



Co nového přineslo minulé čtvrtletí?

TCI - již 20 let globální platformou pro klustrové odborníky

Konference pořádané [TCI](#) (The Competitiveness Institute) ročně navštíví stovky odborníky z oblasti klastrů z celého světa. Umožňují totiž sdílet praktické zkušenosti, jak pomoci rozvoje klastrů přispívat ke společenskému pokroku, budovat regionální konkurenceschopnost, podporovat inovace, stimulovat rozvoj soukromého sektoru za spolupráce s veřejným a vědomostním sektorem a v posledních letech také, jak posilovat inteligentní specializaci.

Výroční 20. konference TCI se odehrála 7.–9. listopadu 2017 v Bogotě, pod patronátem Bogotské obchodní komory. Ta je spolu s dalšími regionálními obchodními komorami hlavním facilitátorem klustrových iniciativ v Kolumbii a zároveň funguje jako zázemí pro manažery klastrů. V Bogotě Komora podporuje 13 klustrových sítí v oborech klenotnictví; obuv, kůže a kožené výrobky; podnikatelská a konferenční turistika; gastronomie; hudba; kreativní a s obsahem související obory; mlékárenství; software a IT; energetika; grafické komunikace; kosmetika; zdraví. S těmito klustrovými iniciativami a na nich založené RIS3 strategie, podporované novými národními politikami, chce Bogota usilovat o podstatnou transformaci směrem k vysoké úrovni ekonomické a sociální prosperity.

Za účasti 340 registrovaných návštěvníků ze 44 zemí světa vystoupili světoví odborníci k tématům klustrové politiky a hospodářského rozvoje, včetně RIS3 (Ricardo Hausmann, Harvard University), zakotvení koncepce klastrů v kolumbijské politice produktivního rozvoje (ministryně obchodu, průmyslu a cestovního ruchu Kolumbie), a v panelech se řešily otázky zvyšování konkurenceschopnosti na bázi spolupráce v klustrech, mezi klustry a mezi regiony.

Významné prezentace jsou k dispozici [ZDE](#), jakož i pamětní kniha „20 YEARS OF TCI NETWORK“, která byla při této příležitosti vydána, a stala se tak součástí [knihovny NCA](#). V jejím závěru se potvrzuje, že i když se globální ekonomika za posledních dvacet let radikálně změnila, význam konkurenční výhody založené na místní specializaci, geografické blízkosti, rozvinutých vztazích napříč souvisejícími aktivitami a potřeba organizovat spolupráci na společných programech, mají stále svou sílu. Na to je hrdý i „otec“ klustrové koncepce Prof. Michael Porter, který v úvodu oslovil účastníky konference prostřednictvím videa <http://www.tci-network.org/news/1228>.

Organizaci následující, 21. globální konference o klustrech TCI Network, převzal kanadský Institute for Competitiveness & Prosperity a uspořádá ji v Torontu v říjnu 2018 s tématem [Collaborating to Compete: Cluster Policy in Action](#).

TCI v Asii

Aktuálnost tématu bogotské konference TCI "The future of clusters through cross-country & cross-region collaboration" dokazuje i nově vzniklá asijská sekce TCI, kterou vede prof. Geunwoo Ryu z Institute of Competitiveness, Keimyung University v Daegu.



Prof. Geunwoo Ryu a Pavla Břusková

Pavla Břusková, prezidentka NCA, společně s Dankou Milojkovič ze srbského Cluster House a dalšími představiteli balkánských klastrů podepsali s prof. Ryu Memorandum o spolupráci již na konferenci Days of Clusters v Ohridu 2016. Zájem o spolupráci stvrdil prof. Ryu i na konferenci v Bogotě. **Pro manažery českých klustrových organizací tak jsou dveře ke spolupráci s Jižní Koreou otevřeny dokořán.**



Konference s názvem MOC (Microeconomics of Competitiveness) TEACHING & LEARNING FORUM



Další události na domácí scéně

Den klastrů ve Zlínském kraji

Národní klastrová asociace (NCA) ve spolupráci s Univerzitou Tomáše Bati ve Zlíně, Fakultou managementu a ekonomiky ([FaME UTB](#)) uspořádala 4. října 2017 ve Zlíně **Den klastrů ve Zlínském kraji** jako své již čtvrté zastavení po krajích ČR. Stejně jako v Pardubickém, Středočeském a Jihomoravském kraji bylo cílem této akce seznámit širší veřejnost, média, politiky a všechny krajské klastrové stakeholdery, k nimž patří firmy, univerzity, školy, inovační a regionální rozvojová infrastruktura, s činností a úspěchy klastrových organizací v jejich kraji a v celé republice. Záštitu nad akcí převzali hejtman Zlínského kraje Jiří Čunek a primátor města Zlína MUDr. Miroslav Adámek.

Více než 90 účastníků v sále za Zlínský kraj uvítali náměstek hejtmana Zlínského kraje Ing. Jiří Sukop, primátor města Zlín MUDr. Miroslav Adámek a doc. Adriana Knápková, prorektorka pro sociální záležitosti UTB. Prezidentka NCA PaedDr. Pavla Břusková navázala krátkým představením koncepce klastrů jako nástroje pro ekonomický rozvoj krajů využitím existujících koncentrací firem v konkrétním oboru pro jejich koordinovanou spolupráci.

O náročném poslání manažerů klastrů a jejich významu pro zdárný rozvoj klastrové organizace se přítomní dozvěděli při jejich představení, které vyvrcholilo oceněním toho nejlepšího z nich.

Ocenění **Zlatý klaster 2016** z rukou Pavly Břuskové za NCA a Adriany Knápkové za UTB převzal **Ing. Luboš Komárek, manažer klastru [Nanoprogress, z.s.p.o.](#)** V hodnocení klastrových organizací, které prováděla FaME a NCA v letech 2012 a 2016 se v pořadí výkonnosti Nanoprogress posunul z 27. na 3. místo. Gratulujeme!



Tým Nanoprogress, zleva: manažer klastru, Ing. Luboš Komárek, MSc., Mgr. Martin Šlajs, Ph.D., Ing. Petr Beneš a Tomáš Janoušek.

Více o akci naleznete zde: <http://klast-portal.cz/cs/den-klastru-ve-zlinskem-kraji>

Den klastrů ve Zlínském kraji, odpolední program

Odpolední část programu se zaměřila na konkrétní úspěchy klastrových organizací, zejména v oblasti výzkumu, a vývoje, internacionalizace či řešením potřeb svých členů.

Zazněly např. informace o aktivitách [Plastikářského klastru](#) v oblasti 3D tisku a skenování, příklady spolupráce klastrů a univerzit a úspěšných klastrových projektů, např. ergonomické zařízení pro monitorování lokální svalové zátěže [Moravskoslezského automobilového klastru](#), vývoji kožních krytů a kostních výplní z nanovláken [klastru Nanoprogress](#), či nápomoc [klastru NSMC](#) při vzniku [Kybernetického operačního centra](#) v Brně. Důstojným závěrečným vystoupením na Dnu klastrů ve Zlínském kraji byla slova doc. Jany Janíkové z [Fakulty multimediálních komunikací UTB](#) o potenciálu, který by klastrová spolupráce přinesla nejen Zlínskému kreativnímu klastru, když budou fungovat produktivní vztahy mezi soukromým, akademickým ale především také veřejným sektorem.

Doprovodným programem Dne klastrů ve Zlínském kraji byla expozice výsledků a úspěchů klastrových organizací: [Nanoprogress](#), [CzechBio](#), [CREA Hydro&Energy](#), [Moravskoslezský automobilový klaster](#), [Zlínský kreativní klaster](#), [Plastikářský klaster](#), [Moravský letecký klaster](#) a [Network Security Monitoring Cluster](#). Na veletrh výzkumu a inovací v r. 2018 zval stánek organizátorů [Veletrh Věda Výzkum Inovace](#).





Workshop IT Clusteru k tématu kybernetické bezpečnosti

Významné aktivity IT Clusteru



IT Cluster, z. s. se sídlem v Ostravě zaměřené na oblast informačních a komunikačních technologií, má za sebou v uplynulém čtvrtletí několik zajímavých akcí. Ve dnech 9.-10. října se na VŠB–TUO konal již 20. ročník mezinárodní konference **IT4P – Information Technology for Practice 2017**, jejíž byl IT Cluster partnerem.

Své projekty zde prezentovala celá řada učitelů jak z České, tak z Polské republiky. Další významnou konferencí, které se klastř účastnil jako partner, je konference **eCall for HGV**, která je součástí evropského projektu I-HeERO. Klíčovým tématem byla simulovaná havárie nákladních vozů a představení systému, díky kterému si budou moct vozy samy zavolat pomoc přes linku 112.

Klastř se aktuálními tématům věnoval také formou workshopů, které uspořádal pro své členy a partnery. Zaměřil se na oblasti **implementace GDPR do firemních procesů a Kybernetická bezpečnost**. Účastníci získali informace o těchto tématech, především pak konkrétní příklady, které jim mohou pomoci v reálných situacích.

Seminář BTklastru



Bezpečnostně technologický klastř (BTklastř) uspořádal dne 7. září 2017 odborný seminář s názvem „Bezpečné skladování a transport hořlavých kapalin“, který se konal v rámci konference „Požární ochrana 2017“ na VŠB – Technické univerzitě Ostrava. **Seminář odborně zaštili přednášející z VŠB – Technické univerzity Ostrava, firmy ČEPRO, a. s., Shell Czech Republic a. s. a další.**

Předmětem semináře byla zejména dobrá praxe v oblasti problematiky nakládání s hořlavými kapalinami dle bezpečnostních standardů ČAPPO, ale také například témata týkající se hodnocení bezpečnosti provozů v petrochemickém průmyslu nebo představení nové diagnostiky manažerských kompetencí pro zvládnání krizových situací.



Zlínský kreativní klastř

V prosinci 2017 NCA přivítala nového člena, kterým je **Zlínský kreativní klastř** (ZCC). Jedná se o první klastř v ČR zaměřený na kreativní průmysly. Jeho vizí 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, audiovizí, marketingových komunikací a architektury. Spolupráce s členy NCA již probíhá.



Výzkumný projekt klastru MedChemBio



www.medchembio.cz

Klastř **MedChemBio** uspěl s žádostí o poskytnutí podpory v rámci III. Výzvy programu Spolupráce-klastř OPPIK. Cílem zahájeného projektu kolektivního výzkumu je vybudovat systém, který umožní efektivní dokončení vývoje a zahájení výroby hodnocených léčivých přípravků pro moderní terapie v režimu správné výrobní praxe. Projekt směřuje k zajištění kvalitních výsledků prevalidačních a validačních studií a vyvinutí specifických metod kontroly kvality nových produktů. Tyto léčivé přípravky se vyznačují specifickými odlišnostmi od běžných léčivých přípravků. Jedná se o léčivé přípravky pro somatobuněčnou a genovou terapii a přípravky tkáňového inženýrství. Způsobitelné výdaje projektu činí celkem 13 mil. Kč. Klíčovými projektovými partnery projektu jsou Ústav molekulární a translační medicíny Lékařské fakulty Univerzity Palackého v Olomouci a Masarykova univerzita.



NSMC na misi v Hong Kongu

Spolupracujeme mezinárodně

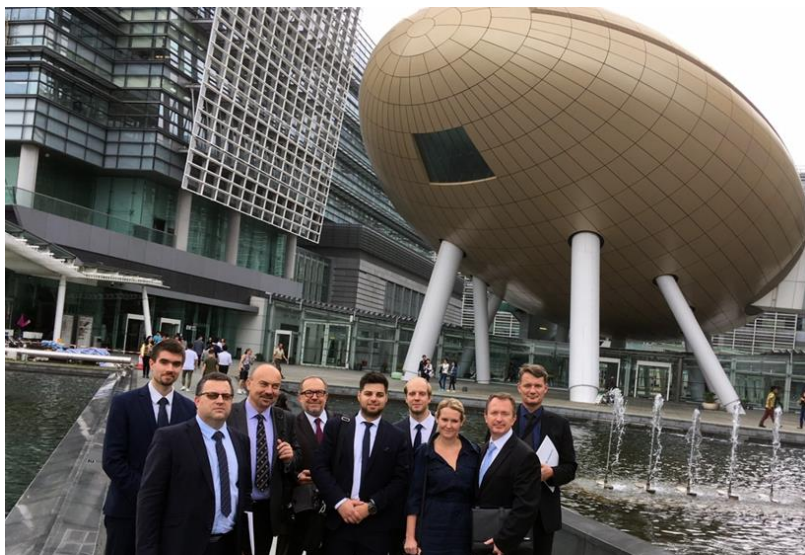
Network Security Monitoring Cluster na misi v Hong Kongu a Číně



Manažer klastru **NSMC**, Ing. Jiří Sedláček, a zástupci dvou členských firem - Axenta a Flowmon Networks, se ve dnech 13.–17. 11. 2017 zúčastnili technologické mise do Hong Kongu a Číny. Akce se zúčastnil rovněž zástupce Masarykovy univerzity v Brně, se kterou klastr velmi intenzivně spolupracuje. Mise byla organizována konzulem v Hong Kongu, panem Milanem Vágnerem, a agenturou CzechInvest zastoupenou Romanem Paškem a Ondřejem Kocem.

Účastníci mise jednali se zástupci finančních institucí, policie, vědecko-výzkumných a obchodních institucí, s významnými firmami a akademickou sférou (např. Bank of China (HK), Hong Kong Monetary Authority, Cyber Security and Technology Crime Bureau (CSTCB), The Hong Kong Police Force, Invest HK, HK Science&Technology Park, HK Trade and Development Council, Cyberport, Huawei, Research Institute of Network and Information Security, Shenzhen University, ZTE).

Účastníci také navštívili veletrh Hi-Tech Fair 2017 v Shenzhen. Jednání byla nejen velice zajímavá, ale již se rýsují první náznaky vzájemné spolupráce. Nyní NSMC chystá inomingovou misi do ČR.



Aktivity projektu DanuBioValNet



Poslední čtvrtletí roku 2017 přineslo finalizaci mapovacích aktivit projektu DanuBioValNet, který se věnuje bioekonomice se zaměřením na fytofarmacii, pokročilým obalům na bázi bioplastů a eko-stavebnictví. NCA je jediným partnerem tohoto mezinárodního projektu za ČR a zastává v něm funkci hlavního komunikátora.

V rámci projektu proběhlo mapování výše uvedených tří oborů s cílem identifikovat jejich aktéry a vyhodnotit hodnotové řetězce těchto oborů v ČR. Časově náročné mapování zahrnovalo jak průzkum oborů tzv. od stolu (desk research), tak osobní návštěvy ve vytypovaných firmách a provedení strukturovaných interview. Ze získaných dat zpracovaných do Národní zprávy připraví lídr tohoto pracovního balíčku Souhrnnou zprávu, která bude zobrazovat zastoupení fytofarmacie, pokročilých obalů s bioplasty a eko-stavebnictví v zemích Dunajského regionu.

Nemalým přínosem projektu DanuBioValNet je jeho iniciativa BBCEI (BioBased Cluster Excellence Initiative), která umožnila pěti členským klastrovým organizacím NCA, které tematicky spadají do oborů využívající biologicky obnovitelné zdroje, projít bezplatným hodnocením ESCA (European Secretariat for Cluster Analysis) a obnovit si či získat Bronzovou známku evropské klastrové excelence.



Více o projektu DanuBioValNet naleznete zde: <http://www.interreg-danube.eu/approved-projects/danubiovalnet>



Konference poskytla příležitost setkání prezidentů národních klastrových asociací, zleva: Gál Körmendy (HU), Pavla Břusková (ČR), Geneveva Christova (BG), Daniel Cosnița (RO).

Národní klastrová konference v Bukurešti

Ve dnech 21.–23. 11. 2017 proběhla v Bukurešti 6. Rumunská národní klastrová konference. Konference se věnovala tématům inteligentní specializace & klastry, hodnotové řetězce a inovace.

Organizátorem konference byla Rumunská klastrová asociace CLUSTERO, jeden z partnerů NCA v projektu DanuBioValNet, ve spolupráci s rumunským Ministerstvem hospodářství, obchodu a vztahů s podnikatelským prostředím a Ústavem pro hospodářské prognózy. Do panelu s tématem strategií inteligentní specializace byla pozvána Pavla Břusková, která zdůraznila význam klastrů pro RIS3 a národní úroveň S3 nejen při mapování domén specializace, ale také při jejich rozvoji, kde klastrová organizace sehrává důležitou roli implementační platformy. Radim Duda z Regionální rozvojové agentury Ostrava zde prezentoval příklad Moravskoslezského kraje a jeho spolupráce s klastry v rámci RIS3.

Sekce s názvem „Clusters in the Danube Region“ byla věnována Dunajskému transnárodnímu programu (DTP) a zároveň sloužila jako kapitalizační workshop projektů spolufinancovaných z tohoto programu, tedy i projektu DanuBioValNet. Matchmaking v rámci této konference umožnil zástupcům NCA se seznámit s rumunskými zájemci o spolupráci s českými klastry, a to s Cluster Mechatrec v oblasti mechatroniky, Romanian Textile Concept Cluster či Cluster Mobilier Transilvan v nábytkářství.

Seminář mezinárodního projektu KETGATE



Národní klastrová asociace (NCA) jako jeden z osmi partnerů ze zemí Středoevropského regionu uspořádala úvodní workshop projektu **KATEGATE** – „Středoevropská brána ke klíčovým technologiím pro malé a střední podniky – nastartování nadnárodního inovačního ekosystému v klíčových technologiích (KETs)“. Workshop se konal 27. listopadu 2017 v prostorách Technologického centra AV ČR (TC AV) v Praze.

Mezi 18 účastníky byli klastroví manažeři, zástupci malých a středních podniků, organizací podporujících podnikání, státních institucí i odborníci na oblast klíčových technologií. Projektový manažer NCA Filip Vítek je seznámil s vizí a cílem projektu KATEGATE, kterým je právě zpřístupnění KETs malým firmám. Představeni byli také asociovaní partneři NCA v projektu, a to **Fyzikální ústav AV ČR** (FZÚ) a **Středočeské inovační centrum** (SIC). Petr Jirman (SIC) hovořil o existujícím potenciálu Středočeského kraje v KETs a problémech, které mohou KETs v regionu pomoci řešit (viz zdravotnické služby, čištění odpadních vod či potřeby inovací ve velkých firmách). Jan Stachura z **ELI Beamlines**, FZÚ představil infrastrukturu ELI a přiblížil publiku již realizované projekty a potenciální okruhy vhodné pro projekt KATEGATE (viz povlakování a testování pokročilých materiálů, detekci bakterií v potravinách a mnohé další). Odborníci z **TC AV** Zdeněk Kučera a Tomáš Vondrák uvedli, že v ČR zastoupení KETs v celkovém počtu prioritních patentových přihlášek výrazně roste, je dokonce vyšší než průměr EU. Na druhou stranu EU i USA v patentové aktivitě výrazně zaostávají za asijskými zeměmi, zejména pak za Čínou. V ČR roste i objem výzkumu v KET, avšak, s výjimkou fotoniky a pokročilých materiálů, je nižší než světový průměr. Martin Šlais z klastru **Nanoprogres** představil publiku konkrétní výsledky a uplatnění KETs v produktech klastru.

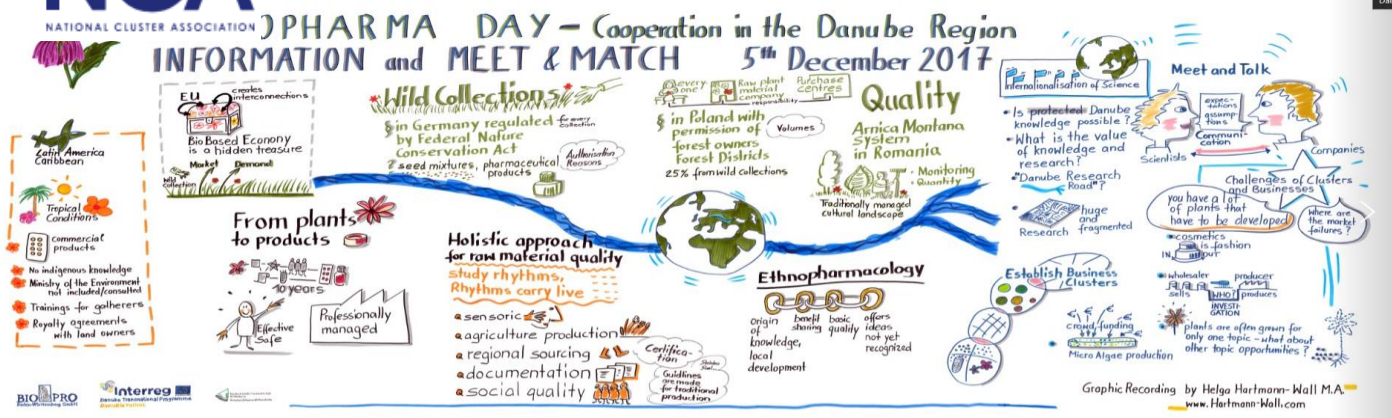
Závěr workshopu byl věnován diskuzi na téma českého inovačního ekosystému, přístupu firem ke klíčovým technologiím a výzkumným infrastrukturám zaměřeným na KETs. Z diskuze vzešly náměty o nutnosti zvýšení povědomí o KETs či vytvoření platformy pro setkávání lidí z výzkumu a z firem, hledání nových řešení. Nedílnou součástí workshopu byl networking, který účastníkům umožnil navázat nové kontakty s lidmi, kteří se pohybují v oblasti inovací a klíčových technologií.

IV. maďarská konference „Klastry v Evropě“

Ve dnech 30.11.–1.12. 2017 proběhl v Budapešti 4. ročník mezinárodní konference „Klastry v Evropě“. Na akci, kterou organizuje maďarské ministerstvo národního hospodářství, byli z ČR do programu pozváni: Pavla Břusková, prezidentka NCA, prof. Drahomíra Pavelková, ředitelka Ústavu financí a účetnictví FaME UTB ve Zlíně a Robert Wenzel z MPO. Tématem konference byla otázka „Jak se můžeme poučit z minulosti, abychom mohli zabezpečit úspěchy v budoucnosti?“ Mezi inspirující prezentace patřilo ohlédnutí Reinharda Büschera, bývalého pracovníka DG Enterprise, který spustil Evropskou iniciativu pro klastrovou excelenci, či Wernera Pammingera, který prošel pozicí manažera klastru, ředitele klastrové organizace CLUSTERLAND, nyní zastává funkci generálního ředitele Business Upper Austria, a stále má ke klastrům co říci. Prof. Ron Boschma z Urban and Regional Research Centre Utrecht zaujal teorií „related variety“, na které demonstruje, že nové klastry nejsou nahodilostí, ale jsou často pevně zasazeny do „vybavenosti“ daného teritoria.

Prof. Pavelková demonstrovala význam spolupráce se vzdělávacím sektorem na firmě Baťa. Jako úspěšné příklady uvedla Český a moravský sklářský klastř, Network Security Monitoring Cluster, Industry Cluster 4.0 a v mezinárodním měřítku Moravský letecký klastř, CREA H&E a Nanoprogres.

Konference poskytla skvělou příležitost pro národní a regionální orgány, tvůrce politik a klastrové stakeholdery k výměně zkušeností o osvědčených postupech týkajících se klastrových politik, a pro matchmaking zúčastněných klastrů. Více informací o této konferenci, včetně jednotlivých prezentací, naleznete na stránkách: <http://gfpcconf.gov.hu/en/clusterconf/welcome>



Spolupracujeme mezinárodně

„PhytoPharma Day“ ve Stuttgartu

BIOPRO Baden-Württemberg GmbH, vedoucí partner projektu DanuBioValNet, s podporou Rottenburg University of Applied Forest Sciences uspořádal 5. prosince 2017 „PhytoPharma Day“ ve Stuttgartu. Akce se zúčastnilo téměř 50 účastníků z řad fytofarmaceutických firem, partnerů projektu [DanuBioValNet](#), výzkumných institucí i univerzit, které se tomuto tématu věnují, a to nejen z Evropy i např. USA. Účastníci byli seznámeni s prací sběračů a pěstitelů léčivých rostlin v Německu, Polsku a Rumunsku i s přístupem fytofarmaceutických firem k výrobě přírodních léčiv. Probíhaly zde rovněž diskuze týkající se rozvoje tohoto oboru v Dunajském regionu a roli klastrů v něm. Byla zdůrazněna také potřeba dlouhodobé spolupráce pěstitelů a výrobců napříč hodnotovým řetězcem a možnosti zlepšení sociálních podmínek pro sběrače a pěstitele ze zemí původu léčivých rostlin.

Za Českou republiku se akce zúčastnili zástupci Národní klastrové asociace a doc. RNDr. Kmoníčková Eva CSc. z Ústavu farmakologie a toxikologie Lékařské fakulty v Plzni Univerzity Karlovy, která zde představila jejich unikátní výzkum (Timoj Trojlaločný - Laser trilobum).



Ruská delegace v ČR

Ve dnech 18.-20. října 2017 NCA uspořádala stáž pro zástupce IT klastru, Klastru lehkého průmyslu, Agentury pro rozvoj klastrové politiky a podnikání a Soukromého vzdělávacího zařízení „Centrum podnikatelské praxe“ z Nižněnovgorodské oblasti Ruské federace na téma klastrové politiky ČR. Pro účastníky stáže připravila sérii prezentací týkající se např. finanční a nefinanční podpory klastrů v ČR, organizace spolupráce mezi podniky – členy klastru, spolupráce IT firem s průmyslovými podniky v klastru atd. Klastrové organizace ([ATOMEX Group](#), [Klastr českých nábytkářů](#), [Moravský letecký klaster](#), [Nanoprogres](#), [Národní energetický klaster](#), [Národní dřevařský klaster](#) a [Network Security Monitoring Cluster](#)) se setkaly s ruskými partnery a měly možnost navázání obchodních vztahů.

Co se připravuje v dalším období?

Akce v ČR

18. – 19. duben 2018

Odborná konference PLASTKO 2018. Více [zde](#).



Duben 2018

Den klastrů v Moravskoslezském kraji.

30. 8. – 2. 9. 2018

Sklářské dny ve Středočeském kraji. Akce bude probíhat během Soundtrack festivalu.

4. – 7. říjen 2018

Mezinárodní sklářské sympozium v Libereckém kraji.

Akce v zahraničí

30. – 31. leden 2018

Studijní cesta do dvou předních evropských KET technology center JOANNEUM RESEARCH mBH (AT) a Jozef Stefan Institute (SI) v rámci aktivit projektu KETGATE. Spolu s NCA se akce také zúčastní zástupci asociovaných partnerů: Fyzikálního ústavu AV ČR (FZÚ) / ELI Beamlines a Středočeského inovačního centra.

22. únor 2018

European Cluster matchmaking event, Brusel.

Více [zde](#).

22.-23. únor 2018

European Industry Day 2018. Brusel, Belgie. Více [zde](#).

20. březen 2018

TCI v Sofii. Bulharsko Více [zde](#).

NCA pro své členy zpracovala první **Přehled výzev k předkládání projektů do programů EU a ČR** vhodných pro klastrové organizace a jejich členy k datu 4. 12. 2017. Další monitoring výzev bude probíhat v r. 2018 v max. dvouměsíčním intervalu.