

We currently have 24 full and 19 associate members.

There are 3 main pillars of our endeavor: research & development, education, and promotion of the Czech glass. Our vision is simple: prosperous Czech glass industry and prestigious position of the Czech glass as a unique, functioning, and beautiful material.

On-going projects

- Education in glass factories
- International Glass Award and Exhibitions: Stanislav Libensky Award
- R&D projects at Glass Center in Valašské Meziříčí

- Formulation of central R&D themes of the Glass technology sector in CZ
- International business missions
- National B2G conferences
- Consultancy in the field of glass technologies.

Contact: [Dalibor Silhavy, silhavy@czechartofglass.com](mailto:Dalibor.Silhavy@czechartofglass.com), +420 603 202 846, www.czechartofglass.com/en

CZECH AND
MORAVIAN
GLASS
CLUSTER

Český konopný klastr, z. s.

Český konopný klastr, z.s. (CzechHemp) je nevládní nezisková klastrová organizace obchodních korporací, veřejného sektoru, výzkumných a vzdělávacích institucí založená za účelem posílení spolupráce konopného průmyslu v ČR.

Plně podporuje cíle udržitelného rozvoje OSN, inovativní a ekologickou politiku EU, Národní politiku konkurenceschopnosti a rozvoj bioekonomiky v ČR.

Klastr tvoří přes 30 členů, převážně z řad malých a středních podniků podnikajících v oblasti technického a medicínálního konopí, a to jak stran pěstování, tak zpracování a souvisejícího výzkumu a vývoje. Výkonná rada a dozorčí rada klastru jsou tvořeny odborníky s mnohaletou praxí v oboru se širokou sítí kontaktů v rámci mezinárodní konopářské komunity.

CzechHemp byl založen v květnu 2018 za účelem odstraňování bariér rozvoje konopného průmyslu legislativního i technického charakteru. Mezi ostatní základní cíle klastru patří znovuoživení dodavatelsko-odběratelského řetězce v rámci ČR, harmonizace související legislativy EU, vytvoření bioekonomiky ve střední a východní Evropě včetně funkčních strategií pro její další rozvoj s ambicí naplnit cíle udržitelného rozvoje OSN a závazky z European Green Deal, posílení spolupráce s ostatními průmyslovými odvětvími k cílenému odklonu od fosilních zdrojů a posílení výzkumu a vývoje v ne zcela probádané oblasti konopí.

CzechHemp by rád navázal projektové partnerství s organizacemi, které sdílí některé z jeho cílů a způsob přemýšlení o současném světě.

Kontakt: Bc. Ondřej Krásný, manazer@czechemp.cz, +420 773 972 709, www.czechemp.cz

Czech Hemp Cluster

The Czech Hemp Cluster (CzechHemp) is a non-governmental non-profit cluster organization of private companies, public sector, research and educational institutions.

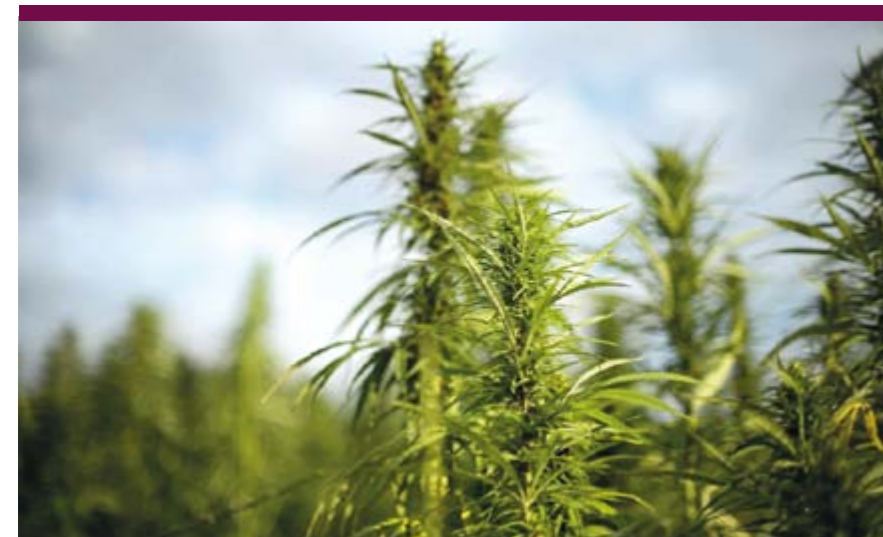
It was established to strengthen cooperation in the Czech hemp and medical cannabis industry, support the UN SDG, EC innovative policy, strategy competitiveness policy and development of bioeconomy in the Czech Republic.

It consists of approximately 30 mostly SME member organizations from the field of crop strategy and processing and connected R&D. The cluster Executive and Supervisory Boards consists of professionals with years of experience in the hemp or medical cannabis industry with wide cooperation with the world interest strategy.

It was established in May 2018 with the main purpose to remove barriers of the industry development including legal and technical issues. Other important goals of CzechHemp are restoring the hemp industry value chain in the Czech Republic, harmonization of the EU hemp legislature, establishment of the bioeconomy in the Central and Eastern Europe including the functional strategy for bioeconomy with ambition to fulfil the UN SDG, strengthen the cooperation with other industries aimed on the post-fossil solutions and boost of R&D in the not-yet-enough discovered field.

CzechHemp is willing to enter into project partnership with the organizations sharing some of these goals and way of thinking.

Contact: [Ondrej Krasny, manazer@czechemp.cz](mailto:Ondrej.Krasny,manazer@czechemp.cz), +420 773 972 709, www.czechemp.cz/en



Český optický klastr, z. s.

Český optický klastr, z.s. (COC) je dobrovolná nezisková organizace založená v roce 2017, která sdružuje a reprezentuje představitele vědy a průmyslu působící v oboru Optika a souvisejících oblastech. Český optický klastr realizuje své aktivity zejména v těchto pěti pilířích:

- Industriální a spotřební optika
- Vojenská optika
- Světelná technika
- Laserové technologie a aplikace
- Mikroskopie

Hlavním cílem COC je budovat platformu pro spolupráci a sdílení znalostí mezi aktéry vědy a průmyslu z oboru Optika, dále spojovat členy klastru v zájmu posilování jejich vlivu, inovativnosti a konkurenceschopnosti, propagovat obor Optika a zlepšovat podmínky pro jeho rozvoj v České republice.

Díčími cíli COC je prostřednictvím spolupráce členů COC a s podporou výkonného týmu klastru získávat přínosy v těchto oblastech:

Obchodní příležitosti

Cíl: Společně objevovat a využívat konkrétní obchodní příležitosti.

Vývojově-výzkumné spolupráce

Cíl: Společně zlepšit podmínky pro VaV aktivity, najít vhodné strategické směry a usnadňovat vznik výhodných VaV spoluprací.

Lidské zdroje a popularizace

Cíl: Společně posílit dlouhodobou dostupnost kvalifikovaných lidských zdrojů a veřejnou popularitu oboru Optika.

K naplňování cílů COC slouží např. workshopy, vyjednávání s partnery, lobbying, propagace nebo organizace pracovních skupin.

Český optický klastr měl na konci roku 2019 celkem 34 členů z řad firem, univerzit a ústavů Akademie věd České republiky.

V roce 2019 získal Český optický klastr ocenění Zlatý klastr 2018, které uděluje Národní klastrová asociace, a to v kategorii Inteligentní specializace regionů.

Kontakt: Mgr. Petr Příkryl, info@optickyklastr.cz, +420 739 244 544, www.optickyklastr.cz

Czech Optical Cluster

Czech Optical Cluster was created with the aim to improve the conditions for optical industry development in the Czech Republic.

Czech Optical Cluster was created with the aim to improve the conditions for optical industry development in the Czech Republic (with the emphasis on Olomouc region) through cooperation of companies, public sector and educational sector in the entire value chain in the field of optics, optomechanics, photonics, optoelectronics and fine mechanics, including related production, technology and service development in supplier's and customer's domain in three areas:

- Industrial and consumer optics
- Military optics
- Lighting technology
- Laser Technology and Applications
- Microscopy

The main activities are:

- Research, Development, Innovation cooperation R&D projects, international projects, technology development, building shared infrastructure, determining development strategy, transfer of know-how in trends and technology.
- Human Resources Development, Qualification specialized events, seminars, attracting talents, trainee programs for students, scholarship program.
- Marketing and public relations cluster's propagation, creating regional and branch identity of Olomouc region as the center of optics.
- Internationalization cooperation with European clusters, access to international events, joined international project.

Contact: [Petr Prikryl, info@optickyklastr.cz](mailto:Petr.Prikryl,info@optickyklastr.cz), +420 739 244 544, www.optickyklastr.cz/en



Energeticko - technický inovační klastr, z. s.

Energeticko-technický inovační klastr byl založen jako občanské sdružení v prosinci 2013 pěti zakládajícími členy.

V roce 2014 byl přetransformován na spolek, který na začátku roku 2015 dosáhl počtu 15 členů. Mezi hlavní cíle klastru patří zejména vytvoření dostatečně široké kvalitní členské základny pokrývající maximum logicky navazujících oborů, sdílení výrobního a rozvojového potenciálu mezi jednotlivými členy, propagace společných zájmů a realizace společných projektů.

Služby

Ve spolupráci s Ministerstvem průmyslu a obchodu a na základě programu EFEKT na podporu úspory energie a využití obnovitelných zdrojů v České republice vzniklo v Pardubicích poradenské centrum EKIS.

Možnosti spolupráce

Poradenské služby v oblasti získávání podpory výzkumu, inovací a dalších aktivit pro členy klastru. Realizace společných projektů. Vytvoření zázemí pro společnou nabídku a propagaci služeb a produktů členů klastru. Rozvoj spolupráce členů s vědeckovýzkumnými institucemi. Sdílení znalostí a informací v daných oblastech.

Aktivity

Budování vzorového inovativního Smart Regionu v Pardubickém kraji ve spolupráci s velkými technologickými nadnárodními korporacemi se zkušenostmi z projektů z oblasti Smart Cities, jako jsou například společnosti ATOS (Francie), Siemens (Německo), Foxconn (Taiwan), Schreder (Belgie) nebo ČEZ a O2 IT Services. Do této iniciativy jsou dále zapojeny akademická sféra (Pardubická univerzita) i příslušné organizace státní správy.

Kontakt: Ing. Josef Šváb, svab@podporovat.eu, +420 728 009 738, www.etikcz.cz

Energy Technical Innovation Cluster

Energy Technical Innovation Cluster was established as a civil association by five founding members in December 2013.

In 2014, it was trans-formed according to the new Czech Civil Code. At the beginning of 2015 it already included 15 members. The creation of sufficient wide quality member base covering most logically related areas, sharing of production and development potential among members, promotion of common interests and realisation of joint projects belong among the main objectives of the cluster.



Services

Counseling center EKIS (Pardubice) was established in cooperation with the Ministry of Industry and Trade together with the EFEKT program which promotes energy saving and utilisation of renewable resources in the Czech Republic.

Cooperation opportunities

Consulting services is obtaining support for research, innovation and other activities for cluster members. Implementation of joint projects. Creating facilities for joint offer and promotion of services and products of cluster members. Development of cooperation of cluster members with research institutions. Sharing of knowledge and information within these areas.

Activities

Building a model of Smart Region in Pardubice region in cooperation with major technological industrial multinational corporations which have experience with Smart Cities projects. Such as ATOS (France), Siemens (Germany), Foxconn (Taiwan), Artechnic - Schröder (Belgium) or ČEZ and O2 IT Services (Czech Republic). University of Pardubice and relevant government organizations are also part of this initiative.

Contact: Josef Svab, svab@podporovat.eu, +420 728 009 738, www.etikcz.cz

IT Cluster, z. s.

IT Cluster je sdružení zaměřené na oblast informačních a komunikačních technologií.

Svou koncepcí spojuje vzdělávací instituce a podnikatelské subjekty do celku, jehož posláním je zajistit přípravu lidských zdrojů, vytvořit potenciál pro řešení inovačních projektů a uplatnit výsledky výzkumu a vývoje na trhu.

Klastr byl založen v roce 2006 a sdružuje 30 členů z řad malých a středních podniků, nadnárodních společností a akademické sféry.

Služby

- Bezdrátové služby, inteligentní dopravní systémy, gridová řešení, produkty Open Business Intelligence, SOA a CAPI řešení
- Rozvoj lidských zdrojů, inovační projekty, komunikace a marketing

Možnosti spolupráce

- Poskytování poradenských služeb svým členům
- Pořádání seminářů zaměřených na klastrovou problematiku a problematiku IT a souvisejících oborů
- Výzkum a vývoj v oblasti IT
- Vývoj a implementace informačních systémů
- Vývoj internetových technologií a aplikací
- Vývoj v oblasti mobilních technologií
- Vývoj v oblasti telekomunikační techniky
- Tvorba multimediálních prezentací
- Výroba, prodej a správa výpočetní techniky
- Sledování a střežení vozidel
- Poradenství a konzultační činnost v oblasti IT
- Grafika a marketing
- Vzdělávání v oblasti IT
- Celoživotní vzdělávání, zajišťování certifikovaných kurzů a testů
- Jazyková výuka, odborné překlady a tlumočení

Aktivity

- Spolupráce se vzdělávacími institucemi - vytváření prostředí pro všestranný rozvoj odborníků v oblasti IT s cílem zajistit rozvoj lidských zdrojů pro členy sdružení
- Zajištění podmínek pro maximální využití synergií výrobního a rozvojového potenciálu v IT a v souvisejících oborech
- Podpora inovačních procesů, výzkumu a rozvoje činností provozovaných členy sdružení
- Podpora komunikace mezi podnikatelskými, veřejnoprávními, samosprávnými a neziskovými organizacemi, které mají související zájem
- Pomoc při realizaci rozvojových a sociálních programů členů sdružení a Moravskoslezského kraje.

Kontakt: Ing. Přemysl Soldán, CSc., premysl.soldan@itcluster.cz, +420 724 504 926, www.itcluster.cz

IT Cluster

Headed by the VŠB-Technical University of Ostrava, Faculty of Electrical Engineering and Computer Science, the IT Cluster profiles the Moravian-Silesian Region as the resource of professionals and specialised workforce in software development and IT service management

Established in 2006, IT Cluster associates 32 cluster members comprising both regional SMEs and representatives of the multinational branches.

Services

- Wireless services for high-accuracy mobile call location - Intelligent Traffic Systems - Open Business Intelligence-based products - SOA and CAPI concept-based solutions
- Human resource development, Innovative projects, Communication and marketing

Cooperation opportunities

- Consulting services
- Performing conferences and round tables focused to cluster topics, IT and similar branches
- Research and development in IT
- IT systems development and implementation
- Internet technologies and application development
- Mobile technologies development
- Telecommunication technologies development
- Creation of multimedia presentations
- Car searching, controlling and guarding
- Graphics and marketing
- IT education, certified courses and tests
- Language school, translations

Activities

- Cooperation with education partners (universities, secondary schools) - create prerequisites for future experts development - personal resources for IT
- Ensure conditions for maximizing synergy effects of development and production resources in IT
- Supporting innovative processes, research and development
- Supporting communication between entrepreneurs and state /municipality/non-profit bodies in IT
- Support regional development and social programs.

Contact: Přemysl Soldán, premysl.soldan@itcluster.cz, +420 724 504 926, www.itcluster.cz



Klastr českých nábytkářů, družstvo

Klastr českých nábytkářů je soubor regionálně propojených firem působících v odvětví nábytkářství a interiérového designu, specializovaných poradenských společností a institucí terciárního vzdělávání, který byl založen v červenci 2006.

Od prosince roku 2019 je oceněn Stříbrnou známkou evropské klastrové excelence (ECEI Silver Label). Jeho 48 členů dnes aktivně spolupracuje na společných projektech a orientuje se na export, vývoj, inovace a vzdělávání.

Služby

- Fundraising a projektové poradenství (vyhledání vhodných dotačních titulů, příprava projektových žádostí, konzultace a poradenství při realizaci projektu a čerpání rozpočtu, aj.)
- Internacionalizace (identifikace tržních příležitostí, rozvoj exportu, sdílení informací a zkušeností, organizování společných prezentací na veletrzích/misí/study visit)
- Marketing a propagace klastru a členů vedoucí k rozvoji celého odvětví
- Sdílení služeb třetích subjektů pro členy klastru
- Vzdělávání formou odborných workshopů, seminářů, odborných konferencí, kulatých stolů či B2B setkání v oblasti nábytkářství

Možnosti spolupráce

- Rozvoj klastrových dovedností, znalostí a poradenství
- Projekty věda, výzkum a inovace v oblasti nábytkářství
- Spolupráce v oblasti internacionalizace

Aktivity

- VaV projekty a inovace v nábytkářství
- Poradenství v oblasti nábytkářského a dřevařského průmyslu
- Marketingová podpora členů a jejich produktů v ČR a zahraničí
- Internacionalizace - podpora exportu, spolupráce a transfer technologií

Kontakt: Ing. Lucia Haraslinová, Ph.D., haraslinova@furniturecluster.cz, +420 774 113 529, www.furniturecluster.cz



Cluster of Czech Furniture Manufacturers

Incorporated as a cooperative in 2006, the Cluster of Czech Furniture Manufacturers associates 35 companies, 27 of which operate in the cabinet-making and interior design fields. The cluster membership includes other specialized consultancy and expert companies and the Mendel University of Agriculture and Forestry in Brno.

A strong player in internationalization: The Czech Industry Company Limited established in Hanoi, Vietnam (2015) with 100% Czech capital investment.

Services

Office furniture and interiors - Kitchens - Bedrooms - Upholstery and sitting furniture - Bathroom furniture and clayware - Metal furniture - Components for furniture-making industry.

Mediation of furniture trading, R&D for the cabinet-making product innovation and furniture safety, including quality of life, Organizational and economic consultancy services.

Cooperation opportunities

Cluster development expertise and trade.

Contact: Lucia Haraslinova, haraslinova@furniturecluster.cz, +420 774 113 529, www.furniturecluster.cz



Klastr MECHATRONIKA, z. s.

Klastr MECHATRONIKA, z.s. tvoří funkční platformu pro spolupráci podniků, výzkumných a vzdělávacích institucí v oboru mechatroniky a návazných oborech.

Klastr sdružuje firmy na bázi jejich kompetencí. Svými aktivitami podporuje Klastr MECHATRONIKA inovace v průmyslu a transferu znalostí směrem od výzkumných organizací k podnikatelským subjektům.

Služby

- Informační servis, podpora navazování a budování obchodních vztahů
- Koordinace spolupráce ve výzkumu, vývoji a inovacích
- Projektová kancelář
- Mezinárodní spolupráce
- Česká technologická platforma pro aditivní výrobu (ČTPAV)
- Podpora technického vzdělávání na základních a středních školách
- Vzdělávací programy pro členy i veřejnost

Možnosti spolupráce

- Transfer technologií a znalostí
- Projektové poradenství
- Aditivní výroba, průmysl 4.0

Aktivity

- Výzkum a vývoj v oblasti aditivní výroby, podpora zavádění aditivních technologií a práce s nimi
- Národní a mezinárodní projekty na podporu transferu technologií a znalostí
- Česko - bavorské akce zaměřené na budování obchodních kontaktů
- Spolupráce s Plzeňským krajem na tvorbě jeho strategií v oblasti výzkumu, vývoje a inovací
- Podpora technického vzdělávání

Kontakt: Ing. Michal Zemko, Ph.D., prezident@klastrmechatronika.cz, +420 775 126 457, www.klastrmechatronika.cz



Cluster MECHATRONIKA

Cluster MECHATRONIKA works as a platform for linking the business to the research organizations, schools and public administration.

The Cluster associates companies based on their competencies in mechatronics and related disciplines. The main goal of Cluster is to encourage industrial innovations and to support the knowledge transfer from research organizations to companies.

Services

- Information service, linking and supporting business relations
- Coordination of R&D and Innovations
- Project office
- International cooperation
- Czech Technology Platform in Additive Manufacturing
- Technical education
- Education programs for members and public

Cooperation opportunities

- Technology and knowledge transfer
- Project consultancy
- Additive manufacturing, Industry 4.0

Activities

- R&D in additive manufacturing, support for introduction of additive technologies
- National and international projects for technology and knowledge transfer
- Czech-Bavarian events to support business relations
- Coworking at R&D strategies in the Pilsen Region.
- Czech-Bavarian projects to support technology transfer
- Supporting of technical educations.

Contact: Michal Zemko, prezident@klastrmechatronika.cz, +420 775 126 457, www.klastrmechatronika.cz/en



Klastr obecného strojírenství

Klastr obecného strojírenství je otevřené seskupení především malých a středních podniků ze strojírenského a IT oborů, které vytváří prostředí pro podporu podnikání a inovačních aktivit svých členů a dalších spolupracujících firem. Klastr obecného strojírenství v současnosti tvoří více než 40 strojírenských podniků, vysoké školy, univerzity a další vědecko-výzkumné instituce spolupracující v rámci Klastru obecného strojírenství.

Klastr byl založen v roce 2008 s posláním podporovat inovace a zvyšování konkurenceschopnosti členů Klastru obecného strojírenství, a to prostřednictvím zavádění technologických a procesních inovací ve strojírenství, systematického rozvoje lidských zdrojů a vytváření mezioborových vztahů kompetentních ke strojírenským oborům.

Cílem společných klastrových projektů je umožnit klastru a jeho členům efektivněji integrovat technologie Průmyslu 4.0 při vývoji, testování a provozu průmyslových automatizačních zařízení. Základní prioritou klastru je důraz na interdisciplinární přístup k inovacím a jejich podpora v rámci mezioborové spolupráce.

Hlavní aktivity klastru

- Kolektivní výzkum a vývoj - realizace společných VaV projektů ve spolupráci s partnerskými univerzitami a VaV partnery
- Centra sdílených služeb
- Provoz specializovaného pracoviště - Zkušebna prototypů
- Poskytování kapacit další vývojové infrastruktury klastru
- Zajištění vývojových služeb pro členy klastru, ale i pro ostatní strojírenské podniky
- Poradenství v oblasti podnikání a inovací

Kontakt: Ing. Petra Šišková, siskova@maestroj.cz, +420 603 770 732, www.maestroj.cz



The Cluster of General Engineering

The Cluster of General Engineering is an open coalition of SMEs in the engineering and IT fields which creates a healthy and safe environment for the business and innovative activities of their members and other cooperating corporations.



The Cluster of General Engineering connects 40 engineering corporations, universities and scientific research institutions cooperating within the Cluster of General Engineering.

The cluster was founded in 2008 with the mission of supporting innovation and increasing the competitiveness of its members through the introduction of technological and process innovations in engineering, the systematic development of human resources and the creation of interdisciplinary relationships competent to engineering disciplines.

The mission of shared cluster projects is to allow clustering, and let its members effectively integrate technologies of Industry 4.0 in the development, testing and operation of industrial automation devices. The primary priority of the cluster is the emphasis on interdisciplinary access to innovations and their development within interdepartmental collaboration.

Main cluster activities

- Collective research and development - realisation of Science and Research (S&E) projects in cooperation with partner universities and S&E partners
- Centrum of shared services
- Specialised operation workplace - Test-room for prototypes
- Organising of developing services for cluster members, but also other engineering companies
- Consulting in the business and innovation area

Contact: Petra Siskova, siskova@maestroj.cz, +420 603 770 732, www.maestroj.cz



Klastr sociálních inovací a podniků SINEC

Klastr sociálních podniků a inovací SINEC sdružuje sociální podniky a další aktéry sociální ekonomiky a sociálního podnikání v Moravskoslezském kraji. Hlavním cílem Klastru je napomáhat růstu sociální ekonomiky v Moravskoslezském kraji cestou rozvoje sociálních podniků, zvyšování zaměstnanosti sociálně a zdravotně znevýhodněných skupin obyvatel a stimulace sociálních inovací vycházejících z jejich potřeb.

Kontakt: Mgr. Jakub Adamik, jak.adamik@gmail.com, +420 605 404 012, www.klastr-socialnich-podniku.cz



SINEC Cluster of Social Innovation and Enterprises

The SINEC cluster of social enterprises and innovations brings together social businesses and other actors of the social economy and social entrepreneurship in the Moravian-Silesian Region. The main goal of the Cluster is to help the growth of the social economy in the Moravian-Silesian Region through the development of social enterprises, increasing the employment of socially and medically disadvantaged groups and stimulating social innovations based on their needs.

Contact: Jakub Adamik, jak.adamik@gmail.com, +420 605 404 012, www.klastr-socialnich-podniku.cz

MedChemBio

Klastr MedChemBio působí jako platforma podpory výzkumu a podnikání v oblasti medicínální chemie, chemické biologie a biologicky aktivních látek.

Klastr se stal klíčovým subjektem spolupráce akademických pracovišť, firem, dodavatelů, odborných společností a výrobních podniků v oblasti vývoje, testování a výroby léčiv, a tím napomáhá rozvoji medicínální chemie a chemické biologie v ČR. Klastr byl založen v roce 2009 a sdružuje 23 členů.

Služby

Laboratoř klastru poskytuje služby v oblasti kontroly jakosti léčivých přípravků, účinných látek, výchozích surovin a meziproduktů. Na přání zadavatelů je možno v laboratoři MedChemBio provádět výzkum, vývoj a validace analytických metod. Stávající vybavení laboratoře umožňuje provádět běžné i speciální fyzikálněchemické analýzy jako např. kapalinovou chromatografii, kapalinovou chromatografií spojenou s hmotnostním spektrometrem, infračervenou spektroskopií, titrace a celou další škálu analytických stanovení. V laboratoři MedChemBio jsou zaměstnáni pracovníci, kteří mají dlouholeté zkušenosti s prací v režimu správné výrobní praxe ve farmaceutickém průmyslu.

MedChemBio poskytuje znalosti a expertizu v oblasti přenosu laboratorních experimentů do pokročilých stádií preklinického a klinického výzkumu a zavádění výroby nových hodnocených léčivých přípravků, které jsou určeny pro moderní terapie.

Možnosti spolupráce

- Mezinárodní výzkum
- Rozvojové a inovační projekty

Aktivity

- Vytvoření platformy pro výměnu informací
- Propagace medicínální chemie a chemické biologie ve společnosti
- Rozvoj konkrétních projektů na rozhraní mezi vědou a průmyslem.

Kontakt: Mgr. Ing. Arnošt Rybář, arnost.rybar@medchembio.cz, +420 733 690 653, www.medchembio.cz

MedChemBio

The MedChemBio cluster associates 25 members specialized in medicinal chemistry and chemical biology cooperating in Research and development using the GMP (testing specialized in molecular based genetic methods) testing laboratory accredited by the State Institute for Drug Control.

Among the leading MedChemBio members, the Institute of Molecular and Translational Medicine of the Faculty of Medicine and Dentistry of the Palacký University in Olomouc is becoming a technical infrastructure for basic research of the molecular nature of tumorous and infectious diseases.

Services

The MedChemBio Laboratory provides services in the area of quality inspection for medical preparations, active substances, raw materials and intermediate products. On a client's request, the MedChemBio Laboratory can also carry out research, development and validation of analytical methods. The existing equipment of the Laboratory enables us to carry out standard and special physical and chemical analysis jobs, such as liquid chromatography, liquid chromatography connected with a mass spectrometer, infrared spectroscopy, titration and a number of other analytical assessments. The MedChemBio Laboratory employs experts who have long-term experience with proper production practice in the pharmaceutical industry.

MedChemBio provides knowledge and expertise in the transfer of laboratory experiments to advanced stages of preclinical and clinical research and the introduction of the production of new investigational medicinal products that are designed for advanced therapies.

Cooperation opportunities

- International Research
- Development and innovation projects.

Activities

- Creation of a platform for an information Exchange
- Promotion of Medicinal Chemistry and Chemical Biology in society
- The development of specific projects which are on the cusp between science and industry.

Contact: Arnost Rybar, arnost.rybar@medchembio.cz, +420 733 690 653, www.medchembio.org

Moravskoslezský automobilový klastr, z.s.

Moravskoslezský automobilový klastr byl založen v roce 2006 za účelem podpory inovací a zvýšení konkurenceschopnosti a exportních schopností propojených firem, podnikatelů a institucí působících v automotive.

Klastr aktivně poskytuje služby pro svých 75 členů v oblasti udržitelného rozvoje a koordinuje inovativní přístupy v oblasti rozvoje lidských zdrojů, obchodních vztahů a výzkumu a vývoje.

Služby

- Pomoc při navazování obchodních vztahů, redukci nákladů nákupu
- Podpora v rozvoji lidských zdrojů
- Testování výrobků v klimakomoře, pulzacemi, vibracemi, na hlučnost atd.
- Technické řešení prostřednictvím metodologie TRIZ a softwaru GoldFire, Ergonomická měření
- Přístup na informační a komunikační portál klastru, využití informací klastru pro snadnější rozvoj a řízení podniku

Možnosti spolupráce

- Využití vývojových laboratoří
- Zapojení do výzkumně vývojových projektů
- Společné vzdělávací projekty

Aktivity

- Společný nákup
- Národní a nadnárodní projekty
- Rozvoj polytechnického vzdělání na školách
- Zprostředkování kontaktů na výzkumně-vývojové organizace a potenciální investory

Kontakt: Ing. Libor Dobeš, l.dobes@autoklastr.cz, +420 739 529 709, www.autoklastr.cz

AUTOKLASTR

Our vision is to become an integrator of companies, educational and research institutions and other stakeholders, whose activities support the development of the automotive industry in the region.

Established in 2006, the Cluster actively provides sustainable development services for its 75 members and coordinates the innovative approaches in the development of human resources, trade relations and R&D activities.

Services

- Noise testing
- Pulsation system testing
- Heating and cooling testing
- Vibration testing
- Patent summary finalizing

- Technical solution provid-ing via GoldFire software
- Ergonomics measurements.

Cooperation opportunities

- Utilization of mentioned laboratories
- Supply/demand matching.

Activities

- Joint purchasing
- National and international projects
- Developing of polytechnical skills in schools
- Providing contacts to R&D organizations and potential investors

Contact: Libor Dobes, l.dobes@autoklastr.cz, +420 739 529 709, www.autoklastr.cz/en



Moravský letecký klastr, z. s.

Moravský letecký klastr byl založen v roce 2010 a je sdružením leteckých podniků a vzdělávacích institucí propojených společným zájmem rozvíjet konkurenční letecký průmysl.

Klastr působí v regionu jihovýchodní Moravy a centrum jeho činnosti je soustředěno do Kunovic, kde působí jeho významní členové: společnosti 5M, Aircraft Industries a Evektor. Klastr tvoří 62 průmyslových společností, technických univerzit a podnikatelských subjektů.

Produkty/služby

- Dodávky produktů a technologií pro oblast letecké dopravy
- Nabídka výzkumně-vývojových aktivit a také produkčních možností (drak letounu, avionika, kompozity, atd.)
- Unikátní výrobní a testovací technologie

Možnosti spolupráce

- Rozvoj a realizace projektů
- Výrobní a technické kooperace
- Konzultace a odborné kvalifikace

Aktivity

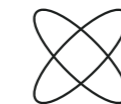
- Přímá podpora členských společností
- Propojení aktivit průmyslu a univerzit
- Marketing a konzultace v leteckém sektoru

Kontakt: Ing. Petr Tomášek, ptomasek@aero-cluster.cz, +420 736 652 292, www.czech-aerospace.cz



Moravian Aerospace Cluster

Czech Aerospace Cluster was established in 2010 and is an association of Czech aviation companies and educational institutions connected with a desire to develop a competitive aviation sector in the Czech Republic.



CZECH AEROSPACE CLUSTER
MORAVSKÝ LETECKÝ KLASTR

Cluster operates mainly in the southeast of the Moravian region and has its headquarters in Kunovice as well as leading members like 5M, Aircraft Industries, or Evektor. The cluster comprises 62 industrial companies, technical universities, and business entities.

Products/Services

- Supply of products and technologies for the field of air transport
- Offer of R&D activities as well as manufacturing capabilities (airframe, avionics, composites, etc.)
- Unique manufacturing and testing technology

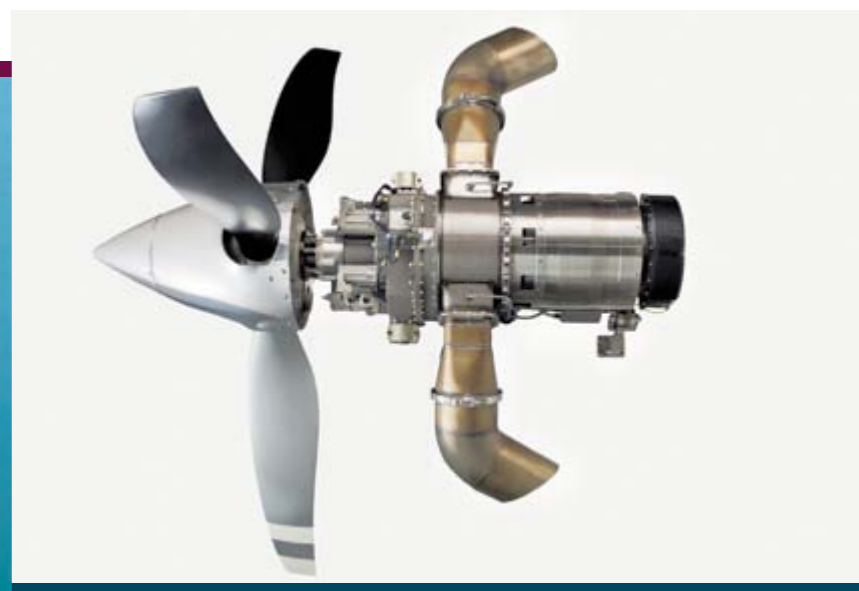
Opportunities for cooperation

- Development and implementation of projects
- Production and technical cooperation
- Consultation and professional qualifications

Activities

- Direct support of member companies
- Linking the activities of industry and universities
- Marketing and consulting in the aviation sector

Contact: Petr Tomasek, ptomasek@aero-cluster.cz, +420 736 652 292, www.czech-aerospace.cz/en



NANOPROGRESS, z. s.

Nanoprogress se zaměřuje na čtyři prioritní oblasti, kterými jsou podpora excelentního výzkumu, budování unikátní sdílené infrastruktury, internacionalizace a zvyšování kvality a efektivitu řízení klastru.

V realizovaných projektech kolektivního výzkumu s našimi členy reagujeme na celospolečenské výzvy a zaměřujeme především na využití inovativních nanovláknových struktur a unikátních technologických řešení pro čištění vody, vzduchu, ochranu zdraví a zkvalitňování lidského života. Dbáme na to, aby výsledky vzešlé z nového inovativního postupu nebo produktu využilo co nejvíce členů ku prospěchu celé české ekonomiky. Námí vedená spolupráce umožňuje českým nanotechnologickým výzkumníkům a průmyslovým firmám uskutečňovat nákladný a časově náročný rozvoj inovací a významně přispívá k posunu celého nanotechnologického odvětví.

Nanoprogress za poslední desetiletí získal stabilní pozici mezi předními Evropskými klastrými organizacemi. Podařilo se nám zásadním způsobem posílit excelentní výzkum Českého nanotechnologického průmyslu, kontinuálně podporovat naše členy, konsolidovat síť Evropských partnerů vytvořením udržitelného Evropského ekosystému s vlastní právní strukturou, založit první spin-off vycházející z klastrové organizace a mnoho dalšího.

Služby

Výzkum a vývoj

- Selektce relevantních výzev
- Tvorba konsorcia
- Příprava a management inovativních záměrů
- Administrativní podpora (finanční, legislativní)
- Příprava a realizace výběrových řízení
- Poskytování přístupu ke sdílené infrastruktuře a know-how

Internationalizace

- Partnering pro výzkumné vývojové a obchodní příležitosti
- Podpora vstupu na cílové trhy
- Zajišťování a organizace výměnných pobytů
- Organizace B2B misí

Marketing a PR

- Informační servis o aktuálních výzvách
- Profil člena v mnohojazyčném tištěném katalogu
- Profil člena na webových stránkách
- Prezentace na sociálních sítích a portále vedavyzkum.cz
- Realizace propagačních videí (scénář, kamera, střih)
- Organizace a reprezentace na klíčových akcích

Vzdělávací aktivity

- Zajištění odborných školení (měkké dovednosti, manažerské dovednosti, IT)
- Realizace dalších odborných seminářů / webinářů
- Specifické konzultace na základě konkrétních potřeb

Kontakt: Tereza Urbánková, info@nanoprogress.eu, www.nanoprogress.eu/cz

NANOPROGRESS

Nanoprogress operates within four priority areas which are research and development, building joint R&D infrastructure, supporting of the internationalisation of its members and improvement of the cluster management and its visibility.



Within the joint research activities, we developed sophisticated methodologies for functionalization of nanofiber structures, built new technological equipment for production of core-shell nanofibers and new equipment based on the worldwide unique AC electrospinning technology. Also, the application potential of wide range of functionalized nanofiber structures to medicine and industry was determined. Within our member base we have representatives of three European countries and within our partners are leading cluster organizations and entities from eight world states.

Nanoprogress gained over the last decade its place among the leading European cluster organisations. We have significantly boosted the excellent research of the Czech nanotechnology industry, continuously supported our members, consolidated our network of European partners by building a sustainable European ecosystem with own legal entity, set-up first cluster spin-off organisation and much, much more.

Services

Research and Development

- Selection of relevant calls for proposal
- Creation of consortium
- Preparation and management of innovation business plan
- Administration support (financial, legal)
- Preparation and realization of tenders
- Providing access to shared infrastructure and know-how

Internalisation

- Partnering for R&D and business opportunities
- Support of entering new target markets
- Facilitating and organisation of exchanges
- Organisation of B2B missions

Marketing and PR

- Information service about current calls for proposal
- Member profile on website
- Presentation on social networks and the portal vedavyzkum.cz
- Realization of promotional videos (script, camera, editing)
- Organization and representation on key events

Education activities

- Provision of professional training (soft skills, management skills, IT)
- Realization of other professional seminars / webinars
- Specific consultations based on specific need

Contact: Tereza Urbánková, info@nanoprogress.eu, www.nanoprogress.eu

Národní strojírenský klastř, z. s.

Klastř představuje zapsaný spolek více než 40 společností, působících v oblasti strojírenství. Od svého založení v roce 2003 působí také v příbuzných oborech, servisních firmách a akademických institucích.

Zaměstnává více než 20 000 pracovníků a dosahuje roční tržby ve výši 2 mld. USD. Výrobní program našich společností pokrývá téměř celou oblast strojírenství, od jednotlivých strojírenských výrobků až po výrobu a dodávky největších technologických celků. Klastř je úspěšný také v produkci průmyslových čerpadel, všech druhů ventilů a různých armatur.

Služby

Klastř se soustřeďuje na vytváření dodavatelských řetězců, organizuje nákupní aliance a pro své členy připravuje vzdělávací a inovační projekty, stejně jako konference, semináře a workshopy pro odborníky a laickou veřejnost. Naše společnosti investují desítky milionů korun ročně do rozvoje technického vzdělání. Podporují stipendisty, přispívají na činnost technických oborů na univerzitách, provozují průmyslové školy a organizují různá specializovaná setkání.

Možnosti spolupráce

Lídři klastru, společnosti Vítkovice Machinery Group a Strojírny a stavby Trinec významně ovlivňují a podporují činnost spolku. Nejsilnější skupina klastru, Vítkovice Machinery Group, kterou vede a vlastní prezident klastru Ing. Jan Světlík, tvoří technologickou a komerční základnu pro návrh a realizaci složitých mezinárodních projektů, na kterých se mohou spolupodílet i ostatní členové klastru.

Kontakt: Ing. Jaroslav Vidiševský, vidisevsky@nskova.cz, +420 601 364 581, www.nskova.cz



National Machinery Cluster

The Czech Machinery Cluster is the registered association of more than 40 companies operating in the field of mechanical engineering. Since its establishment in 2003, it has been active also in the related industries, including service-providing companies and academic institutions.

Its membership base employs more than 20 000 workers and achieves the annual revenue of 1, 75 billion EUR. The manufacturing program of the member companies covers almost the entire engineering sector, from individual engineering products to the production and supply of the largest technological units. The cluster is also successful in the production of industrial pumps, all kinds of valves and various fittings.

Services

The cluster focuses on supply chains creation, organizes purchase alliances and prepares educational and innovative projects for its members. It also organizes conferences, seminars and workshops for experts and the general public. Its member companies invest hundreds of thousands EUR a year to the development of technical education. They support students by scholarships and contribute to the promotion of technical disciplines at universities, operate technical colleges and organize various specialized events.

Cooperation opportunities

The cluster leaders, the companies of Vitkovice Machinery Group and Strojírny a stavby Trinec (The Trinec Engineering and Construction Company), significantly influence and support the activities of the cluster. The Vitkovice Machinery Group, which is led and owned by Jan Světlík, the President of the cluster, forms the technological and commercial basis for the design and implementation of complex international projects, in which the other cluster members can also participate

Contact: Jaroslav Vidisevsky, vidisevsky@nskova.cz, +420 601 364 581, www.nskova.cz

Network Security Monitoring Cluster

Network Security Monitoring Cluster (NSMC) je centrem excelence, znalostní platformou, sdružením 20 českých firem a expertů z oblasti informační a kybernetické bezpečnosti.

Byl založen v roce 2010 a jeho členové a partneři jsou jak z privátní sféry, tak i ze středního školství. Jeden z našich členů, společnost PAMA, spol. s r.o., je dceřinou společností stejnojmenné korporace z Vietnamu. Velice přínosné je také propojení s akademickou sférou, především s Masarykovou univerzitou v Brně. To nám umožňuje přenášet výsledky z výzkumu a vývoje do praxe. Spolupracujeme také s ostatními uskupeními, která jsou zaměřena na oblast informační a kybernetické bezpečnosti. Ani náš průmysl se dnes neobejde bez informační a kybernetické bezpečnosti. Proto spolupracujeme s Industry 4.0 klastrem a s Regionální hospodářskou komorou Brno.

Díky naší velice dobré znalostní základně a pověsti spolupracujeme i s institucemi na národní úrovni. Měli jsme možnost podílet se na tvorbě zákona o kybernetické bezpečnosti a na jeho následné novelizaci (transpozice evropské směrnice NIS I. – Network and Information Systems Regulations – více zde: <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/CS/TXT/PDF/?uri=CELEX:32016L1148&from=EN>).



Network Security Monitoring Cluster

Network Security Monitoring Cluster (NSMC) is a centre of excellence, knowledge platform uniting 20 Czech companies and experts in the field of information technology and cybersecurity.

It was founded in 2010 and consists of both companies from the private sector and academic institutions. One of our members, company PAMA, comp. Ltd. is a subsidiary of the enterprise of the same name from Vietnam. Furthermore; great contribution to our team is also interconnection with the academic field, in particular, Masaryk University Brno. This interconnection enables us to put the results of the research and development into practice. Since, modern industry cannot exist without information technologies and cybersecurity; we collaborate with corporations in this field, especially Industry 4.0 Cluster and the Regional Chamber of Commerce in Brno.

Thanks to our excellent reputation and expert knowledge base, we cooperate with institutions on the National level. We were allowed to participate in the formulation of the unique Czech Republic Cybersecurity Act and its amendment (transformation of the EU Network and Information Systems Regulations NIS I, more info: <https://eur-lex.europa.eu/legalcontent/CS/TXT/PDF/?uri=CELEX:32016L1148&from=EN>).

Teoretické znalosti členů klastru jsou podepřeny zpětnou vazbou z praxe a našim vlastním know-how. NSMC je členem Národního centra kompetence pro kyberbezpečnost (NC3) a Národního Cybersecurity Innovation Hub (CIH) při Masarykově univerzitě v Brně.

NSMC je autorem osnovy středoškolského vzdělávacího programu Kybernetická bezpečnost a autorem Konceptce středoškolských Junior center excellence informační bezpečnosti v ČR (JCEIB – Junior centrum excellence informační bezpečnosti) a mimo jiné i myšlenky tzv. JCSIRT (Junior Computer Security Incident Response Team). Tato Konceptce, založená na regionálním principu (více na <https://www.nsmcluster.com/junior-centra-excelence-informacni-bezpecnosti-v-cr/>), je podporována jak Národním úřadem pro kybernetickou a informační bezpečnost (NÚKIB), tak i Asociací krajů ČR, komisí pro vzdělávání. Je zaměřena na specializované střední školy se specializovanou kybernetickou laboratoří, vybudovanou právě dle naší Konceptce, s důrazem na uplatnění technologií používaných v praxi.

Služby

- Networking;
- PR pro členy;
- Kurzy, cvičení, semináře, workshopy, konference;
- Analytické a poradenské služby;
- Project management;

Implementace informační bezpečnosti v jakékoli organizaci s využitím principů ISO 27k a s uplatněním vlastního know-how a našeho Konceptu aktivní bezpečnosti a spolehlivosti IT infrastruktury;

Posouzení souladu s:

- ZoKB (Zákon o kybernetické bezpečnosti)
- ISMS (Information Security Management System – Systém řízení bezpečnosti informací),
- GDPR (General Data Protection Regulation – Nařízení o ochraně osobních údajů),
- ISVS (Zákon o informačních systémech ve veřejné správě),
- Ochrana utajovaných informací,
- Ostatními specializovanými zákony;
- Implementace ZoKB, ISMS, BCMS (Business Continuity Management System), GDPR, ochrany utajovaných informací, krizového řízení v jakékoli organizaci;
- Cyber SOC (Security Operation Center – kybernetické operační centrum);

Možnosti spolupráce

Spolupráce na tuzemských i mezinárodních projektech.

Aktivita

- Pravidelné semináře o informační a kybernetické bezpečnosti pro střední školy v KYPO MU (Kybernetický polygon Masarykovy univerzity);
- Spolupráce se školami (ZŠ, SŠ, VŠ);
- Tvorba vzdělávacích programů, kurzy kybernetické bezpečnosti, trénink, cvičení;
- Pořádání seminářů, konferencí a workshopů v oblasti informační a kybernetické bezpečnosti;
- Spolupráce se státní správou a samosprávou;
- Poskytování produktů, služeb a řešení z NSMC portfolia.

Kontakt: Ing. Jiří Sedláček, jiri.sedlacek@nsmcluster.com, +420 602 129 224, www.nsmcluster.com

The theoretical knowledge of our members is supported by feedback from practice as well as our own know-how.

NSMC is a member of National Cybersecurity Competence Centre and Cybersecurity Innovation Hub at Masaryk University.

In addition, NSMC is an author of the secondary education programme Cybersecurity and of the „Junior Centre of Excellence“ (JCSIRT) concept. Last but not least, we also founded the idea of Computer Security Incident Response Team (JCSIRT). The JCSIRT conception is based on the regional principle and is supported by the National Cyber and Information Security Agency (NÚKIB), Association of Regions of the Czech Republic, Commission for education and training.

JCSIRT targets on specialized secondary educational establishments with professional cybernetic laboratory. This special laboratory has been built based on our conception with the emphasis on the implementation of really used and widespread technologies. More info:

Junior centra excellence informační bezpečnosti v ČR | NetSecurity Cluster (nsmcluster.com).

Services

- Networking
- PR for NSMC members
- Courses, exercises, seminars and conferences
- Analytical and advisory services
- Project management

Implementation Information Security in any type of organization, based on ISO 27k principles with using own NSMC concept of active security and reliability of IT infrastructure.

Assessment of compliance with:

- The Cybersecurity Act
- Information Security Management System
- GDPR (General Data Protection Regulation)
- ISVS (Act of Public Administration of Information Systems)
- Act of the protection of classified Information
- Other specialized acts and laws: ZoKB (Cyber Security Act), ISMS (Information Security Management System), BCMS (Business Continuity Management System)

Cooperation opportunities

Cooperation on National international projects.

Activities

- Regular Seminars about information and cybersecurity for secondary schools in Cybernetic Polygon of Masaryk University
- Collaboration with the schools (grammar, secondary, college and universities)
- Elaboration of Cybersecurity Educational Programmes, training and practice
- Cybersecurity and Information workshops, conferences
- Cooperation with the public administration
- Providing Solutions, products and services according to NSMC portfolio

Contact: [Jiri Sedlacek, jiri.sedlacek@nsmcluster.com](mailto:jiri.sedlacek@nsmcluster.com), +420 602 129 224, www.nsmcluster.com/en

Plastikářský klastř z.s.

Plastikářský klastř (Plastr) byl založen v roce 2006 za účelem zlepšení podmínek pro rozvoj plastikářského průmyslu ve Zlínském kraji.

V současné době Plastr sdružuje 50 členů. Členové využívají služby Plastru v oblasti vzdělávání, zkušebnictví, experimentálního a aplikovaného výzkumu a inovací. Úspěšně výzkumně-vývojové aktivity jsou realizovány především ve spolupráci s Univerzitou Tomáše Bati ve Zlíně a Středoevropským technologickým institutem CEITEC v Brně. Klastřové projekty typu společného nákupu (energií, režijních materiálů, surovin) přináší zapojeným členům značný ekonomický profit.

Možnosti spolupráce

Pro potřeby výzkumně-vývojových projektů zajistíme měření, testování, analýzy a další, ať již v klastřovém Středisku pro modelování výrobků z plastů nebo na zařízeních našich partnerů. Nabízíme také služby v oblasti 3D tisku a vyhodnocování dat z počítačové tomografie. Přispíváme k rozvoji odbornosti zaměstnanců našich členů prostřednictvím pravidelných školicích a vzdělávacích programů (workshopů, seminářů).

Aktivita

- Vývoj a inovace (služby v oblasti materiálového výzkumu a technologického vývoje)
- Lidské zdroje (pořádání vzdělávacích akcí, realizace programu stáží pro studenty Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně v členských firmách klastřu)
- Podpora regionálního technického vzdělávání (spolupráce s regionálními SŠ/VŠ)
- Proszování zájmů odvětví (spolupráce se Zlínským krajem)
- Zprostředkování a podpora spolupráce mezi akademickou a průmyslovou sférou
- Podpora konkurenceschopnosti a podnikání našich členů
- Výměna informací a zkušeností, networking (spolupráce mezi členy i dalšími klastřy a organizacemi)

Kontakt: Ing. David Hausner, hausner@plastr.cz, +420 775 505 343, www.plastr.cz



Plastics Cluster

The Plastics Cluster was established in 2006 with the aim to support development of the plastics industry in the Zlin region.

At present days, Plastics Cluster gathers 50 members who can utilize services focused on education, testing, experimental and applied research and innovations. Tomas Bata University in Zlin and CEITEC - Central European Institute of Technology in Brno are our main partners for R&D activities. Cluster projects of joint purchasing (energies, overheads, raw materials) bring significant economic benefits to the members involved.

Opportunities for cooperation

We are ready to support Research and development activities (R&D), e.g. arrange required measurement, testing, analysis etc. either in our Centre for Modelling Products Made of Plastics (<http://www.plastr.cz/en/rd-catalogue/>) or in facilities of our partners. We also offer services in 3D print and computer tomography areas. To support the development of human resources of cluster members, we organise training and education programmes (workshops, seminars).

Key activities

- R&D (provision of the technical support and background for applied research on plastics)
- Human resources (e.g. training and education, recruitment, internship programme for university students in cluster members' companies)
- Support of regional technical education (cooperation with local secondary schools/universities)
- Promotion of the plastic processing field (cooperation with regional authority)
- Enhancement of cooperation between academic and industrial sector
- Development of competitiveness and entrepreneurship of cluster members
- Exchange of information and experience, matchmaking (internal and external networking)

Contact: David Hausner, hausner@plastr.cz, +420 775 505 343, www.plastr.cz/en

Regionální potravinářský klastř, z. s.

Regionální potravinářský klastř byl založen v roce 2009 jako sdružení podporující inovace a tržní uplatnění lokálních a regionálních firem v odvětví potravin. Zaměřuje se na aktivity v oblasti podpory vědy, výzkumu inovací a transferu technologií.

Produkty/služby

- Zprostředkování kontaktů mezi aplikační sférou a výzkumnými institucemi
- Zpracování marketingových studií a poradenství v oblasti marketingu

Možnosti spolupráce

- Zapojení do mezinárodní spolupráce v oblasti výzkumu, vývoje a inovací
- Spolupráce v oblasti zvyšování kvality potravin
- Spolupráce v oblasti posilování zdravotní prospěšnosti potravin



Regional Food Cluster

Regional Food Cluster was founded in 2009 as an association to support innovation and marketing of local and regional companies in food industry. It focuses on activities to support science, research and innovation and the technology transfer.

Products/Services

- Arrangement of contacts between application sphere and research institutions
- Marketing studies and marketing consultancy

Cooperation opportunities

Engagement in international cooperation in science, research and innovation Co-operation in food quality improvement Co-operation in increasing health beneficial effects of food products.

Aktivity

- Výzkum, vývoj, inovace
- Příprava projektových žádostí a realizace projektů
- Internacionalizace spolupráce
- Vzdělávání, marketing, propagace
- Podpora znovobjevování a využití tradičních receptur

Kontakt: doc. Ing. Kamil Picha, Ph.D., czrepok@gmail.com, +420 732 715 750, www.repok.cz

Activities

- Research, development and innovation
- Preparing project applications
- Internationalising co-operation
- Training, marketing, promotion
- Support to rediscover and application of traditional recipes and formulas.

Contact: Kamil Picha, kamil.picha@centrum.cz, +420 732 715 750, www.repok.cz

Technologické centrum AV ČR

Technologické centrum AV ČR (TC) vzniklo v roce 1994 jako neziskové zájmové sdružení ústavů Akademie věd ČR.

TC se stalo významným národním pracovištěm pro výzkumnou a inovační infrastrukturu. TC poskytuje informace, služby a poradenství v oblasti rozvoje výzkumu, vývoje a inovací a podporuje rozvoj inovativních podniků ČR.

Služby

- Poradenství a podpora rozvoje inovativního podnikání a mezinárodní asistence při transferu technologií
- Podpora účasti České republiky v Evropském výzkumném prostoru
- Příprava analytických a koncepčních studií v oblasti výzkumu, vývoje a inovací

Možnosti spolupráce

- Nechte si pomoci při internacionalizaci vašeho podnikání či výzkumných aktivit
- Diskutujte s námi váš inovační potenciál a management
- Navštivte mezinárodní veletrh, kooperační B2B setkání, či technologickou misi
- Poradte se s námi při ochraně a komerčním využití inovací a duševního vlastnictví
- Využijte evropských i národních programů podpory výzkumu, vývoje a inovací

Aktivity

- Poskytování poradenství v oblasti řízení a podpory výzkumu, vývoje a inovací včetně ochrany duševního vlastnictví
- Pořádání mezinárodních seminářů a B2B jednání, provádění technologických posudků, analýza potenciálu firem v oblasti inovací, digitalizace a trvale udržitelného rozvoje
- Vyhledávání partnerů a uzavírání dohod o mezinárodní technologické, výzkumné a obchodní spolupráci
- Příprava technologických studií a analýz pro podnikový sektor, státní správu a výzkumné organizace

Kontakt: Ing. Petr Hladík, Ph.D., hladik@tc.cz, +420 234 006 181, www.tc.cz/cs

Technology Centre of the Czech Academy of Science

The Technology Centre of the Czech Academy of Sciences (TC) was founded in 1994 as a nonprofit special interest association of the institutes of the Czech Academy of Sciences.

In the 25+ years of its existence the TC has become an important national institution for research and innovation infrastructure.

Services

- Advice and support in the development of innovative companies and assistance in international transfer of innovative technologies.
- Support of the participation of Czech Republic in the European Research Area.
- Preparation of analytical and conceptual studies in research, development and innovation.

Cooperation opportunities

- Get help while entering foreign markets or participating in international research projects
- Discuss with us your innovation potential and management
- Visit the international fairs, conferences, B2B meetings, or technological mission
- Get counselling for protection and commercializing innovation and intellectual property
- Participate in European or national programmes supporting research, development and innovation

Activities

- Providing advice for management activities and support programmes in research, development and innovation including intellectual property
- Organizing international seminars and B2B meetings, providing consultancy and implementation of technological expertise, analyses of firms' potential for innovation, digitalisation and sustainability
- Partner search and conclusion of agreements on international technological, research and business cooperation
- Development of technical studies and analysis for companies, government and research organizations.

Contact: Petr Hladík, hladik@tc.cz, +420 234 006 181, www.tc.cz/en



TECHNOLOGICKÉ
CENTRUM AV ČR

Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta managementu a ekonomiky

FaME Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně je vzdělávací a vědeckou institucí, která nabízí studijní obory v oblasti ekonomiky a managementu, financí a účetnictví, marketingu, průmyslového inženýrství, regionálního rozvoje, design managementu, managementu ve zdravotnictví atd. pro více než 2700 studentů. Fakulta se významně podílí také na vědecko-výzkumné činnosti a vytváří zázemí pro rozvoj klastrových iniciativ.

Služby

- Vzdělávací programy v oblasti ekonomiky a managementu, financí a účetnictví, marketingu, průmyslového inženýrství, regionálního rozvoje, design managementu, managementu ve zdravotnictví
- Výzkumné aktivity v oblasti ekonomické výkonnosti podniků/klastřů/regionů, řízení nákladů ve výrobních a zdravotnických organizacích, průmyslového inženýrství, knowledge managementu, vytváření sdílené hodnoty
- Certifikované metodiky pro národní a regionální klastrovou politiku

Možnosti spolupráce

- Široká nabídka studijních akreditovaných programů v češtině/angličtině pro české/zahraniční studenty v bakalářských/magisterských/doktorských studijních programech
- Vzdělávací a výzkumné projekty
- Odborné konference a workshopy
- Zpracování studií a projektů dle požadavků zadavatele

Kontakt: doc. Ing. Adriana Knápková Ph.D., knapkova@utb.cz, +420 576 032 216, www.fame.utb.cz

Tomas Bata University in Zlin

The FaME provides 2,700 students with Bachelor's, Master's and Doctoral degree programs in economics and management, finance and accounting, marketing, business administration, industrial engineering, regional development, design management and management for health care.

Its Centre of Applied Economic Research is an ambitious initiative focused on science and R&D (Research and development) in performance measurement and evaluation of enterprises, public sector institutions, clusters and regions.

Services

- Educational programmes in economics and management, finance and accounting, marketing, business administration, industrial engineering, regional development, design management and management for health care
- Scientific activities in the field of economic performance of companies/ clusters/regions, issues related to the cost behaviour in manufacturing and healthcare organizations, industrial engineering, knowledge management, creation of shared value
- Certified Methodologies for National and Regional Cluster Policies.

Cooperation opportunities

- Wide range of degree programmes accredited in Czech/English for Czech and foreign students in Bachelor, Master and Doctoral degree programs
- Educational and scientific projects
- Conferences and workshops

Contact: Adriana Knapkova, knapkova@utb.cz, +420 576 032 216, www.fame.utb.cz/en

Vědeckotechnický park Univerzity Palackého v Olomouci

VTP UP spojuje firmy s Univerzitou Palackého v Olomouci (UP), přenáší znalosti a vynálezy z výzkumu do praxe a jejich reálnému využití.

Firmám nabízí výzkum, měření, či analýzy, ke kterým využívá znalostí excelentních vědeckých týmů a zázemí unikátního přístrojového vybavení univerzity.

Služby

VTP UP sdružuje znalosti a technologie vyvinuté na UP a nabízí je k využití v praxi. Mimo vybraných znalostí a technologií též spravuje celé patentové portfolio UP. Kromě zákazového výzkumu zprostředkuje Vědeckotechnický park i přípravu společných projektů v oblasti transferu znalostí a technologií. Je hlavním kontaktním místem pro každého, kdo má zájem začít spolupráci s Univerzitou Palackého v Olomouci.

Možnosti spolupráce

Stěžejními obory pro spolupráci jsou farmacie, lékařství, chemie, nanotechnologie, biotechnologie, zemědělský výzkum, optické technologie, ale spolupráci lze navázat v celé řadě dalších oborů

Science and Technology Park, Palacky University Olomouc (STP PU)

STP PU constitutes a connection between companies and Palacky University in Olomouc.

STP PU connects companies with Palacký University Olomouc (UP), and transfers knowledge and inventions from research into practice and their real use. It offers companies research, measurements or analyses using the knowledge of excellent scientific teams and the university's unique equipment background.

Services

STP PU combines knowledge and technologies developed at UP and offers them for use in practice. In addition to selected knowledge and technologies, he manages UP's entire patent portfolio. In addition to commissioned research, the Science and Technology Park will also facilitate the preparation of joint knowledge and technology transfer projects. It is the main contact point for anyone interested in starting cooperation with Palacký University in Olomouc.

Cooperation opportunities

The key fields for cooperation are pharmacy, medicine, chemistry, nanotechnology, biotechnology, agricultural research, and optical technology. Partners can establish cooperations in various fields from pedagogy, philosophy, sports or theology. In addition to the fields mentioned, VTP UP offers industrial



Vědeckotechnický
park

Univerzita Palackého
v Olomouci

z oblasti pedagogiky, filozofie, sportu nebo teologie. Kromě zmíněných oborů nabízí VTP UP průmyslový 3D tisk (kov, plast, papír, skenování) a pronájem výpočetního serveru vhodného pro numerické simulace (metoda konečných prvků ANSYS). Ke spolupráci je otevřená také v oblasti digitálních inovačních hubů a jejich služeb v rámci Digi2Health (<https://www.digi2health.cz/>)

Kontakt: Dr. Ing. Petr Kubečka, MCI, RTTP, petr.kubecka@upol.cz, +420 585 631 449, www.vtpup.cz

3D printing (metal, plastic, paper, scanning) and the rental of a computer server suitable for numerical simulations (ANSYS software for finite element method). It is also open to cooperation in the field of digital innovation hubs and their services within Digi2Health (<https://www.digi2health.cz/>)

Contact: Petr Kubečka, petr.kubecka@upol.cz, +420 585 631 449, , www.vtpup.cz

Zlínský kreativní klastr, z. s.

Zlínský kreativní klastr je první klastr v České republice zaměřený na kreativní průmysly.

Klastr je tvořen zástupci veřejného, soukromého, neziskového a vzdělávacího sektoru z kreativních a návazných odvětví ve zlínské aglomeraci. Vizi Zlínského kreativního klastru je, že město Zlín a Zlínský kraj budou v roce 2020 představovat jedno z nejvýznamnějších center kreativních průmyslů České republiky, a to zejména v oblastech designu, audiovizu, marketingových komunikací a architektury.

Služby

- Podpora spolupráce členů, networking, „cross sectoral“ spolupráce, společná propagace, osvěta
- Vzdělávání v oblasti KKP – Internacionalizace
- Vývoj v oblasti audiovizu a designu
- Produkce kulturních akcí

Možnosti spolupráce

Řešíme přesahy mezi průmyslovými a kulturními a kreativními obory, nová i klasická média, design, audiovizu, kulturu ve veřejném prostoru, strategie kulturních a kreativních odvětví nejen ve veřejné správě.

Aktivita

- Přenos dobré praxe ze zahraničí (Belgie, Nizozemí, Dánsko, Polsko, Maďarsko, Slovensko)
- Realizace
- Galerijní a muzejní noc v exteriérech
- 100 let Zlínského designu
- Kreativní coworkingové centrum HUB 123

Kontakt: Vendula Doubravská, vendula.doubravska@kreativnizlin.cz, +420 721 808 856, www.kreativnizlin.cz

The Zlin Creative Cluster

The Zlin Creative Cluster is the first cluster in the Czech Republic focusing on the culture and creative industry (CCI).

ZLÍNSKÝ KREATIVNÍ KLASTR

Services

- Promoting members' cooperation, networking, cross-sectoral cooperation, joint promotion, education
- CCI education
- Internationalization
- Audiovisual and design developments
- Production of cultural events

Cooperation opportunities

We tackle intersections between industrial and cultural and creative disciplines, new and classical media, design, audiovisual, culture in public space, strategies of cultural and creative industries not only in public administration.

Activities

- Transfer of best practice from abroad (Belgium, the Netherlands, Denmark, Poland, Hungary, Slovakia)
- Realization
- Gallery and museum night in the exteriors
- Supporting innovative members' projects
- Professional workshops
- One Hundred Years of Zlín Design

Contact: Vendula Doubravská, vendula.doubravska@kreativnizlin.cz, +420 721 808 856, www.kreativnizlin.cz/en

The cluster comprises representatives of the public, private, non-profit and educational sector from the creative and related industries in the Zlín agglomeration. The vision of the Zlin Creative Cluster is that the city of Zlín and the Zlin Region will be one of the most important centers of the creative industries of the Czech Republic in 2020, especially in the areas of design, audiovisual, marketing communications and architecture.

ÚSPĚCHY NAŠICH ČLENŮ

SUCCESSES OF OUR MEMBERS

Klastr MECHATRONIKA, z. s.

Cluster MECHATRONIKA

Český 3D tisk v prestižním časopise Wohlers Report

Aditivní výroba (3D tisk) je jednou z pokročilých technologií, se kterou se setkává čím dál více firem ve své praxi. Může pomoci zefektivnit stávající technologické procesy nebo může nahradit konvenční výrobu některých dílů a usnadnit tak dostupnost dílů i při nejistých dodávkách základního materiálu ze zahraničí. České technologické platformě pro aditivní výrobu (ČTPAV) se podařilo přizvat ke spolupráci mezinárodní organizaci ASTM, a tak významně podpořit rozvoj aditivních výroby v Česku.

V průmyslové praxi hrají v dnešní době velmi důležitou roli také u těchto nových a pokročilých technologií mezinárodní standardy a normy. ASTM (společně s ISO) právě tyto normy zpracovává a je díky tomu v každodenním kontaktu s praxí a aktuálními trendy. ČTPAV přizvala ASTM ke spolupráci, a nabídla tak českým firmám a univerzitám jedinečnou možnost osobního kontaktu s jejich odborníky. Během dvou workshopů a následných online setkání se čeští účastníci dozvěděli se o aktuálních trendech a nově vznikajících standardech „z první ruky“. ČTPAV otevřela českým firmám příležitost pochubit se vlastními úspěchy v oblasti aditivních technologií. Spolupráce s ASTM a její reference na mezinárodních veletrzích jsou pro české podniky silnou podporou.

Konkrétním výsledkem těchto diskuzí a další spolupráce ČTPAV s ASTM je také možnost informovat o vývoji českého 3D tisku v prestižním odborném časopise Wohlers Report, který dlouhodobě mapuje celosvětové trendy a vývoj aditivních technologií. Až do letošního roku byla střední Evropa zastoupena pouze příklady z Maďarska a Polska. „Věříme, že informace ve Wohlers Report pomohou posunout českou aditivní výrobu o velký kus dopředu. Pro řadu celosvětově významných firem je tento časopis důležitým zdrojem informací při plánování dalších inovací nebo když se rozhlíží po nových partnerech na spolupráci,“ shrnuje úspěch ČTPAV prezident Klustru MECHATRONIKA, pan Michal Zemko.

Česká technologická platforma pro aditivní výrobu se bude i nadále snažit o šíření povědomí o těchto pokročilých technologiích a o všestrannou podporu v jejich zavádění. Hlavním přínosem ČTPAV je její schopnost propojovat podniky a akademickou sféru nejen v českém prostředí a v Evropě, partnerství s ASTM pomůže českým podnikům otevřít dveře do celého světa. ČTPAV bude také pokračovat v pořádání odborných workshopů i online seminářích, které pomohou šířit informace o aktuálních pokrocích v rámci širší veřejnosti.

3D Czech print in a prestigious magazine Wohlers Report

Additive manufacturing (3D printing) is one of the advanced technologies that more and more companies come daily across. It can help make existing technological processes more efficient or replace the conventional production of some parts. This can provide the availability of important parts even with uncertain supplies of basic materials from overseas. The Czech Technology Platform for Additive Manufacturing (ČTPAV) managed to start intense cooperation with the international organization ASTM (American Society for Testing and Materials). Such collaboration can significantly encourage the development of additive manufacturing in the Czech Republic.

Nowadays, international standards and norms play a vital role in industrial practice, even for these new and advanced technologies. ASTM (together with ISO) processes these standards and is therefore in daily contact with industrial partners and current trends. ČTPAV invited ASTM to cooperate, thus offering Czech companies and universities a unique opportunity for personal contact with ASTM experts. During two workshops and subsequent online meetings, Czech participants learned about current trends and emerging standards „first-hand“. ČTPAV opened an opportunity for Czech companies to show off their achievements in the field of additive technologies. Cooperation with ASTM and its references at international fairs strongly support Czech companies.

One particular result of these discussions and the further collaboration of ČTPAV with ASTM is also the possibility to inform about the development of Czech 3D printing in the internationally well-recognized magazine Wohlers Report, which maps many years of trends and the development of additive technologies worldwide. Until this year, Central Europe was represented only by examples from Hungary and Poland. „We believe that the information in the Wohlers Report will help move Czech additive manufacturing forward a great deal. For several globally significant companies, this magazine is an important source of information when planning further innovations or looking for new partners for cooperation,“ sums up the success of ČTPAV, the president of Cluster MECHATRONIKA, Mr. Michal Zemko.

The Czech technology platform for additive manufacturing will continue to strive to spread awareness of these advanced technologies and provide comprehensive support for their implementation. The main contribution of ČTPAV is its ability to connect companies and academia not only in the Czech environment and in Europe, the partnership with ASTM will open the doors for Czech companies to the

Česká technologická platforma pro aditivní výrobu působí v rámci Klastru MECHATRONIKA, z.s. Klastř působí jako platforma pro spolupráci podniků, výzkumných organizací a škol v oblasti mechatroniky a návazných oborech. Podporuje inovace a rozvoj místních průmyslových podniků. Klastř MECHATRONIKA je členem Národní klastrové asociace (NCA) a nabízí tak svým členům nové příležitosti ke spolupráci s dalšími českými i evropskými podniky.

Kontakt: Bc. Kateřina Podaná, katerina.podana@klastrmechatronika.cz, +420 777 085 704, www.klastrmechatronika.cz

whole world. ČTPAV will also continue to organize professional workshops and online seminars that will help spread information about current trends and innovations among the wider public.

The Czech technology platform for additive manufacturing operates within the Cluster MECHATRONIKA. The cluster works as a platform for the cooperation of companies, research organizations, and schools in mechatronics and related fields. It supports innovation and the development of local industrial enterprises. Cluster MECHATRONIKA is a member of the National Cluster Association (NCA) and thus offers its members new opportunities for collaboration with many Czech and European companies.

Contact: Katerina Podana, katerina.podana@klastrmechatronika.cz, +420 777 085 704, www.klastrmechatronika.cz/en



České umění skla - Český a moravský klastr

Kdo získá již potřinácté sklářského „Oskara“?

Prestížní mezinárodní soutěž Cena Stanislava Libenského již potřinácté najde nejlepší skláře z celého světa a ceny v září předá na Hradě. V minulých ročnících se účastnilo 400 finalistů z celého světa. Soutěž organizuje Pražská galerie českého skla.

Soutěžící jsou sklářští výtvarníci v rozpuku svého talentu a tedy v momentě, kdy absolvují svá sklářská studia. Ve finále se pak účastní ti nejlepší a někteří z nich svá díla z rané tvorby nabídnou k prodeji. Samozřejmě mezinárodní ocenění Stanislava Libenského přispívá k rozvoji jejich úspěšné kariéry. Hlavní cenou pro vítěze je školné na letní škole v americkém Pilchucku. Toho se účastnilo již deset laureátů ceny. Soutěžící také na základě tohoto ocenění získávají pozvánky do souborných výstav a další příležitosti, proto je dobré být i finalistou bez umístění na první příčce.

Cena je pojmenována po profesoru Stanislavu Libenském. Ten je považován za nejvýznamnějšího českého sklářského výtvarníka a pedagoga. Jeho díla vytvořená ve spolupráci s Jaroslavou Brychtovou jsou prezentována v muzeích a galeriích po celém světě. Vedle své profesní dráhy se věnoval pedagogické činnosti na Vysoké škole uměleckoprůmyslové v Praze. Byl ředitelem a pedagogem Uměleckoprůmyslové školy sklářské v Železném Brodě, kde žil a pracoval po většinu svého života.

No a kdo tedy získá sklářského „Oskara“? Na tuto otázku odpovídá ředitel Pražské galerie českého skla Marek Veselý: „Budeme si muset počkat do 27. září 2022, kdy se sejde mezinárodní

The Czech Moravian Glass Cluster

Who is Winning the „Glass Makers’ Oscar“ at the 13th Annual Award?

Prestigious International Award of Stanislav Libensky will appraise the best glass makers worldwide. This September, it is the 13th anniversary of the annual event and the awards will be issued at the Prague Castle. The previous years, there were 400 hundred finalists from all around the world competing at the event. The contest is organized by Prague Gallery of Czech Glass.

The competitors are selected from glassmakers at the blossom of their talent, the moment when they are finishing their glassmaking studies. Only the best ones are appointed to the finale of the contest and some of them make these early work pieces available for sale. In fact, the international award of Stanislav Libensky definitely promotes the young artists and activates their successful career. The main price of the event is undoubtedly very attractive: free tuition for summer glass school in Pilchuck USA. Actually, ten of the young price winners have already taken advantage of this opportunity and spent a semester at this place. Last but not least, the contestants also receive invitations to the collective exhibitions and gain many other opportunities. Accordingly, it is very beneficial for the participant to reach up to be the finalist, no matter whether he or she wins.

The valuable award is named after Professor Stanislav Libensky who is considered the most eminent Czech glass painter and teacher. His work created in cooperation with Jaroslava Brychtova is presented in the museums and galleries all around the world. Besides, his professional path, professor Libensky pursued also pedagogical activities at the Academy of Art, Architecture and Design in Prague. In addition, Mr. Libensky was also a director and pedagogue at the secondary school of Glass Makers Arts and Crafts in Zelezny Brod, where he resided and worked most of his life.

CZECH AND
MORAVIAN
GLASS
CLUSTER



odborná porota a rozhodne. Vyhlášení pak proběhne ten samý den večer v Rožmberském paláci na Pražském hradě. Milovníky výtvarného umění bych poté rád pozval na výstavu, která proběhne tamtéž od 28. září a sklářské skvosty budou k vidění až do 22. října letošního roku. Letos jsme dali možnost přispět na pořádání ceny i našim fanouškům, a to na stránce libenskyaward.org. Zde si také můžete stáhnout katalogy z minulých ročníků zdarma a sledovat, kolik příznivců na letošní soutěž přispělo. V září také přispěcháme s velkou novinkou. Některá díla budou také vystavena v online galerii a nabídnuta k prodeji. Tím pomáháme výtvarníkům nejvíce. Získat finanční prostředky na jejich další tvorbu a současně děláme radost sběratelům umění. Ti se již brzy budou moci kochat krásnými díly ve svých sbírkách."

Kontakt: Ing. Dalibor Šilhavý, silhavy@czechartofglass.com, +420 603 202 846, www.czechartofglass.com

Finally, who is going to gain a Glass Makers Oscar this year? The director of the Prague Gallery of Czech Glass Marek Vesely is responding to this question: „We will have to wait till September 27 2022, when the international expert jury convene and make a decision. At the same evening the ceremonial announcement of the winners will take place in the Rosenberg Palace at the Prague Castle. In addition, it is my pleasure also to invite the fans of the fine arts to an exhibition starting on September 28. The Glass Makers' treasures will be displayed at Rosenberg Palace until 22nd of October. The art fans and followers can also use our Web Site to contribute to the Award Contest: <https://libenskyaward.org/donate>

Furthermore, this Site contains also free downloads of the previous year awards catalogues and visitors could check how many followers have made a donation to this year award.

Finally, we are preparing something brand new this September. Some of the art pieces will be exposed at the online gallery and made available for sale. We believe, this is the most efficient tool of helping the artists. We are raising finances for their further work and provide and visualize new and quality pieces to art collectors. The collectors and experts are very enthusiastic about opportunity to indulge in these unique art works.

Contact: Dalibor Silhavy, silhavy@czechartofglass.com, +420 603 202 846, www.czechartofglass.com

Energeticko-technický inovační klastr

Energeticko-technický inovační klastr, z.s. pokračuje v realizaci projektu ETIK Profesionální vzdělávání zaměstnanců členských subjektů, CZ.03.1.52/0.0/0.0/19_110/0010882, jehož celkové způsobilé výdaje činí 11 465 200 Kč, s termínem realizace od 1. 7. 2019 do 30. 6. 2022. Projekt je kvůli covidovým opatřením realizován s časovou prodlevou, proto se očekává jeho prodloužení do 30. 6. 2023. K 30. 6. 2022 byly vyčerpány cca 3 mil. Kč, což představuje zhruba 26 % z celkové částky.

V rámci projektu již byly realizovány ekonomické kurzy, kurzy měkkých a manažerských dovedností a kurzy IT dovedností, a to například ve firmách MACH Drůbež, a.s., SSP Company, Data Building, HYUNDAI LXM motors či el - CW Legal, s.r.o.

Klastr je též realizátorem projektu EKIS 2022 Pardubice ETIK, z.s. v rámci výzvy Programu EFEKT III na podporu úspor energie na období 2017–2021 s dotací ve výši 220 000 Kč

Kontakt: Ing. Josef Šváb, svab@podporovat.eu, +420 728 009 738, www.etikcz.cz



Energy Technical Innovation Cluster

Energy-Technical Innovation Cluster continues to implement the project ETIK Professional training of employees of member entities, CZ.03.1.52/0.0/0.0/19_110/0010882, whose total eligible expenditure is 11,465,200 CZK, with the timeline of implementation from 1st of July 2019 until 30th of June 2022.

The project is implemented with a time lag due to Covid measures; therefore it is expected to be extended until the 30th of June 2023. By the end of June 2022 the spent budget counted with more than 120 000 Euros for organising and delivering tailor made trainings (approx. 26% of the total budget).

The project has already implemented economic courses, soft and managerial skills courses and IT skills courses, for example in MACH Drůbež, JSC, SSP Company, Data Building, HYUNDAI LXM motors or el - CW Legal, Ltd.

The cluster organisation is also the leader of the EKIS 2022 project within the call of the programme EFEKT III to promote energy savings within the period 2017–2021 with a grant of approximately 10 000 Euros.

Contact: Josef Svab, svab@podporovat.eu, +420 728 009 738, www.etikcz.cz

Network Security Monitoring Cluster

Úspěchy NSMC v oblasti informační a kybernetické bezpečnosti

NSMC dosáhnul dalšího významného úspěchu v oblasti vzdělávání v informační a kybernetické bezpečnosti. Dosavadní deklaratorní podpora NSMC Koncepce středoškolských junior center excelence informační bezpečnosti ze strany naší národní autority v oblasti kybernetické a informační bezpečnosti NÚKIB byla promítnuta do strategie kybernetické bezpečnosti ČR. Jedná se o Akční plán k Národní strategii kybernetické bezpečnosti České republiky na období let 2021 až 2025. Podpora je uvedena v kapitole C. ODOLNÁ SPOLEČNOST 4.0, strana 16, kód 92: „Spolupracovat s vysokými školami, vyššími odbornými školami a středními školami (včetně podpory konceptu Juniorních center excelence)“ na tvorbě a zavádění nových studijních programů, oborů, učebních plánů a inovativních prvků výuky v oblasti kybernetické bezpečnosti. Podpora naší Koncepce ve strategických dokumentech ČR je známkou toho, že naše práce je nejen smysluplná, ale i inovativní a kvalitní.

NSMC vytvořil webový portál pro střední školy orientované na informační a kybernetickou bezpečnost www.jc3.cz. Tento portál je určen ke zvýšení informovanosti středních škol nejen o Konceptu, ale i o aktualitách a aktivitách v oblasti informační a kybernetické bezpečnosti v ČR. Je možné zde sdílet informace mezi NSMC a ostatními subjekty, ale i mezi školami navzájem.

Kontakt: Ing. Jiří Sedláček, jiri.sedlacek@nsmcluster.com, +420 602 129 224, www.nsmcluster.com



Network Security Monitoring Cluster

NSMC's accomplishments in the field of information and cyber security

NSMC has achieved eminent success in the field of education in information technologies and cyber security. Existing declaratory support of NSMC to the Conception of secondary school Junior Centres of Information Security Excellence from our National authority: „National Cyber and Information Security Agency“ has been reflected into the National Cyber Security Strategy of the Czech Republic. In fact, it is an Action Plan to the National Cyber Security Strategy for the years 2021 – 2025. This particular support clearly listed in the chapter C. RESISTANT COMPANY 4.0., PAGE 16, CODE 92: „To cooperate with the universities, colleges and secondary schools (including the support of the concept of Junior Excellence Centres)“ in creating and launching of the new fields of study, majors, syllabi and innovative elements of cyber security education. The fact, that our conceptions and proposals have been included into the National strategic documents proves our work as meaningful, quality and innovative.

NSMC has created a Web Portal for secondary schools focused on information technologies and cyber security www.jc3.cz. The portal aims to raise awareness and knowledge of the secondary schools not only in terms of the "Conception" but also the news and activities in the area of information technologies and cyber security of the Czech Republic. Finally, the portal is also useful for sharing information between NSMC and other stakeholders, as well as between different schools and educational establishments.

Contact: Jiri Sedlacek, jiri.sedlacek@nsmcluster.com, +420 602 129 224, www.nsmcluster.com/en

Klastr českých nábytkářů, družstvo

Klastr českých nábytkářů byl založen v roce 2006 a tvoří jej TOP české nábytkářské a dřevopracující firmy, obchodníci, vystavovatelé v oblasti nábytkářství, univerzity a výzkumné ústavy. KČN svým členům nabízí služby a možnost zapojení se do aktivit klastru, jejichž snahou je dosáhnout rozvoje nejen samotných členů, ale i celého odvětví. Na konci roku 2021 obhájil KČN, na základě provedeného auditu managementu klastru, Stříbrnou známku Evropské Klastrové Excelence (ECEI) - SILVER Label. Hodnocení bylo provedeno Evropským sekretariátem pro analýzu klastrů (European Secretariat for Cluster Analysis - ESCA). Platnost známky je stanovena do 31. prosince 2024.

Klastr inicioval založení mezinárodního partnerství Furniture and Woodworking Cluster Partnership, jehož zakládací listina byla podepsána 29. října 2019 během mezinárodní nábytkářské konference v Brně. Základní motivací pro navázání partnerství byla mezinárodní spolupráce v oblasti vědeckého výzkumu a vývoje, transferu technologií a know-how, internacionalizace a také příprava společných mezinárodních projektů. Furniture and Woodworking Cluster Partnership je otevřeným partnerstvím, do kterého se mohou zapojit



Cluster of Czech Furniture Manufacturers

Cluster of Czech Furniture Manufacturers was found in 2006 and its members are TOP Czech furniture and woodworking companies, traders, exhibitors in the field of furniture, universities and research institutes. Cluster offers its members services and the opportunity to participate in the activities of the cluster, the aim of which is to achieve the development not only of the members themselves, but also of the entire industry. At the end of 2021, after a thorough audit, Cluster of Czech Furniture Manufacturers has approved again the ECEI Silver Label „Dedicated to Cluster Excellence“ from the European Secretariat for Cluster Analysis (ESCA).

The cluster initiated the establishment of the international Furniture and Woodworking Cluster Partnership, the Memorandum on Cooperation of which was signed on October 29, 2019 during the international furniture conference in Brno. The basic motivation for establishing a partnership was an international cooperation in the field of scientific research and development, technology and know-how transfer, internationalization, as well as preparation of joint international projects. The Furniture and Woodworking Cluster Partnership is an open partnership in which other clusters can join. The partnership is open to clusters

také další klustry, které projeví zájem o spolupráci. Partnerství je otevřeno pro klustry z oboru nábytkářství, dřevozpracujícího průmyslu a interiérového designu. V současné době má mezi-národní partnerství sedm členů ze šesti zemí:

- Klastř českých nábytkářů, družstvo (Česká republika)
- Cluster Legno Arredo e Sistema Casa FVG (Itálie)
- HABIC - Basque Habitat, Wood, Hospitality and Design Cluster (Španělsko)
- Interior Cluster Sweden (Švédsko)
- Transylvanian Furniture Cluster (Rumunsko)
- PRO WOOD Regional Wood Cluster (Rumunsko)
- Wood Industry Cluster (Slovinsko)

Především díky důrazu klastru na rozvoj internacionalizačních aktivit se mohli členové klastru zapojit v roce 2022 do několika zajímavých zahraničních misí.

V termínu 24.-25. května 2022 se zástupci KČN spolu se dvěma členy zúčastnili tzv. cluster visit v anglickém Londýně a to na pozvání španělského klastru HABIC, který hostil celé mezinárodní partnerství ve svém londýnském showroomu Basque Living London ve čtvrti Clerkenwell. V rámci dvou denního programu byla zorganizována návštěva právě probíhajícího Clerkenwell Design Weeku, návštěva jednoho z nejznámějších architektonických studií v Londýně Squire&Partners, představení španělského showroomu a firem, které se zde prezentují a účastníci měli samozřejmě možnost aktivního networkingu po celou dobu akce.

Na začátku června proběhla návštěva nábytkářského veletrhu Salone del Mobile v Miláně, která byla zorganizována ve spolupráci s italským klastrem Cluster Legno Arredo e Sistema Casa FVG. Zahraniční mise se se zástupci klastru zúčastnilo sedm členů.

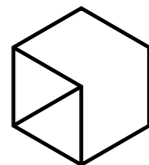
Kontakt: Klastř českých nábytkářů družstvo, Cejl 480/12, W: www.furniturecluster.cz, Kontaktní osoba Monika Perdochová, perdochova@furniturecluster.cz

Zlínský kreativní klastř

Sto let zlínského designu

Projekt Sto let zlínského designu byl organizován Zlínským kreativním klastrem ve spolupráci s Krajskou galerií výtvarného umění ve Zlíně a Fakultou multimediálních komunikací Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně, a to za příležitosti oslav 700 let první písemné zmínky města Zlín.

Výstava se zaměřila na reflexi fenoménu zlínského průmyslového designu, jehož počátky byly položeny již v rozvíjející se firmě Baťa mezi světovými válkami jako součást přirozeného vývoje průmyslového impéria. Za cíl měla představit pomyslné rodinné stříbro nejen Zlína a jeho regionu, které zformovalo důležité podhoubí i pro dnešní vzdělávání mladých návrhářů, činnost profesionálních designérů a studií či hodnotnou produkci firem, které s nimi spolupracují. Design je jednou ze základních činností, které významně ovlivňují kvalitu našeho života a tento projekt měl za cíl



ZLÍNSKÝ
KREATIVNÍ
KLASTŘ

The Zlin Creative Cluster

One Hundred Years of Zlin Design

The Zlin Creative Cluster organized the project "One Hundred Years of Zlin Design" in cooperation with the Regional Gallery of Fine Arts in Zlin and the Faculty of Multimedia Communications of Tomas Bata University in Zlin on the occasion of celebration of 700 years of the first written mention of the city of Zlin.

The exhibition focused on the reflection of the phenomenon of Zlin industrial design, whose origins were already laid in the developing Bata's company between the World Wars as part of the natural development of the industrial empire. The aim was to present the most valuable achievements of Zlin and its region. This geographical area formed an important breeding ground for today's education of young designers, the activities of professional designers and studios or the valuable production of companies that cooperate with them. Design is one of the primary activities that significantly affect the quality of our lives. This project aimed to recall not only its roots, the historical genesis of the

focusing on furniture, woodworking and interior design. Currently, the international partnership has seven members from six countries:

- Cluster of Czech Furniture Manufacturers (Czech Republic)
- Cluster Legno Arredo e Sistema Casa FVG (Italy)
- HABIC - Basque Habitat, Wood, Hospitality and Design Cluster (Spain)
- Interior Cluster Sweden (Sweden)
- Transylvanian Furniture Cluster (Romania)
- PRO WOOD Regional Wood Cluster (Romania)
- Wood Industry Cluster (Slovenia)

Primarily thanks to the cluster's emphasis on the development of internationalization activities, cluster members were able to participate in several interesting foreign missions in 2022.

On 24th - 25th May 2022, cluster representatives together with two members took part in a cluster visit in London, at the invitation of the Spanish cluster HABIC, which hosted the entire international partnership in its London showroom Basque Living London in the Clerkenwell district. As part of the two-day program, a visit to the ongoing Clerkenwell Design Week was organized, a visit to one of the most famous architectural studios in London, Squire&Partners, an introduction to the Spanish showroom and the companies that are presented here, and of course the participants had the opportunity to actively network throughout the event.

At the beginning of June 2022, there was a visit to the furniture fair Salone del Mobile in Milan, which was organized in cooperation with the Italian Cluster Legno Arredo e Sistema Casa FVG. Seven members took part in the foreign mission with representatives of the cluster.

Contact: Cluster of Czech Furniture Manufacturers, Cejl 480/12, W: www.furniturecluster.cz, Contact person Monika Perdochová, perdochova@furniturecluster.cz

připomenout nejen jeho kořeny, historickou genezi oboru a důležité osobnosti s ním spojené, ale zároveň reflektovat i současný stav.

První částí projektu byla expozice uspořádaná Krajskou galerií výtvarného umění ve Zlíně, umístěna v budově č. 15 Baťova institutu. Ta historicky shrnovala období sta let vývoje průmyslového designu ve Zlíně a jeho okolí. Na stejném místě proběhla taktéž prezentace úspěšných absolventů zlínské VŠUP a FMK, kde se představilo dvacet šest designérů.

Neméně podstatnou částí projektu byla i expozice v bývalém baťovském továrním areálu, která návštěvníkům nabídla průřez prosperujících firem ze Zlínského kraje. V této části se ukázalo dvacet osm firem, v čele s AIRCRAFT Zlín a unikátním letounem Z 242 L ZEUS.

Součástí akce byla i přednášková a zážitková konference pořádána univerzitním projektem Zlin Design Week, speciální přednášky s názvem Design kantýna a také podnikatelský meeting, který vznikl ve spolupráci se statutárním městem Zlín. Projekt byl pro úspěch prodloužen o další týden, kdy proběhlo několik školních exkurzí pro žáky nižšího i vyššího stupně základních škol.

Kontakt: Vendula Doubravská, vendula.doubravska@kreativnizlin.cz, +420 721 808 856, www.kreativnizlin.cz

Czech Marine Cluster

Úspěchy našich členů, u kterých jsme měli tu čest být

Czech Marine Cluster je organizace, která si klade za cíl akceleraci konkurenceschopného českého lodního průmyslu ve světě. Jsme si vědomi neomezeného potenciálu českých firem, který můžeme díky kooperaci jen násobit. Jsme spojujícím uzlem lodního průmyslu napříč světem. Zprostředkováváme relevantní informace, napomáháme networkingu mezi členy, partnery i trhem. V roce 2022 je Czech Marine Cluster nepostradatelným partnerem pro všechny naše členy. Propojováním firem z lodního průmyslu přináší ekonomické a růstové benefity - našim členům šetříme čas a náklady. www.czech-marine-cluster.com Abychom dokázali, že u nás má rozvoj tohoto sektoru smysl, přikládáme fenomenální úspěchy některých z našich členů.

4/2022 Úspěšné ukončení vývoje inovativního Catamaranu IC 36

Mohli jsme být součástí velkého finále a představení unikátního konceptu katamaránu od našeho člena, Independent Catamaran. České firmy jsou rovnocennými hráči pro evropské i světové trhy. Doufáme, že díky podpoře klastru se o naši zemi začne brzy mluvit i souvislostech s lodním průmyslem. Více se o Catamaranu IC 36 můžete dočíst v 5. vydání časopisu Yacht. www.yacht.cz/clanky/lode/detail-lode/independent-catamaran-ic36/

Vítězové regaty La Ruta de la Sal 2022 na Ibize s jejich IC36 <https://larutadelasal.com/> La Ruta de la Sal každoročně mobilizuje více než 2 000 námořníků, kdy pestrá flotila lodí křižuje Středozemní moře, aby si připomněla plavby z minulého století při hledání bílého zlata:

field and essential personalities associated with it but also to reflect on the current state of affairs.

The first part of the project was an exhibition organized by the Regional Gallery of Fine Arts in Zlin, located in building 15 of the Bata Institute. It historically summarized the 100-year period of the development of industrial design in Zlin and its surroundings.

The same place also hosted a presentation of successful graduates of the Zlin University of Applied Arts and the Faculty of Design, where 26 designers presented their work. The exhibition in the former Bata factory complex was an equally important part of the project and offered visitors a sneak peek at 28 highly innovative and profitable companies from the Zlin region. Furthermore, the participants were blown away by AIRCRAFT Zlin, a company that presented a unique Z 242 L ZEUS aircraft.

The event also included a lecture and experience conference organized by the university project Zlin Design Week, special lectures called Design Canteen and a business meeting organized in cooperation with the Statutory City of Zlin. Furthermore, several school excursions were held for lower and upper primary school pupils

Contact: Vendula Doubravská, vendula.doubravska@kreativnizlin.cz, +420 721 808 856, www.kreativnizlin.cz/en

Czech Marine Cluster

Accomplishments of our members which we have had the honour to be part of

Czech Marine Cluster is an organisation with the aim to accelerate the competitiveness of the Czech marine industry in the World. We are aware of the unlimited potential of Czech companies and it makes us very grateful to have an opportunity to cooperate with them. We connect marine industry across the World.

We gather relevant information and help with networking between members, partners and the market. In 2022, the Czech Marine Cluster is an essential partner to all members. Connecting companies from the marine industry mean economic and growth benefits - we save time and costs of our members.

www.czech-marine-cluster.com

We add some of our members' phenomenal achievements to prove that marine industry development is essential.

04/2022 Successful completion of the innovative Catamaran IC 36

We were honoured to be part of the grand finale and introduction of the very unique concept of our member's catamaran, Independent Catamaran. Czech companies are equal players in European and worldwide markets. We believe that the market outside of the Czech Republic will soon know and recognise our marine industry. You can read more about Catamaran IC 36 in the 5th Yacht issue. <https://www.yacht.cz/clanky/lode/detail-lode/independent-catamaran-ic36/>

The winners of the regatta La Ruta de la Sal 2022 in Ibiza with their IC36 <https://larutadelasal.com/> La Ruta de la Sal mobilizes over 2 000 sailors every year when a diverse flotilla of boats cruises the Mediterranean Sea to remind us of the voyages of the past century in search of white gold: the salt of life!

solí života! Nejedná se o snadnou regatu. Přejezdy jsou dlouhé a průběh regaty je z hlediska počasí komplikovaná roční období. To mu dodává kouzlo dobrodružství a podnět k tomu, že už samotný fakt, že se kvalifikoval, je vítězstvím. **Naši členové se nejen kvalifikovali, ale hlavně celý závod vyhráli!**

*It isn't an easy regatta. Crossings are long, and the process of the regatta can be tricky, thanks to the complicated weather season. All of it makes it more adventurous and magical, and the fact that they passed the process it's fantastic. **Our members not only qualified themselves but also won!***



Catamaran IC 36



La Ruta de la Sal 2022



5/22 Loděnice Barkmet s. r. o.

Jedny z největších loděnic u nás. Firma má opravdu velké pole působnosti. Vyrábí, dodává a montuje různé typy zakázkových ocelových konstrukcí pro námořní a stavební průmysl, včetně mostních konstrukcí, stavebních konstrukcí, montážních plošin, průmyslových ventilačních systémů a mnoha dalších.

Letos v květnu dokončila společnost téměř 100m tanker. Ten byl spuštěn na Labe 10.5.2022 a Czech Marine Cluster byl u toho. Mimo to, že to byla opravdu poutavá podívaná, jsme se tam potkali i s dalšími členy (Marine.cz), kteří na tak výjimečné akci také nemohli chybět.

I to je důkaz, že klastr plní svou funkci. Známe se, sdílíme akce a vytváříme přirozený prostor pro networking.

Potenciál pro rozvoj odvětví je velký a společně ho můžeme jen maximalizovat.



Mezi další úspěchy našich členů můžeme zařadit zahájení spolupráce mezi některými z nich. Například:

COMPRO – FLOWTECH

Obě firmy od sebe sídlí asi kilometr vzdušnou čarou a přesto o sobě nevěděli, dokud jsme je nespojili. Následně proběhlo krátké představení členů navzájem a spolupráce byla na světě. Firmy mezi sebou navázaly obchodní spolupráci v oblastech zakázkového přesného strojírenství. Je skvělé vidět, jak klastr funguje v praxi na konkrétních zakázkách.

MGM COMPRO – Loděnice Barkmet

Firma MGM COPRO, matador ve výrobě elektromotorů, regulátorů otáček a bateriových systémů přichází na trh s řadou elektrických motorů pro lodě. I zde bylo třeba najít správného partnera. Spolupráce byla úspěšně navázána. Mezi firmami již proběhlo několik konstruktivních jednání. Velmi se těšíme na výsledky této spolupráce.

100%Rework – MGM COMPRO

Když jsme přijímali do klastru 100%Rework, nenapadlo nás, že se průsečík spolupráce ukáže tak rychle. 100%Rework se zabývá mimo jiné službami v oblasti kvality a procesním inženýrstvím. Na druhé straně MGM COPRO stála před bodem posunout dál vlastní výrobu strukturálním zavedením procesů. V toto chvíli jsou práce v plném proudu. Ukázkový příklad propojením firem v klastrové organizaci.

05/22 The Dock Barkmet Ltd

One of the largest docks in our country. The company has a really large field of activity. It manufactures, supplies and assembles various types of custom steel structures for marine and construction industries, including bridge structures, building constructions, assembly platforms, industrial ventilation systems and much more.

In May this year, the company completed nearly 100m tanker. It was launched on the Elbe on May 10, 2022, and the Czech Marine Cluster was there. In addition to the fact that it was an engaging spectacle, we also met other members (Marine.cz) there who wouldn't miss such an exceptional event.

This is also proof that the cluster fulfils its function. We know each other, share events and create a natural environment for networking.

The potential for the development of the industry is great and together we can maximize it.

We also must mention new collaborations between our members!

MGM COMPRO – FLOWTECH

Both companies are located about a kilometre apart as the crow flies, yet they didn't know about each other until we connected them. We introduced them, and the collaboration was born. The companies established a business partnership in the area of custom precision engineering. It is great to see how cluster works in practice on specific jobs.

MGM COMPRO – The Dock Barkmet Ltd

MGM COPRO, a matador in the production of electric motors, speed controllers and battery systems, comes to the market with a series of electric motors for boats. It was necessary to find the right partner. Collaboration was successfully established. Several constructive negotiations have already taken place between the companies. We are very much looking forward to the results of this cooperation.

100%Rework – MGM COMPRO

When accepting 100%Rework's membership, we had no idea that the collaboration would emerge so quickly. 100%Rework is involved in quality services and process engineering. On the other hand, MGM COMPRO faced the point of moving its production further by structurally introducing processes. At the moment, work is fully operational. It is a perfect example of connecting companies in the cluster organization.

MGM COMPRO – INDEPENDENT CATAMARAN

Výměna zkušeností v praxi. Independent Catamaran završil svůj velký projekt IC 36 úspěchem ve formě výhry Regaty La Ruta de Sal. Jako každý správný vizionář má i IC již spoustu dalších nápadů pro které v tuto chvíli hledají možnosti financování. Zde MGM COMPRO podalo pomocnou ruku s výměnou zkušeností a sdílení dobré praxe v oblasti dotací.

Další spolupráce se rozvíjí i mezi dalšími členy. O tom, co se skutečně povedlo se s Vámi rádi podělíme později.

Kontakt: Ing. Magdalena Vrabčková, vrabceková@czech-marine.com, +420 778 974 097, www.czech-marine-cluster.cz

MGM COMPRO – INDEPENDENT CATAMARAN

Exchange of experience in practice. Independent Catamaran completed project IC 36 by winning the regatta La Ruta de Sal. Like every visionary, Independent Catamaran also has plenty of new ideas for which they need funding. That is why MGM COMPRO agreed to collaborate since they have experience in the field of funding.

Another collaboration is growing between our members, but we will keep it for the next time.

Contact: Magdalena Vrabceková, vrabceková@czech-marine.com, +420 778 974 097, www.czech-marine-cluster.com

AUTOKLASTR

Autoklaster se v roce 2022 aktivně rozvíjí vstříc novým směrům v oblasti digitalizace a tzv. zelené transformace a daří se mu naplňovat vytyčenou strategii.

Jako velmi úspěšně hodnotíme spolupráci se startupy, kdy se nám podařilo připojit do mezinárodního konsorcia mladou dynamickou Ostravskou společnost TastyAir, která se dříve věnovala vývoji mobilních her a nyní se specializuje na virtuální a rozšířenou realitu v průmyslu. Společně s klastry ze Španělska a Portugalska vyvíjíme aplikaci pro výuku LEAN procesů a moderních prvků v průmyslu Industry 4.0. Erasmus+ projekty jsou přínosné jak pro rozvoj klastrů, tak mají nezpochybnitelný přínos pro členy. Tzv. gamifikace odborného vzdělávání je směr, který bude udávat trend v příštích letech. Vzdělávání by mělo studenty bavit, a především zaujmout a podnitit k dalšímu vzdělávání.

Obr1. Foto z vývoje aplikace na tabletu pro studenta a jeho stanoviště ve hře LEAN40SG, kde skládá svůj komponent z lego dílků, dle manuálu a sleduje stav zásoby objednáva dopravu na další stanoviště, kde hraje již jiný student. Cíl je složit co nejvíce aut v zadaném čase. Hra má celkem 4 kola kdy se představují prvky lean metod a přidávají se virtuální pomocníci v podobě Industry 4.0 prvků, jako jsou kolaborativní roboti nebo 3D tiskárny, prediktivní údržba a jiné.



Fig1. Photo from the development of the application on a tablet for a student and his station in the game LEAN40SG, where he assembles his component from lego pieces, according to the manual and monitors the stock level, orders transport to the next station, where another student is already playing. The goal is to assemble as many cars as possible in the given time. The game has a total of 4 rounds where elements of lean methods are introduced and virtual helpers are added in the form of industry 4.0 elements such as collaborative robots or 3d printers, predictive maintenance and others.

AUTOKLASTR

In 2022, Autoklaster is actively developing towards new directions in the field of digitalization and green transformation and is succeeding in fulfilling its strategy.

We evaluate our cooperation with startups as very successful, as we managed to join the international consortium of a young dynamic Ostrava company TastyAir, which was previously dedicated to the development of mobile games and now specializes in virtual and augmented reality in industry. Together with clusters from Spain and Portugal we are developing an application for learning LEAN processes and modern elements in Industry 4.0. Erasmus+ projects are both beneficial for the development of the clusters and have unquestionable benefits for the members. The so-called gamification of vocational training is a trend that will set the trend in the coming years. Education should entertain students and, above all, engage them and encourage them to continue their education.



AUTOKLASTR

Autoklaster úspěšně zorganizoval v Ostravě závěrečnou dvoudenní Matchmakingovou akci projektu Inonomous z programu COSME ESCP 4I zaměřenou na podporu internacionalizace malých a středních podniků na třetích trzích v oblasti autonomní mobility. V době covidové se podařilo úspěšně absolvovat obchodní mise do USA a Spojených arabských emirátů, online proběhla pouze mise do Kanady, kde jsme měli jediného zástupce z České republiky, člena Autoklastru, společnost ROBOAUTO. Ostrava jako brána pro inovace pro region CEE a jeho inovační centrum (MSIC) společně s Autoklastrem navázali spolupráci s regiony ve Francii pro budoucí rozvoj inovačních aktivit.

Obr.2 Výkonný ředitel Autoklastru Libor Dobeš projednává spolupráci s největším automobilovým klastrem ve Francii (NextMOVE), který je pro nás velkou inspirací v mnoha oblastech.



Fig.2 Managing Director of Autoklaster Libor Dobeš discusses cooperation with the largest automotive cluster in France (NextMOVE), which is a great inspiration for us in many areas.

Autoklaster je aktivní i v dalších evropských projektech a sítích a upevňuje svoji pozici coby důvěryhodného a kompetentního partnera. V evropské síti EACN (European Automotive Cluster Network) jsme členy a zároveň jsme zastoupení v představenstvu a aktivně působíme v pracovních skupinách. Jsme partnery v první lize evropských inovačních projektů z programu HORIZON 2020 výzvy INNOV8 s projektem AMULET, který vyhledává a podporuje malé a střední podniky z oblastí navrhování a konstrukce výrobků s nižší hmotností tzv. „lightweight“, kdy vedlejším cílem je úspora emisí CO2. Jsme partnery v COSME European Cluster Excellence projektu s názvem EVOLUTE, kde je hlavním cílem zlepšit služby nabízené členům, rozvíjet se a poskytnout členům možnost zúčastnit se výměnných pobytů tzv. Cluster Exchange. EVOLUTE partnerství představujeme ve stánku na klastrové konferenci v Praze.

Jako úplně poslední úspěch jsme se zařadili od září 2022 mezi první pilotní vlnu tzv. EUROCLUSTER s projektem RESIST. Celkem pět evropských klastrů z Francie, Španělska, České republiky a Rakouska založilo první EUROCLUSTER schválený Evropskou komisí pro ekosystém mobility, dopravy a automobilového průmyslu.

Cílem je pomoci malým a středním podnikům v jejich procesu ekologické a digitální transformace a zvýšit úroveň jejich odolnosti vůči nadcházejícím výzvám. Za tímto účelem je připraveno více než 1 milion EUR v kaskádových fondech prostřednictvím různých výzev týkajících se pěti specifických oblastí: vytváření sítí, inovace, přizpůsobení, školení a internacionalizace.

Kontakt: Ing. Adam Priechodský, a.priechodsky@autoklaster.cz, +420 732 339 485, www.autoklaster.cz

Autoklaster successfully organized in Ostrava the final 2-day matchmaking event of the Inonomous project from the COSME ESCP 4I programme aimed at supporting the internationalization of SMEs in third markets in the field of autonomous mobility. During the covid period, we managed to successfully complete trade missions to the USA and the United Arab Emirates, only the mission to Canada was online, where we had the only representative from the Czech Republic, the Autoklaster member company ROBOAUTO. Ostrava as a gateway for innovation for the CEE region and its Innovation Centre (MSIC) together with Autoklaster established cooperation with regions in France for the future development of innovation activities.

Autoklaster is also active in other European projects and networks and is consolidating its position as a trusted and competent partner. We are members of the European Automotive Cluster Network (EACN) and are represented on the Board of Directors and actively participate in working groups. We are partners in the first league of European innovation projects from the HORIZON 2020 INNOV8 call with the AMULET project, which seeks and supports SMEs in the design and construction of lightweight products, with the secondary objective of saving CO2 emissions. We are partners in the COSME European Cluster Excellence project called EVOLUTE, where the main objective is to improve the services offered to members, to develop and provide members with the opportunity to participate in Cluster Exchange. We are presenting the EVOLUTE partnership at our stand at the Cluster Conference in Prague.

As the very last achievement, we have joined the first pilot wave of EUROCLUSTER with the RESIST project from September 2022. Five European clusters from France, Spain, the Czech Republic and Austria have launched the first Eurocluster approved by the European Commission for the mobility, transport and automotive ecosystem.

The Eurocluster RESIST: “REsilience through Sustainable processes and production for the European automotive Industry” aims to help SMEs in their green and digital transition process, as well as to increase their level of resilience in the face of upcoming challenges. To do this, it will mobilize more than 1 million euros in cascading funds through different calls related to five specific areas: networking, innovation, adaptation, training and internationalization.

Contact: Adam Priechodsky, a.priechodsky@autoklaster.cz, +420 732 339 485, www.autoklaster.cz/en

Moravský letecký klastr

Tajemství úspěchu je účelná vytrvalost

Toto rčení potvrzuje firma Alucast, evropská špička v oblasti výroby hliníkových a magnesiových odlitků a zároveň člen Moravského leteckého klastru.

Už v roce 2017 klastr zorganizoval incomingovou misi nákupčích z italské společnosti Leonardo, která je lídrem v oblasti letectví, obrany a ochrany a jednou z největších leteckých firem na celém světě. Firma Alucast je velmi moderní a využívá nejnovější technologie, což během prohlídky zaujalo představitele Leonarda natolik, že projevili zájem o navázání spolupráce.

Další kroky jsou však velmi zdoluhavé a vyžadují dostatečnou dávku trpělivosti. Jenom vyplnění dodavatelského profilu trvalo při intenzivní práci dva týdny. Přestože Alucast disponuje certifikacemi AS9100 a NADCAP, další rok trvaly audity kvality. Následující rok probíhaly zase další audity dle norem společnosti Leonardo. Po asi 3,5 letech intenzivního jednání, auditování a dalších možných kontrol přišla na konci roku 2021 konečně první poptávka, na které začala firma naplno pracovat. Díky tomu aktuálně činí jejich obrat pouze pro zakázky Leonarda 7,5 milionů korun se zaručeným růstem 15 milionů ročně.

Aktuálně klastr dokončuje přípravy obdobné incomingové mise italských firem jako jsou právě zmíněné Leonardo, OHB, Thales Alenia Space a další firmy z Lombardia Aerospace Cluster, která se bude konat v říjnu tohoto roku. Na úspěch společnosti Alucast tak mohou navázat další firmy.

Tyto business mise a podobné aktivity jsou hlavní činností klastru, ze které mohou členské firmy velmi profitovat. I když tyto procesy bývají poměrně zdoluhavé, tak na příkladu firmy Alucast lze vidět, že investované úsilí a finance nakonec přinášejí ovoce.

Kontakt: Ing. Petr Tomášek, ptomasek@aero-cluster.cz, +420 736 652 292, www.czech-aerospace.cz

Moravian Aerospace Cluster

The secret of success is purposeful persistence

This saying is confirmed by Alucast, a European leader in the production of aluminum and magnesium castings and at the same time a member of the Czech Aerospace Cluster.

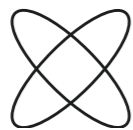
Back in 2017, the cluster organized an incoming mission of representatives from the Italian company Leonardo, which is a leader in the field of aerospace, defense, and security and one of the largest aviation companies in the world. The Alucast company is very modern and uses the latest technology, which impressed Leonardo's representatives so much during the tour that they expressed an interest in establishing cooperation.

However, the next steps were very long and required a sufficient amount of patience. Just filling out the supplier profile took two weeks of intensive work. Although Alucast has AS9100 and NADCAP certifications, quality audits took another year. The following year, further audits took place in accordance with the standards of the Leonardo company. After about three and a half years of intensive negotiations, auditing, and other possible checks, the first order finally arrived at the end of 2021, and Alucast started to work on that immediately. Thanks to this piece of business, their turnover for Leonardo orders alone is currently 7.5 million crowns with guaranteed growth of 15 million per year.

The cluster is currently completing preparations for a similar incoming mission of Italian companies, such as the aforementioned Leonardo, OHB, Thales Alenia Space, and other companies from the Lombardia Aerospace Cluster, which will take place in October of this year. The success of Alucast can thus be followed by other companies from the cluster.

These business missions and similar activities are the main activity of the cluster, from which member companies can profit greatly. Even though these processes tend to be quite lengthy, the example of the Alucast Company shows that the invested efforts and finances eventually bear fruit.

Contact: Petr Tomasek, ptomasek@aero-cluster.cz, +420 736 652 292, www.czech-aerospace.cz/en



CZECH AEROSPACE CLUSTER
MORAVSKÝ LETECKÝ KLASTR



CEDEG

Nové střeoevropské uskupení pro digitalizaci a progresivní environmentální technologie CEDEG zaznamenává významné úspěchy

Ačkoliv Střeoevropské uskupení pro digitalizaci a progresivní environmentální technologie CEDEG, z.s. je mladou organizací vytvořenou teprve v loňském roce a výraznější aktivity vyvíjí až od začátku roku 2022, může se již nyní pochlubit prvními výsledky svojí rozvojové činnosti, které jej řadí mezi nejprogresivnější klastrův uskupení v ČR i střední Evropě. Více informací viz www.cedeg.eu.

Jedním z těchto úspěchů je získání, spoluzřízení a možnost dalšího rozvoje prestižní česko – slovenské platformy „CISO CLUB“. Převzetí této platformy bylo CEDEGu nabídnuto střeoevropskou divizí japonské IT firmy Trend Micro. Trend Micro Inc. je japonská nadnárodní softwarová společnost pro kybernetickou bezpečnost s globálním ústředím v Tokiu v Japonsku a Irvingu v Texasu ve Spojených státech a globálním ústředím pro výzkum a vývoj v Taipei na Tchaj-wanu.

V případě „CISO CLUB“ se jedná se o platformu pro setkávání, sdílení zkušeností a prostor pro vytváření nových byznysových oporitův ředitelův informační bezpečnosti (neboli CISO) větších výrobních podniků, firem v sektoru služeb, výzkumu či veřejné správy z celé České republiky a Slovenska. Jedná se tedy o určitý výběr VIP manažerův ze skupiny významnějších firem a organizací. Nabídka na převzetí klubu a další rozvoj projektu nebyla učiněna náhodně.

Zástupci české a slovenské divize nadnárodní firmy byli spokojeni s pojetím, programovým obsahem a mj. laděním komplementárních networkingových aktivit na první významné konferenci, jejímž hlavním organizátorem byl CEDEG, z.s.. Jednalo se o dvoudenní **Česko-slovenský technologický summit 2022** <https://iresa-cz.cz/csts2022/#csts>, pořádaný v prostorách zámku Mikulov na Moravě. Zástupci Trend Micro zde působili jako významní technologičtí partneři akce s prezentací v rámci odborného programu. Uvedené akci předcházela také aktivní participace Trend Micro na vybraných konferencích ke kyberbezpečnosti, které každoročně pořádají členové CEDEG, firma IRESA CZ a NCA, v osmi českých a dvou slovenských regionech a kterých se v průběhu roku účastní až šedesát technologických firem. Zástupci Trend Micro vyhodnocovali aktivní účast na těchto akcích jako přínosnou. CEDEG je s ohledem na složení členů a sociální kapitál současně odbornou veřejností vnímán již dnes jakožto dostatečně silná, přitom technologicky neutrální, odborná střeoevropská platforma.

Zastoupení česko-slovenské části Trend Micro uvažovalo delší dobu o možnosti propojení s nějakou technologicky neutrální, avšak dostatečně dynamickou platformou s odpovídajícím sociálním kapitálem, která bude schopna již fungující prestižní „CISO CLUB“ na území Česka a Slovenska dále rozvíjet. Zkušenost CEDEG, schopnost organizace typově podobných akcí a dynamika týmu naopak skýtá možnost projekt dále rozvíjet v českém a slovenském prostředí právě pod křídly neutrální platformy.

„Zájem o rozvoj projektu je strzen vstupem firmy Trend Micro mezi členy CEDEG. Trend Micru přinese projekt také díky možnostem CEDEG nový sociální kapitál a nové byznysové oporitův. CEDEGu přinese projekt novou systémově-strategickou aktivitu v jedné z hlavních oblastí jeho

CEDEG

New Central European Grouping for Digitalization and Progressive Environmental Technologies CEDEG is achieving significant successes

Even though the Central European Group for Digitalization CEDEG, z.s. is a young organization founded in the last year and its activities started at the beginning of this year, it can proudly present the first fruits of its developing and expanding activities, that place this organisation among the most progressive Cluster Organisations in the Czech Republic and Central Europe. See www.cedeg.eu for more.

One of the achievements of this Grouping is the acquisition, coordination and possibilities for further development of the prestigious Czech-Slovak platform „CISO CLUB“. The acquisition of this platform was proposed to

CEDEG by the central European division of Japanese IT company Trend Micro. Trend Micro, Inc. is a Japanese international software company for cyber security with global headquarters in Japan, Tokyo and Irving, Texas in the USA and also central headquarters for Research and development in Taipei in Tchaj-wan.

„CISO CLUB“ serves as a platform for meetings, experience and know-how sharing and private space for new business opportunities of information security directors (abbreviation CISO) of larger manufacturing companies, service providers, research and public administration from the entire republic as well as from Slovakia. Shortly, it is a selection of VIP managers from important companies and organisations. Accordingly, the proposal on the acquisition of the club and its further development was not a coincidence.

Representatives of the Czech and Slovak divisions of the multinational company were satisfied with the concept, program content and, among other things, the tuning of complementary networking activities at the first major conference, the main organizer of which was CEDEG, z.s.. It was a two-day **Czech-Slovak technology summit 2022** <https://iresa-cz.cz/csts2022/#csts>, held at the castle of Mikulov in Moravia. Here, Trend Micro representatives acted as important technological partners of the event with a presentation as part of the professional program. This event was also preceded by Trend Micro's active participation in selected conferences on cyber security, which are organized annually by CEDEG members, IRESA CZ and NCA, in 8 Czech and 2 Slovak regions and which are attended by up to 60 technology companies during the year. Trend Micro representatives evaluated active participation in these events as very beneficial. With regard to the composition of its members and social capital, CEDEG is already perceived by the professional public as a sufficiently strong, yet technologically neutral, professional Central European platform.

„The interest in the development of the project is confirmed by the entry of the company Trend Micro among the members of CEDEG. For Trend Micro will this project also bring new social capital and new business opportunities, thanks to CEDEG's possibilities. The project will bring to CEDEG a new system-strategic activity in one of the main areas of its activity, a new tool for focusing on medium-sized and larger companies and organizations in the Czech Republic and Slovakia from the point of view of CEDEG's service offer. Last but not least, this means new financial resources for the cluster in connection with the development of the project. For CEDEG members, the development



CE DIGITAL
& ENVIRO
GROUPING



činnosti, nový nástroj zaměření se na středně velké a větší firmy a organizace v ČR a na Slovensku z hlediska nabídky služeb CEDEG. V neposlední řadě to znamená nové finanční prostředky do klastru v souvislosti s rozvojem projektu. Členům CEDEG pak rozvoj projektu (v závislosti na jejich oborovém zaměření) přinese nový sociální kapitál, nejaktuálnější informace v oblasti kybernetické bezpečnosti a širší oblasti digitalizace, mnohým členům pak možné byznysové opportunity a synergie dalších navazujících projektů, říká předseda představenstva CEDEG, Ivo Říha.

V rámci roku 2022 proběhne společně organizovaná setkání se zajímavými přednáškami, diskusí a následným networkingem CISO CLUBu ještě v listopadu v Praze. Celkově jsou plánovány čtyři pravidelné akce v každém roce, postupně lokalizované do Prahy, Brna, Bratislavy. Do odborného panelu, který zajišťuje programový obsah každé akce, byli denominováni další odborníci z řad významných subjektů, kteří se problematice kyberbezpečnosti věnují.

CISO CLUB je platforma, kterou mohou z informačního, byznysového či networkingového hlediska využít i další členové NCA či členské základy českých a slovenských klastrových organizací.

Kontakt: PhDr., Mgr. Ivo Říha, riha@cedeg.eu, +420 775 282 431, www.cedeg.eu

CREA Hydro&Energy

Z malé firmy lídrem v Jihovýchodní Asii

(Příběh potápěče a podnikatele Jaroslava Knotka, majitele firmy PS PROFI z Brna, člena klastru CREA Hydro&Energy a následně i spolumajitele MaxiDive, největší thajské firmy na čištění zámořních lodí)

Jaroslav Knotek byl jedním z majitelů a top manažerů malých a středních firem, kteří v roce 2008 vyslechli výzvu klastrového nadšence Břetislava Skácela a rozhodli se spojit své síly v klastru CREA Hydro&Energy. V té době již někteří z nich společně působili v Jihovýchodní Asii, především na Filipínách a ve Vietnamu, pod vedením firem GEOTest a Strojirny Brno. Knotkova firma spolupracovala s ostatními hlavně v poválečném Iráku a v „divokém“ Kurdistanu. Potápěč

of the project (depending on their field focus) will bring new social capital, the most up-to-date information in the field of cyber security and the wider field of digitization, and for many members possible business opportunities and synergies of other related projects”, says the chairman of the board of CEDEG, Ivo Říha.

As part of 2022, a jointly organized meeting with interesting lectures, discussion and subsequent networking of the CISO CLUB will take place in November in Prague. In total, 4 regular events are planned each year, gradually localized in Prague, Brno, and Bratislava. Other experts from prominent entities that deal with the issue of cyber security were nominated to the expert panel, which ensures the program content of each event.

CISO CLUB is a platform that can also be used by other NCA members or the membership bases of Czech and Slovak cluster organizations from an informational, business or networking point of view.

Contact: Ivo Říha, riha@cedeg.eu, +420 775 282 431, www.cedeg.eu

CREA Hydro&Energy

From a small company to a leader in Southeast Asia

(The story of diver and entrepreneur Jaroslav Knotek, owner of PS PROFI from Brno, member of the CREA Hydro&Energy cluster and subsequently co-owner of MaxiDive, the largest Thai company for cleaning overseas ships)

Jaroslav Knotek was one of the owners and top managers of small and medium-sized companies who, in 2008, listened to the call of cluster enthusiast Břetislav Skácel and decided to join forces in the CREA Hydro&Energy cluster. At that time, some of them were already working together in Southeast Asia, mainly in the Philippines and Vietnam, under the leadership of the companies GEOTest and Strojirny Brno. Knotek's firm cooperated with others mainly in post-war Iraq and in “wild” Kurdistan.

Knotek zde prokazoval svůj pověstný „snížený práh pudu sebezáchovy“, ale i podnikatelský cit a tah na branku. Záhy se stal lídrem a tahounem irácké party. Také na Filipínách postupně doplňoval ostatní partnery a seznamoval se s podnikatelským prostředím v Jihovýchodní Asii.

Thajské dobrodružství začalo podnikatelskou misí doprovázející prezidenta Svazu průmyslu a náměstka ministra průmyslu, na kterou se podnikatel Knotek vydal reprezentovat klaster CREA Hydro&Energy. Zde v prostředí dalších podnikatelů, zástupců vlády a pracovníků české ambasády našel „svůj díru na trhu“ – příležitost dynamicky rostoucího trhu čištění námořních lodí. Jeho důležitostí je umocněna stimuly ekonomickými (až 15% snížení spotřeby paliva) a ekologickými (ochrana před zavlékáním nepůvodních druhů). Tak byla díky spojení s partnerem se zkušenostmi s prací na vrtných plošinách na moři v Anglii a dalšímu úsilí byla založena firma MaxiDive se sídlem v Thajsku.

Na trhu v té době dominovalo několik výrobců čistících strojů a převážně manuální, náročná práce potápěčské obsluhy. Podnikatelské rozhodnutí proto stanovilo cíl vyvinout vlastní inovovaný moderní čistící stroj. Do dalšího vývoje události tak opět zasáhla spolupráce v rámci klastru CREA Hydro&Energy. Byla provedena rešerše technologií a dodavatelů včetně studie americké pobřežní strážce a důležitostí čištění všech lodí připlouvajících do USA a připraven návrh výzkumného projektu.

Ve firmě PS PROFI inovovali starý čistící stroj ze Singapuru a společně s partnery z klastru připravili projekt kolektivního výzkumu a vývoje nového poloautomatického čistícího stroje. Slibný postup nezastavilo ani dvojí neschválení výzkumného projektu z programu OPPIK – jednou z důvodu administrativního, podruhé kvůli regionálnímu umístění, kdy financování vývoje zůstalo na Knotkovi.

Pomoc klastru přišla alespoň v rámci společného marketingu, zahraničních cest a prezentací. Úspěšný rozvoj thajské firmy vedl k tvrdému konkurenčnímu boji vedoucímu na hranu sebezničení. Výdrž a poctivá práce celého týmu dospěla až k nabídce spolupráce a následně fúzi s dosavadním lídrem na trhu.

„Největším přínosem členství v klastru bylo spojení s partnery, ze kterých se stali přátelé, inspirativní prostředí a podpora v těžkých dobách“, říká úspěšný podnikatel Jaroslav Knotek.

Vznik střeoevropského odborného centra „Voda v krajině“

(Jak klaster CREA Hydro&Energy přispívá k rozvoji regionálního inovačního ekosystému v oblasti rozvoje lidských zdrojů.)

Klaster CREA Hydro&Energy společně s Mendelovou univerzitou v Brně a dalšími sedmi partnery, včetně zahraničních, založili nové střeoevropské odborné a vzdělávací centrum „Water in Landscape“ (zkráceně CoVE WiL, česky „Voda v krajině“, které je od svého vzniku zapojeno do celoevropské platformy.

Hlavním posláním centra je podpora inovativních přístupů a řešení ve vzdělávání v oblasti vodního hospodářství, osvětová činnost a vzdělávání dětí, žáku, studentů, odborníku a široké veřejnosti v udržitelném řízení vodních zdrojů. Založení centra je výsledkem spolupráce českých a zahraničních partnerů v pilotním projektu Platform of Vocational Excellence (PoVE),

Here, the diver Knotek demonstrated his famous “lowered threshold of self-preservation”, as well as his entrepreneurial spirit and drive for the goal. He soon became the leader and driving force of the Iraqi party. Also in the Philippines, he gradually supported other partners and got to know the business environment in Southeast Asia.

The Thai adventure began with a business mission accompanying the President of the Union of Industry and the Deputy Minister of Industry, on which businessman Knotek went to represent the CREA Hydro&Energy cluster. Here, in the environment of other entrepreneurs, representatives of the government and employees of the Czech embassy, he found “his hole in the market” - an opportunity in the dynamically growing market for cleaning sea ships. Its importance is enhanced by economic (up to 15% reduction in fuel consumption) and ecological (protection against the introduction of non-native species) incentives. Thus, thanks to a connection with a partner with experience working on offshore drilling rigs in England and further efforts, a Thailand based company MaxiDive was founded.

The market at the time was dominated by a few manufacturers of cleaning machines and mostly manual, demanding work by diving operators. The business decision therefore set the goal of developing its own innovative modern cleaning machine. Cooperation within the CREA Hydro&Energy cluster once again intervened in the further development of events. Technologies and suppliers were researched, including a US Coast Guard study on the importance of cleaning all ships arriving in the US, and a research project proposal was prepared.

At PS PROFI, they renovated an old cleaning machine from Singapore and, together with partners from the cluster, prepared a collective research and development project for a new semi-automatic cleaning machine. The promising progress was not stopped even by the double disapproval of the research project from the OPPIK program - once for administrative reasons, the second time due to the regional location, when the financing of the development remained with Knotek.

The help of the cluster came at least in the framework of joint marketing, foreign trips and presentations. The successful development of the Thai company led to a fierce competition leading to the brink of self-destruction. The persistence and honest work of the entire team led to an offer of cooperation and a subsequent merger with the current market leader.

“The biggest benefit of being a member of the cluster was the connection with partners who became friends, an inspiring environment and support in difficult times,” says successful entrepreneur Jaroslav Knotek.

Foundation of the Central European Expert Centre “Water in the Landscape”

(How the CREA Hydro&Energy cluster contributes to the regional innovation ecosystem development in the field of human resources development.)

The CREA Hydro&Energy cluster, together with the Mendel University in Brno and 7 other partners, including foreign ones, founded the new Central European professional and educational centre “Water in Landscape” (abbreviated CoVE WiL, “Voda v krajině” in Czech), which since its inception has been involved in European platforms.

The main mission of the centre is to support innovative approaches and solutions in education in the field of water management, educational activities and education of children, pupils, students,

který navazoval na meziregionální spolupráci iniciovanou nizozemským Friskem a Jihomoravským krajem, vedenou na české straně klastrem CREA. Ten byl také českým regionálním lídrem projektu PoVE. V jeho rámci byly stanoveny vzdělávací cíle, vytvořena platforma výukových modulů a v závěru proběhlo v roce 2021 soustředění středoškolačů se soutěží mezinárodních týmů v navrhování čistírny odpadních vod v Leeuwardenu, nizozemském „hlavním městě vody“, a následný pobyt akademiků z Brna tamtéž.

Další rozvoj centra, a především jeho zapojení do nově rozšířené evropské platformy, bude podpořen projektem PoVE Upscaling schváleným v rámci programu Erasmus Plus. Vzhledem k charakteru projektu zaměřeného na odborné vzdělání bylo regionální vedení přesunuto z klastru na Mendlovu Univerzitu.

Vytvoření odborného centra bylo první aktivitou akčního plánu pro rozvoj lidských zdrojů v oboru vodárenských technologií schváleného Jihomoravským krajem. Druhou aktivitou je potom organizace mezinárodní konference „Water in Landscape“ v březnu 2023.

Kontakt: Ing. Břetislav Skácel, bret@creaz.com, +420 602 453 273, www.creaz.com

CZECHIMPLANT

Příklad dobré praxe

Nové nařízení o zdravotnických prostředcích je legislativním rámcem EU, jehož cílem je posílit bezpečnost pacientů a zajistit transparentnost a sledovatelnost životního cyklu produktů uváděných na trh se zdravotnickými prostředky ve všech evropských zemích. Jeho cílem je sladit právní předpisy EU s vývojem technického pokroku, medicíny a legislativy. Tento přístup je zásadní pro udržitelné zabezpečení vysokých standardů kvality během rychlého rozvoje technologií.

Klaster Czechimplant připravil pro své členy odborný seminář zaměřený na problematiku definice nanomateriálu, klasifikace a posouzení shody dle MDD a MDR. Dále speciality posouzení shody nanomateriálů, nanomateriály a FDA, příležitosti, rizika a doporučení pro proces uvedení na trh (CE marking). Po absolvování tohoto webináře jsou členské firmy schopny připravit podklady pro certifikace zdravotnických prostředků v souladu s platnou legislativou.

Kontakt: Mgr. Magdalena Veselíková, magdalena.veselikova@czechimplant.cz, +420 777 551 496, www.czechimplant.cz



CZECHIMPLANT

Example of good practice

The new Medical Devices Regulation is an EU legislative framework that aims to strengthen patient safety and ensure transparency and traceability of the life cycle of products placed on the medical device markets in all European countries. It aims to align EU legislation with developments in technical progress, medicine and legislation. This approach is essential to sustainably ensure high quality standards during the rapid development of technology.

The Czechimplant cluster has prepared a professional seminar for its members focused on the issue of nanomaterial definition, classification and conformity assessment according to MDD and MDR. Furthermore, the specialties of conformity assessment of nanomaterials, nanomaterials and FDA, opportunities, risks and recommendations for the marketing process (CE marking). After completing this webinar, member companies are able to prepare documents for the certification of medical devices in accordance with applicable legislation.

Contact: [Magdalena Veselikova](mailto:Magdalena.Veselikova@czechimplant.cz), magdalena.veselikova@czechimplant.cz, +420 777 551 496, www.czechimplant.cz/en

experts and the general public in the sustainable management of water resources. The establishment of the centre is the result of cooperation between Czech and foreign partners in the Platform of Vocational Excellence (PoVE) pilot project, which followed on from interregional cooperation initiated by the Dutch Friesland and the South Moravian Region, led on the Czech side by the CREA Hydro&Energy cluster. That was also the Czech regional leader of the PoVE project. As part of it, educational goals were set, a platform of learning modules was created, and finally, in 2021, a training camp of high school students took place with a competition of international teams in the design of a wastewater treatment plant in Leeuwarden, the Dutch “water capital”, and a subsequent stay of academics from Brno in the same place.

Further development of the centre, and above all its involvement in the newly expanded European platform, will be supported by the PoVE Upscaling project approved under the Erasmus Plus program. Due to the nature of the project focused on professional education, the regional leadership was moved from the cluster to Mendel University.

The establishment of an expert centre was the first activity of the action plan for the development of human resources in the field of water technology approved by the South Moravian Region. The second activity is the organization of the international conference “Water in Landscape” in March 2023.

Contact: [Bretislav Skacel](mailto:Bretislav.Skacel@creeaz.com), bret@creaz.com, +420 602 453 273, www.creaz.com/en

NANOPROGRESS

Dámy a pánové,

klastrová komunita zažívá v posledních letech výrazný rozvoj s tím, že aktuálně působí v Evropě více než 1000 vysoce aktivních klastrových organizací. V České republice máme pod hlavičkou Národní klastrové asociace řadu velmi silných a progresivních klastrů jež poskytují svým členům širokou škálu služeb s vysokou přidanou hodnotou. Tyto organizace pomáhají vyvíjet nové produkty a technická řešení a uvádět inovace do průmyslové praxe, podporují internacionalizaci svých členů a přináší jim výzkumně-vývojové a obchodní příležitosti s využitím silné sítě globálních partnerů.

Nanoprogress za poslední desetiletí získal stabilní pozici mezi předními Evropskými klastrovými organizacemi. Podařilo se nám zásadním způsobem posílit excelentní výzkum Českého nanotechnologického průmyslu, kontinuálně podporovat naše členy, konsolidovat síť Evropských partnerů vytvořením udržitelného Evropského ekosystému s vlastní právní strukturou, založit první spin-off vycházející z klastrové organizace a mnoho dalšího.

Nic z toho bychom nedokázali, nebýt našeho početného manažerského týmu, aktivní členské základny a nadnárodní partnerské sítě. Jsme velmi vděční za to, že naše práce přináší smysluplné výsledky pro celou společnost a že jsme obklopeni skvělými a spolehlivými lidmi.

Luboš Komárek, předseda spolku Nanoprogress, kandidát na Evropského klastrového manažera roku 2022.

Podpora českého nanotechnologického průmyslu a zavádění inovací vyšších řádů do praxe

Nanoprogress se již od svého založení věnuje špičkovému technologickému výzkumu a vývoji. V roce 2014 spatřil světlo tohoto světa průlomový objev – technologie využívající střídavé elektrické pole pro výrobu nanovláken. Rok poté bylo navrženo a zkonstruováno členy Nanoprogressu první světově unikátní laboratorní zařízení pro přípravu nanovláčkových struktur využívajících právě tuto technologii. Veškeré výzkumně vývojové práce spojené s konstrukcí a návrhem tohoto zařízení byly kofinancovány z programu „Spolupráce – Klastry“, jehož garantem bylo Ministerstvo průmyslu a obchodu.

V dalších letech Nanoprogress rozšířil své inovační aktivity o vývoj materiálů pro přípravu nanovláken a o výzkum aplikačního potenciálu těchto struktur pro širokou škálu průmyslových odvětví.

V roce 2017 Nanoprogress začal budovat interní výzkumný tým který se věnoval čistě přípravě a produkci nanovláčkových struktur a odhaloval tak slabá místa této technologie. Následně

NANOPROGRESS



Ladies and Gentlemen,

the cluster community has flourished over the years where it currently counts with more than 1000 highly active cluster organisations at the EU level. In Czech Republic we have under the umbrella of the National Cluster Association CZ many brilliant and progressive cluster organisations. These organisations provide high added value to its members, help them to develop new products and technological solutions, support their internationalisation and provide them R&D and business opportunities by leveraging a solid network of partners of the European cluster society and beyond.

Nanoprogress gained over the last decade its place among the leading European cluster organisations. We have significantly boosted the excellent research of the Czech nanotechnology industry, continuously supported our members, consolidated our network of European partners by building a sustainable European ecosystem with own legal entity, set-up first cluster spin-off organisation and much, much more.

None of this would be possible without the great multidisciplinary management team we have and our European cluster family. It is a great feeling to wake up every day and go to meaningful work and being surrounded by people you can trust and rely on them. For this we are eternally grateful.

Luboš Komárek, Chairman of Nanoprogress, candidate to the European Cluster Manager of the Year 2022.

Boosting excellent research in Czech Nanotechnology sector by leveraging the cluster concept

Since the beginning, the focus of NP R&D activities was on the development of a unique technology. In 2014 a breakthrough invention found its way to the surface of this world – using alternate current to production of nanofibers. In 2015 first prototype of the equipment for producing nanofibrous structures was invented together with members within the framework of the NP project funded by the ERDF under the call “Cooperation – Clusters” led by the Ministry of Industry and Trade.

Then the focus of the cluster R&D activities was later enlarged with material development for nanofibers production using this method and testing various application of the produced structures for many industrial applications.

In 2017 Nanoprogress installed in its shared laboratories new equipment and established internal R&D team that was working 8h shifts, discovering the weak spots of the machines. Then, based on this knowledge NP started with its members to develop its own equipment and technological parts.

In 2020 within a first business case, a fully industrial production line was built. The same year NP realized that there is an opportunity on the market and after a mutual agreement with the board of NP a spin-off company called Nanotech dynamics with the goal to build production infrastructure

díky těmto zkušenostem interní tým klastru Nanoprogress začal vlastní vývoj zařízení ve spolupráci se svými průmyslovými partnery.

V roce 2021 založil Nanoprogress další provozovnu, tentokrát za účelem průmyslové výroby nanovláknenných struktur, přičemž spuštění výroby je plánováno na začátek roku 2023. Vývoj produktů aktuálně probíhá také ve spolupráci s členskou základnou.

Klíčové ukazatele výkonosti rozvoje českého nanotechnologického průmyslu:

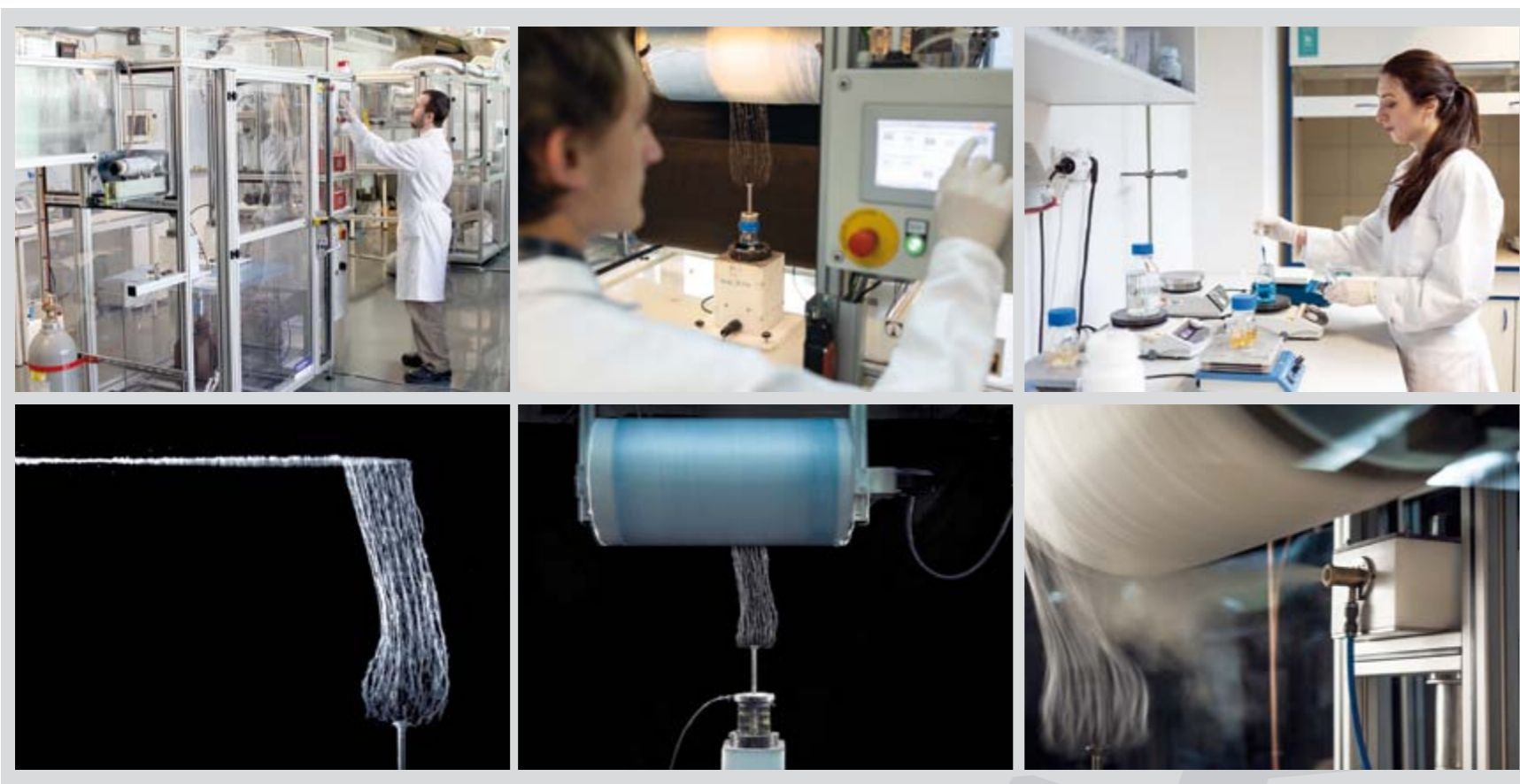
- Podpora desítek výzkumných organizací a firem
- Investice v řádu stovek miliónů do unikátního výzkumu a technologického vývoje
- Zapojení stovek výzkumných pracovníků předních institucí do kolektivního výzkumu a vývoje
- Tvorba stovek výzkumných studií z oblastí nanotechnologií
- Vývoj více než deseti celosvětově unikátních zařízení primárně pro produkci nanovláken
- Vznik desítek produktů, patentů a užitných vzorů
- Založení sdílených center s otevřeným přístupem disponující jedinečnou technologií pro přípravu a analýzu funkcionalizovaných nanovláknenných struktur a kompozitů.

and introduce products on the market derived from this unique technology was created.

In 2021 another premises of Nanoprogress were established to build a production facility where the official launch of the production is scheduled to beginning of 2023. Products are already being developed in close collaboration with NP members.

KPIs related to the development of the Czech Nanotech sector

- More than 40 research organisations and companies supported
- Investment of more than € 30 M invested into unique research and technology development
- More than 400 researchers involved
- More than 400 research studies generated
- 12 worldwide unique equipment invented
- Achieving the 8th TRL level of the worldwide unique technology for production of nanofibrous structures and composites by alternate current
- More than 10 IPR in the possession of Nanoprogress
- Establishment of joint premises with open access and unique technology for research, production, and analysis of functionalised nanofibrous structures



Budování udržitelného Evropského ekosystému s vlastní právní strukturou

Tato aktivita započala roku 2014, kdy Nanoprogress společně s dalšími Evropskými klastrými organizacemi připravil první projektový návrh do soutěže EU. Po dvou letech a mnoha dalších podaných projektových návrzích Evropská komise schválila financování projektu s názvem „INNO-DROP“, který se zaměřoval na rozvoj klastrové excelence a posílení nabídky služeb vůči členské základně. Ve stejném roce začal Nanoprogress realizovat další schválený Evropský projekt „AdPack“ a poté návazný projekt „Ad-Pack2“. Oba tyto projekty byly zaměřené na podporu internacionalizace převážně malých a středních podniků. V rámci projektových činností Nanoprogress se svými partnery založil v roce 2018 unikátní Evropskou právní strukturu, Evropské hospodářské zájmové sdružení Ad-Pack EEIG, zaměřené primárně na posílení udržitelnosti spolupráce klastrových organizací EU. Založení této právní struktury trvalo 8 měsíců, Nanoprogress byl zakladatelem a p. Komárek prvním výkonným ředitelem.

Čas běžel a Nanoprogress získával více projektů, konsolidoval a rozšiřoval svou mezinárodní partnerskou síť a posiloval svou pozici mezi předními klastrými organizacemi Evropské úrovně. V roce 2021 proběhla snaha o transformaci zájmového sdružení Ad-Pack EEIG na zapsaný spolek s tím, že přímá transformace nebyla právně proveditelná. Díky tomu Nanoprogress se svými partnery založil zcela novou právní strukturu CEDEG, z.s. jež má nyní vlastního předsedu a zaměstnance a členové Ad-Pack EEIG do ní vstoupili. CEDEG se tak stal klíčovou právní strukturou pro zajištění udržitelné spolupráce Evropských klastrových organizací a aktuálně rozvíjí své aktivity v oblasti progresivních environmentálních technologií a IT.

P. Komárek, předseda představenstva klastrové organizace Nanoprogress působí také v následujících subjektech:

- **Ad-Pack EEIG** – spoluzakladatel, výkonný ředitel
- **CEDEG, z.s.** – spoluzakladatel, místopředseda představenstva
- **Národní klastrová asociace** – člen představenstva
- **Nanotech dynamics, s.r.o.** – spoluvlastník, manažer

Ad-Pack EEIG je evropské hospodářské sdružení šesti klastrových organizací které ve své základně pokrývá více než 1215 subjektů z nichž 984 jsou podniky a 117 VaV instituce, univerzity a další inovační aktéři. Cílem je podpora rozvoje inovací, konkurenceschopnosti

a internacionalizace podnikové sféry a facilitace spolupráce na úrovni Evropské unie.

CEDEG, z.s. je výzkumné, obchodní a síťové seskupení, které působí převážně ve středoevropském prostoru. Svou činností organizace naplňuje povahu neziskové organizace, nadnárodního klastrového seskupení (metaklastru). Věnuje se výzkumu, vývoji, šíření a monetizaci aktivit ve dvou důležitých tématech současně globální společnosti – oblasti digitalizace a environmentálně vyspělých technologií. Toto seskupení aktuálně ve své členské základně čítá 2247 subjektů z nichž 1768 jsou zástupci podnikové sféry a 337 zástupci výzkumných pracovišť a univerzit z více než 16 zemí.

Národní klastrová asociace je asociace všech progresivních tuzemských klastrových organizací, která ve své základně pokrývá aktuálně více než 1000 inovativními firmami a výzkumnými institucemi s téměř 250 000 zaměstnanci. Cílem je koordinovaný a udržitelný rozvoj klastrů

Building a sustainable European ecosystem

This activity started in 2014 when NP prepared together with other European clusters first proposal to compete for EU projects. Then two years and many proposals later NP had a first project approved „Inno-Drop“, focused on boosting cluster excellence and services for members. The same year NP started another project „AdPack“ focused on internationalisation followed by AdPack2. As one outcome of this project, NP and its partners established in 2018 unique European legal structure Ad-Pack EEIG to foster sustainability of the consortium and its services. The establishment took 8 months, and NP was the founder and Mr. Komárek first executive director. As time passed by, NP got more projects, consolidated, and enlarged its international partnership network and in 2021 tried to transform Ad-Pack EEIG to a national entity that would be more easily manageable and could benefit also at a national level. Direct transformation wasn't possible, so NP together with its partners established a new entity called CEDEG. CEDEG has currently its own chairman and employees and the members of AdPack are joining it. It is also a legal structure for securing sustainability of the consortia of European strategic cluster partnerships ESCP-4i and ESCP-4x and is carrying out diverse activities in IT and Advanced environmental technologies.

Mr. Komárek, current chairman of Nanoprogress is directly involved and supports the management of the following entities:

- **Ad-Pack EEIG** – co-founder, executive director
- **CEDEG, z.s.** – co-founder, vice-chairman of the board
- **National cluster association CZ** – member of the board
- **Nanotech dynamics, ltd.** – co-owner, manager

Ad-Pack EEIG – European Economic Interest Grouping of 6 European cluster organisations that has a direct reach towards more than 1215 entities from which 984 are companies and 117 are innovation and other actors. The goal is boosting the innovation and competitiveness of the EU stakeholders.

CEDEG, z.s. – CE Digital & Enviro Grouping (CEDEG) is a research, business and networking grouping that connects companies, organizations and technology platforms interested in creating synergies in the field of digitalisation and progressive environmental technologies. CEDEG brings to its members new business opportunities and the opportunity to participate in transnational lucrative research and development projects. Currently it counts with more than 2247 entities from which 1768 are companies and 337 innovation actors from 16 countries.

National cluster association CZ – is non-for-profit non-governmental organisation which brings together the most progressive cluster organisations of the Czech Republic. The purpose is to coordinate the sustainable development of cluster initiatives and to develop cluster policy in the Czech Republic based on concentration of knowledge, experience, and expertise to strengthen the competitiveness of the CR. Currently with more than 1000 innovative companies and research institutions with almost 250 000 employees.

Nanotech dynamics, ltd. – a spin-off of Nanoprogress, focusing on introduction of jointly developed inventions on the global market, especially the ones based on novel worldwide unique technology for production of nanofibers using alternate current.

Fascinating world of nanotechnology

In 2019, Nanoprogress together with the team of national television and other partners filmed a limited series about nanotechnologies and its applications. The series were divided into 5 episodes



vých iniciativ a rozvíjení klastrové politiky v České republice na bázi koncentrace znalostí, zkušeností a expertízy pro posílení konkurenceschopnosti ČR.

Nanotec dynamics, s.r.o. je spin-off klastrové organizace Nanoprocess, přičemž core-businessem je vývoj a komercializace vysoce inovativních produktů vzniklých primárně na základě revoluční technologie přípravy nanovláknenných struktur, která využívá střídavý proud.

Fascinující svět nanotechnologií

V roce 2019, Nanoprocess společně s týmem národní televize a dalšími partnery připravil seriálový cyklus o nanotechnologiích a jejich aplikacích. Tento pětidílný seriál prezentoval, kromě samotných úspěchů klastrové organizace, možnosti využití nanotechnologií v potravinářství, životním prostředí, kosmetice, biomedicině a dalších průmyslových odvětvích. Cílem seriálu bylo primárně přiblížit nanotechnologie výzkumně vývojové komunitě.

Několik let poté byl natočen další seriálový cyklus, který na předchozí navazoval. Nově však byl tento cyklus zaměřen na popularizaci nanotechnologií široké veřejnosti, a proto byl nejprve velmi pečlivě připraven scénář a jako průvodce seriálem byl najat Jan Čenský, herec, známý princ a seriálový chirurg. Natáčení seriálu bylo vedeno profesionálním režisérem. Stejně tak jako v předchozím případě byl tento seriál exkluzivně o klastrové organizaci Nanoprocess a jejich členech.

Oba seriálové cykly byly několikrát celoplošně odvysílány v národní televizi, prezentovány přes YouTube, na sociálních sítích a dalších marketingových kanálech s dosahem vyšším než 500 000 diváků.

Kontakt: Ing. Luboš Komárek, MSc., komarek@nanoprocess.eu, +420 736 446 314, www.nanoprocess.eu/cz

where besides the added value of Nanoprocess, it presented the application of the nanotechnology into food industry, environmental industry, cosmetic industry, biomedicine, and others. The series had as the main goal to introduce the nanotechnology towards R&D community and was compiled mostly of direct interviews exclusively of Nanoprocess members.

Years after, as a continuation of this effort, new series came to the light of this world. This time it was meant to present nanotechnology to the broad audience and for such reason a script was meticulously prepared and a Czech famous actor together with professional director and filming team was hired. The continuation of the series was also exclusively about Nanoprocess, its members and partners.

Both limited series were being broadcasted various times in the national television, through YouTube, social media, and other dissemination channels with a reach towards more than 500 000 viewers.

Contact: Lubos Komarek, komarek@nanoprocess.eu, +420 736 446 314, www.nanoprocess.eu/

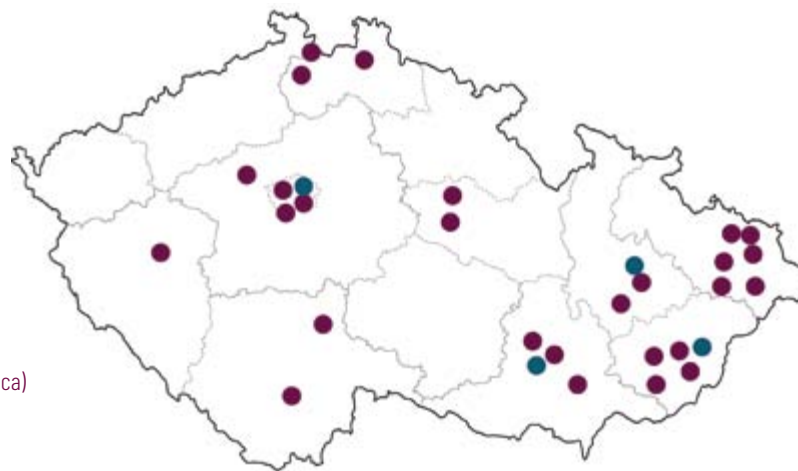


NCA sdružuje / NCA brings together

27/4 klastrových / výzkumných a podpůrných organizací
cluster / research and support organisations

813/171 firem / ostatních členů
companies / other members

237 tis Celkový počet zaměstnanců v členských organizacích (cca)
Total number of employees in member organisations



Národní klastrová asociace National Cluster Association

Studentska 6202/17
708 00 Ostrava - Poruba
Czech Republic
Tel.: +420 555 333 286
www.nca.cz