



CO NOVÉHO PŘINESLO MINULÉ ČTVRTLETÍ?

ÚVODNÍ KONFERENCE PROJEKTU DanubioValNet V PRAZE

Úvodní konference projektu DanuBioValNet se za účasti stovky odborníků ze zemí Dunajského regionu uskutečnila ve čtvrtek 30. března 2017 v prostorách Kaiserštejnského paláce v Praze. Konference se věnovala tématu bioekonomiky a potenciálu využití biologických obnovitelných zdrojů v průmyslových aplikacích. Hlavním organizátorem konference byla Národní klastrová asociace, která je partnerem tohoto projektu za Českou republiku.

K závažnosti tématu se v úvodu vyjádřili zástupci institucí, které převzaly nad konferencí záštitu - Arnošt Marks z Úřadu vlády a Zdeněk Adamec, náměstek Ministerstva zemědělství. Ten poukázal na další dopady využívání fosilních paliv, jako jsou klimatické změny způsobující sucha a tudíž snižování zemědělské produkce.

Prof. Ralf Kindervater, generální ředitel státní společnosti BIOPRO Baden-Württemberg GmbH, která je vedoucím partnerem projektu, informoval, že v Německu je odvětví bioekonomiky již samostatným strategickým resortem podporovaným vládou. Úkolem projektu pak bude posilovat tento přístup i v ostatních zemích Dunajského regionu a pomocí společné strategie a spolupráce klastřů přispět k rozvoji nových hodnotových řetězců na bázi biomateriálů.

Mezi řečníky na konferenci byli zástupci firem, kteří se už tématem náhrady fosilních zdrojů za obnovitelné prakticky zabývají. Českou republiku reprezentoval Daniel Pohludka z firmy Nafigate Corporation, která zpracovává použitý fritovací olej na biopolymery PHA, které by mohly nahradit plasty vyráběné běžnou technologií. Rainer Fischer, ředitel výzkumu a vývoje německé skupiny fischerwerke, zase nechal v publiku kolovat hmoždinky vyrobené z ricinového oleje, které jejich divize upevňovacích systémů uvedla na trh už v roce 2012.

O zajímavé informace se s účastníky konference podělil zástupce Společného sekretariátu Dunajského nadnárodního programu a také Elisa Tesselli z Bio-Based Industries Joint Undertaking, které v partnerství s Evropskou komisí financuje projekty v oblasti bioekonomiky. Slovenský partner Daniel Ács představil Bioeconomy Cluster z Nitry z pohledu manažera klastru. Téma potenciálu ČR v oblasti bioekonomiky pak prezentovala Eva Cudlínová z Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích a problematiku biopolymerů představil Vladimír Sedlařík, vedoucí Centra polymerních systémů, UTB ve Zlíně.





BEZPEČNOSTNĚ TECHNOLOGICKÝ KLASTR

DALŠÍ UDÁLOSTI NA DOMÁCÍ SCĚNĚ

ČINNOST BEZPEČNOSTNĚ TECHNOLOGICKÉHO KLASTRU

Bezpečnostně technologický klastr, z. s. prošel úspěšně akreditačním řízením u Českého institutu pro akreditaci a má prodlouženu akreditaci pro „Zkušební laboratoř BTKlastr 1639“ podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005 do 21. 6. 2021.

Dále BTKlastr získal od Ministerstva životního prostředí autorizaci k měření úrovně znečištění podle § 32 odst. 1 písm. b) zákona o ochraně ovzduší.

BTKlastr nabízí služby akreditované a autorizované mobilní laboratoře pro měření imisních koncentrací v ovzduší. Výhodou měření pomocí monitorovacího vozu je vysoká mobilita, akčnost a schopnost dojet až k místu problému. Monitorovací vůz se obvykle používá k identifikaci zdrojů znečištění v problémových lokalitách, posouzení vlivu průmyslu na ovzduší, ověření účinnosti ekologických opatření (kotlíková dotace), ověření vlivu liniových staveb (komunikací), posouzení rizika pro veřejnost při haváriích, požárech, atd. nebo pro monitoring vlivu sanačních prací na stav ovzduší při odstraňování ekologických škod a zátěží.

Hlavní činnost laboratoře je zaměřena na problematiku tuhých znečišťujících látek (TZL) v oblasti PM₁₀, PM₄, PM_{2,5}, PM₁ a plyných imisí NO_x, SO₂, O₃, CO. Pro komplexní náhled na situaci je využito kontinuálního měření imisí v návaznosti na konkrétní meteorologické podmínky. Více o aktivitách BTKlastru naleznete na jejich webových stránkách: www.btklastr.cz

NETWORK SECURITY MONITORING CLUSTER ZAHÁJIL OSVĚTOVOU KAMPAŇ V OBLASTI GDPR



V současnosti zažíváme v legislativě v oblasti kybernetické bezpečnosti mnoho významných změn. Pořádáme se s nařízením eIDAS, chystáme se na novelu zákona 181/2014 Sb., o kybernetické bezpečnosti díky transpozici evropské směrnice NIS a nyní slyšíme, že na naše dveře klepe obecné nařízení o ochraně osobních údajů GDPR -General Data Protection Regulation s uvedením v platnost 25.5.2018.

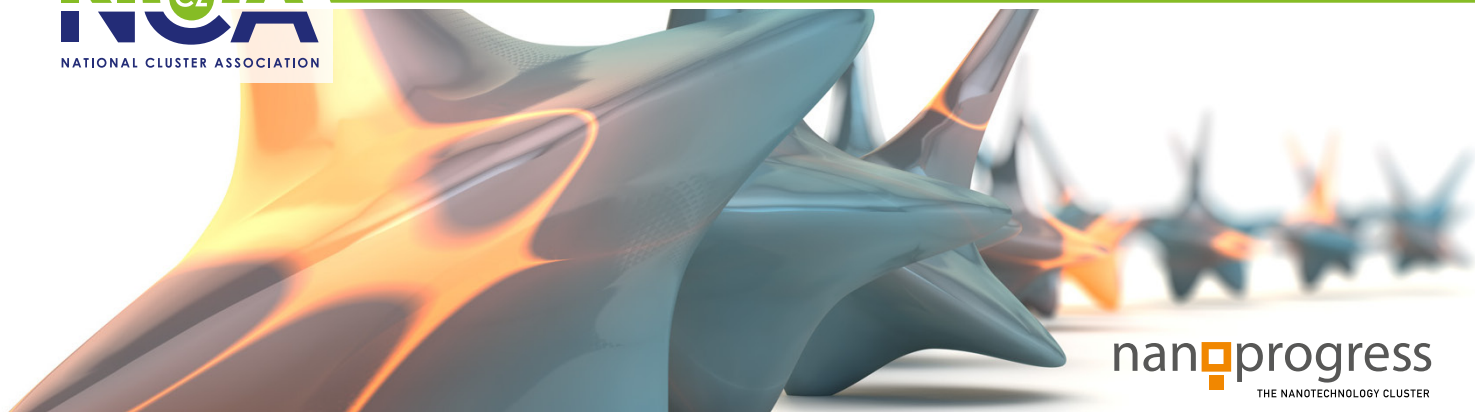
Pro mnohé občany ČR je předchozí odstavec plný neznámých pojmů. Ano, je to tak. Ocitáme se v době, kdy je lidské společenství z mnoha důvodů šňorováno nepřeborným množstvím regulací. Network Security Monitoring Cluster, centrum excellence v oblasti kybernetické bezpečnosti, je zde právě proto, aby umožnil jakémukoliv subjektu v ČR uvedení do souladu s výše jmenovanými normami, včetně mezinárodních standardů a best practices, a to nejen z pohledu analytických prací, ale i z pohledu zavedení dostatečných organizačních a technických opatření, ať už s využitím vlastních technologií a řešení, nebo s implementací produktů jiných renomovaných firem. V prvním čtvrtletí roku 2017 NSMC zahájil masivní osvětovou kampaň v oblasti GDPR. Pořádáme školení, přednášky, konference a workshopy a samozřejmě zajišťujeme i implementaci nápravných opatření. Jsme tak v ČR jednou z mála společností, která je schopna komplexních služeb v oblasti KB.

Moderní technologie ve službách státu a občanů - konference klastru ETIK

Energeticko-technický inovační klastr (ETIK) byl organizátorem úspěšné konference věnované možnostem, jak mohou chytrá řešení usnadnit občanům jejich běžný život.

Pod záštitou předsedy vlády České republiky Bohuslava Sobotky a pod patronací ministra pro lidská práva, rovné příležitosti a legislativu Jana Chvojky se konference uskutečnila v úterý 28. února 2017 v prostorách Lichtenštejnského paláce v Praze. O aktuálních tématech zde hovořili zástupci členských společností klastru ETIK, jako je ATOS, Foxconn a Siemens. „Moderní technologie nemohou pouze zefektivňovat výrobní procesy. Měly by být také součástí každodenního života občanů, zlepšovat jejich životní standard, a to bez ohledu na jejich věk, dosažené vzdělání či jejich momentální sociální podmínky,“ říká ministr Jan Chvojka. Podle něho jde především o zajištění ještě větší osobní bezpečnosti, usnadnění celoživotního přístupu ke vzdělání, pomoc v rozvoji kompetencí a tím také uplatnitelnosti na pracovním trhu. Neméně důležitá je snadnější komunikace s poskytovateli služeb i státní správou a samosprávou, včetně zajištění snadného přístupu k informacím či ochrany osobních údajů. (Zdroj: mimořádné vydání Newsletter ETIK)





DALŠÍ UDÁLOSTI NA DOMÁCÍ SCÉNĚ

NANOPROGRESS ROZVÍJÍ KONCEPT TROJITÉ ŠROUBOVICE V LIBERECKÉM KRAJI



Nanotechnologie představují dnes jednu z nejperspektivnějších oblastí výzkumu a vývoje, což se odráží v tom, že byly zařazeny mezi klíčové znalostní domény definované v národní RIS3 strategii. Na úrovni regionů jsou nanotechnologie ústřední zejména pro Regionální inovační strategii Libereckého kraje, který se prostřednictvím Rady pro výzkum, vývoj a inovace aktivně zapojuje do jejich rozvojových koncepcí a praktické implementace. Mezi zástupce této rady je zařazen také klastr Nanoprogress a jeho členové, Technická univerzita v Liberci a VÚTS a.s. Díky dlouhodobé aktivní spolupráci mezi Libereckým krajem a klástrm Nanoprogress byly dva z jeho připravovaných projektů „Rozvoj technologické infrastruktury klastru Nanoprogress“ a „Výzkum a vývoj specificky funkcionalizovaných nanovláknenných struktur širšího aplikačního využití“ zařazeny do Akčního plánu Regionální inovační strategie Libereckého kraje. Kraj dále přislíbil, že se bude účastnit zasedání takzvaných uživatelských výborů, které budou složeny převážně z malých a středních podniků nebo výzkumných organizací a budou moci směřovat průběh plnění podprojektů kolektivního výzkumu k vyššímu aplikačnímu potenciálu. Dojde tak k rozšíření této unikátní platformy o zástupce veřejné správy a zintenzivnění přenosu cenných informací a zkušeností pro efektivní implementaci RIS3 strategie, účinnou podporu akcelerace spolupráce mezi MSP a výzkumnou sférou. Jedná se o významné posílení konceptu trojité šroubovice, tedy součinnosti soukromé, veřejné a akademické sféry v klástru, s cílem úspěšného zavádění výzkumných a vývojových výsledků do praxe.

MOBILITA 3D – PROJEKT UDRŽITELNÉ MOBILITY



Pardubický Hi-Tech inovační klastr ověřil komerční úspěšnost první části projektu udržitelné mobility, když po třech měsících komerčního provozu nízkonákladové a nízkoemisní taxislužby v Kolíně a Pardubicích otevřel v březnu komerční partner projektu další taxi lokalitu – Chrudim.

Cílem projektu je celkové snížení emisí, hluku a silničního provozu v obytné zástavbě. K tomu projekt využívá v první fázi moderní vozidla s CNG palivem a v další fázi se bude snažit o bezemisní provoz přechodem na elektromobily. Projekt je postaven na ekonomicky soběstačném komerčním modelu taxislužby a přepravy pro korporátní klienty, v přípravě je pak rozšíření do sociální oblasti v podobě služeb senior taxi, baby taxi a přepravy handicapovaných osob. Více informací o provozovaných službách na www.taxiGT.cz a na facebookových profilech www.facebook.com/taxiGT.Kolin/, www.facebook.com/taxiGT.Pardubice/, www.facebook.com/taxiGT.Chrudim/

Moravskoslezský automobilový klastr je zapojen do třech nových zahraničních projektů



MORAVSKOSLEZSKÝ
AUTOMOBILOVÝ KLASTR

MAK je zapojen do
třech nových za-

hraničních projektů, které si kladou za cíl vzdělávat a podporovat startupy. Projekty jsou z programů Erasmus+ a Horizon2020. Jména nových projektů jsou **CARDEMY**, **GREENWHEELS** a **CYCLE**.

Projekt **Cardemy** (Erasmus+) je zaměřen na přípravu výukových materiálů pro pracovní trh závislý na automotive. Jeho cílem je zvýšení kvality výuky a rozvoj dovedností. Budou využity prvky „factory of the future“, jako je nový přístup k průmyslové výrobě, známý pod pojmem „Průmysl 4.0“, což zahrnuje nasazení kolaborativních robotů, moderní pojetí automatizace a totální digitalizaci jak výrobních procesů, tak procesů údržby. Významnou roli po technické stránce má v projektu Univerzita v Bochumi a jejich „Learning factory“.

Dalším projektem je **GreenWheels** (Erasmus+), který má za cíl vytvořit studijní materiály v oblasti údržby a oprav hybridních automobilů a elektropohonů. Projekt má přinést komplexní výukové materiály a bude velkým přínosem pro výuku studentů a učňů na středních školách a učilištích.

Posledním zahraničním velkým projektem je **Cycle** (Horizon2020), který má celkem 18 partnerů a za cíl si klade nalézt a podpořit startupy v nově vznikajících dodavatelských řetězcích tzv. „Connected cars“ v oblasti automobilového průmyslu.



Kickoff meeting v Zaragoza ve Španělsku k projektu Cardemy.



SPOLUPRACUJEME MEZINÁRODNĚ

INTERNACIONALIZAČNÍ EVENT „NATUREEF + V4CLUSTERS GO INTERNATIONAL“



2. března 2017 proběhl v Brně Internacionalizační event projektu V4Clusters Go International (2016-2017), jehož realizátorem je Národní klastrová asociace ve spolupráci s dalšími třemi partnery z Visegradských zemí, a to Národní aliancí inovativních klastrů (HU), Únií klastrů Slovenska (SK) a Národní asociací inovativních podniků (PL). Projekt se zaměřuje na budování internacionalizační kapacity klastrů <http://klastportal.cz/en/v4clusgo>.

Akce byla uspořádána jako součást veletrhu Věda Výzkum Inovace 2017 a na její přípravě se podílel klaster CREA Hydro&Energy, člen NCA a partner Evropského strategického klastrového partnerství „Natureef“. Seminář nabídl všem třiatřiceti účastníkům bohatý program zahrnující témata, jako jsou spolupráce klastrů a univerzit, které představil P. Kupec z Mendelovy univerzity v Brně a prof. D. Pavelková z FaME Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně. Publiku byly také představeny nové obchodní možnosti, které se klastrovým organizacím a MSP otevírají v zemích Latinské Ameriky a ASEANu. V této souvislosti se o své bohaté zkušenosti s působením v těchto zemích podělili další ze členů NCA, a to konkrétně CREA Hydro&Energy a Klaster českých nábytkářů. Dalším z příkladů internacionalizace bylo rovněž působení klasteru Nanoprogress v Evropském strategickém klastrovém partnerství „AdPack“.

NANOPROGRESS POKRAČUJE V NAVAZOVÁNÍ MEZINÁRODNÍ SPOLUPRÁCE

8.3.2017 – 10.3.2017 manažer klasteru Nanoprogress Luboš Komárek společně s jednatelem společnosti  Výzkumný Technologický Institut s.r.o. Michaelem Carvanem realizoval misi do Španělské Zaragozy a Madridu, kterou zorganizovalo České centrum v Madridu. První den této mise se oba zástupci zúčastnili výstavy Smágu, kde prezentovali inovativní řešení českých společností působících ve vodohospodářském odvětví a jemu příbuzných, a setkali se se zástupci Evropského strategického klastrového partnerství Energy in Water zastupujícího přes šest set malých a středních podniků. Druhý den byla na programu prohlídka Aragonského institutu pro nanovědy a třetí den proběhlo navazující jednání mezi klastrem Nanoprogress a zástupci předního nanotechnologického institutu IMDEA v Madridu o dalších krocích společné výzkumné spolupráce.



BizGarden zprostředkoval stáže už více než 50 zahraničním studentům a absolventům v českých firmách



BizGarden

Spolupracovat se zahraničními studenty jsme začali v roce 2014. Studenti a čerství absolventi mají možnost získat na svých domovských univerzitách stipendium v rámci programu Erasmus na realizaci pracovní stáže. Zájemců o pracovní stáže v České republice je poměrně hodně, od roku 2014 jsme postupně vyvinuli důmyslný systém, jak stážisty filtrovat a vybírat jim vhodné pozice.

Hlavním limitem může být jazyková bariéra, zahraniční stážisté nemluví česky. Je ale spousta pozic, kde to není problém, a naopak znalost jiného jazyka a kulturního prostředí může být výhodou. Zpracování analýzy trhu nebo marketingové strategie pro domácí trh je pro studenty marketingu nebo managementu samozřejmostí.

Pozitivní reference také evidujeme u stáží studentů technických oborů. Zejména u IT oborů je více důležitá znalost programovacích jazyků než znalost češtiny. Základním komunikačním jazykem je zpravidla angličtina.

Výhodou je, že zahraniční stážisté nepředstavují pro hostitelskou firmu žádnou finanční zátěž a jen minimální administrativní zátěž. Životní náklady studentů kryje přidělené stipendium. Hostitelská firma může stážistu podpořit finančně nebo jiným způsobem, ale není to povinnost.

Mnoho absolventů také hledá v České republice dlouhodobou práci. Program Erasmus tak lze využít jako formu neplacené zkušební doby pro případného stážistu s tím, že po ukončení stáže se může firma zcela svobodně rozhodnout, jestli absolventa zaměstná nebo ne.



MEZINÁRODNÍ PROJEKT DANUBIOVALNET

Národní klastrová asociace je od ledna 2017 realizátorem mezinárodního projektu DanuBioValNet s plným názvem „Partnerství mezi klastry Dunajského regionu pro posílení ekoinovaci budováním společné sítě v oborech s vysokou přidanou hodnotou využívajících obnovitelné biologické zdroje“. Projekt spolufinancovaný z fondů EU (ERDF a IPA) prostřednictvím Dunajského nadnárodního programu, si klade za cíl propojit firmy v oborech využívajících obnovitelné biologické zdroje (tzv. bio-based industries), stimulovat rozvoj nových hodnotových řetězců a akcelarovat tak inovační schopnosti nejen firem a jejich sítí - klastrů, ale celého Dunajského regionu. „Výstupem projektu DanuBioValNet bude vytvoření např. společné dunajské strategie pro obory využívající obnovitelné biologické zdroje. Konkrétní aplikace v podobě pilotních projektů budou výsledkem spolupráce klastrových organizací napříč zeměmi Dunajského regionu“, uvádí Pavla Břusková, prezidentka Národní klastrové asociace. „Klastry hrají významnou roli v rozvoji nových oblastí vývoje, ve sdílení a synergiích, které jsou k tomu zapotřebí.“ Cílovou skupinou tohoto projektu jsou jak klastrové organizace a jejich malé a střední podniky, tak politická reprezentace, která bude těžit ze společné strategie a jejího socio-ekonomického rámce. Záštitu nad mezinárodním projektem DanuBioValNet za Českou republiku převzal místopředseda vlády pro vědu, výzkum a inovace Pavel Bělobrádek. Více informací naleznete [ZDE](#).

ZA ČR JE REGISTROVÁNO POUZE 11 KLASTROVÝCH ORGANIZACÍ NA PORTÁLE ECCP



Evropská platforma pro klastrovou spolupráci (ECCP) plní poslání networkingového nástroje a dlouhodobě zviditelňuje evropské klastrové organizace se zájmem o spolupráci, navazování kontaktů a vytváření partnerství pro společné projekty. Zaregistrujte se na stránku této platformy zde: <http://www.clustercollaboration.eu/>

Registrace na ECCP je zdarma a vyžaduje poskytnutí údajů o vaší organizaci v angličtině. Zatím zde má vytvořený profil pouze 11 klastrových organizací z ČR. Prosíme tedy o vaši registraci co nejdříve.

INFORMACE O AKCÍCH Z EUROPEAN CLUSTER COLLABORATION PLATFORM

- 19. 6. 2017, Štrasburk, Francie - 12th ITS European Congress. Více [ZDE](#)
- 26. – 17. 6. 2017, Brusel, Belgie - Taiwan cluster matchmaking event. Více [ZDE](#)
- 3. – 7. července 2017, Soul, Korea - Environment & Water Technologies Business Mission. Více [ZDE](#)
- Call for participation in the EC high-level business delegation visit to Canada from 30 April to 3 May 2017. Více [ZDE](#)

CO SE PŘIPRAVUJE V DALŠÍM OBDOBÍ?

AKCE V ČR

12. duben 2017, Brno

Den klastrů v Jihomoravském kraji. [Více](#)

duben – květen 2017, Brno

- KoPlac Space Day 2 – informace k soutěžím „European Satellite Navigation Competition“ a „Copernicus Masters“ a k otevřeným výzvám ESA ARTES pro malé a střední podniky a startupy.

- Info Dny k SME Instrumentu H2020 v KoPlacu

- první dekáda dubna - speciálně pro SME Instrument Phase 1 – výzva končí 3.5.2017

- počátek května – speciálně pro SME Instrument Phase 2 – výzva končí 1.6.2017

9. - 11. červen 2017, Brno

StartupWeekend podporovaný společností BizGarden

9. červen 2017, Ostrava

Festival bezpečnosti SECURITAS 21

1. 3. 2017 - 31. 5. 2017

4. veřejná soutěž Programu podpory aplikovaného výzkumu a experimentálního vývoje Delta TAČR

Všechny informace najdete [ZDE](#)

AKCE V ZAHRANIČÍ

10.-11. dubna 2017

pořádá Chorvatský dřevařský klastr v Dubrovniku konferenci o klastrech v regionu jihovýchodní Evropy „Klastry – nástroje zvyšování konkurenceschopnosti“. Více [ZDE](#)

26. – 27. dubna 2017, Brusel

vzdělávací kurz v oblasti branding a marketing klastrů „The Cluster as a Brand – the Master Class“. Více [ZDE](#)

4. – 6. května 2017, Castelo Branco, Portugalsko

III International InovCluster Congress. Více [ZDE](#)

25. května 2017, Katowice, Polsko

Educational Workshop projektu V4ClusGo k tématu vypracování internacionalizační strategie klastru.

Akci pořádá NCA

21.-22. září 2017

pořádá Ton Duc Thang University v Ho Chi Minh City 4th International Conference on Finance and Economics 2017 (ICFE 2017), jejímž partnerem je FaME UTB ve Zlíně. Více [ZDE](#)