**FfraInformace o jednáních místopředsedy vlády pro vědu, výzkum a inovace dr. Bělobrádka se zahraničními partnery**

**1. Závěry z jednání se saskou státní ministryní Evou- Marií Stange**

Jednání se uskutečnilo dne 2. 3. 2016 v Praze. Státní ministryně pro vědu paní Eva-Maria Stange přijela na pozvání místopředsedy vlády pro vědu, výzkum a inovace pana Bělobrádka.

1. Byl vysloven oboustranný zájem na spolupráci při transferu technologií, zejména mezi Saskem a celým severočeským regionem (Ústecký kraj, Liberecký kraj), ale nejen v tomto vymezení. Na saské straně byly za důležité partnery označeny např. technické univerzity v Drážďanech a Saské Kamenici, na české straně např. TUL a UJEP, ale také ZčU, ČVUT a další vysoké školy a Technologický park Nupharo. Česká strana požádala o určení saského partnera.
2. Ve spolupráci se saskou státní kanceláří v Praze bude uspořádán workshop o TUDAG a o tzv. drážďanském fenoménu. TUDAG je akciová společnost vlastněná Technickou univerzitou v Drážďanech, která slouží ke spolupráci s průmyslovými podniky a k transferu technologií / výsledků. Jde o obdobný model, jako je používán na MPG nebo na Svobodné univerzitě Madrid. Seminář by měl být zaměřen na objasnění principů činnosti TUDAG, včetně vedení dialogu s průmyslovými podniky, vztahy mezi TUD a TUDAG, otázky veřejné podpory a duševního vlastnictví.
3. Obě strany projevily zájem využívat pro spolupráci výzkumných týmů na obou stranách hranice evropské finanční prostředky, ať již H2020 nebo dotační tituly určené pro přeshraniční spolupráci.

**2. Závěry z jednání místopředsedy vlády v Bavorsku**

Jednání se uskutečnila ve dnech 10. a 11. 3. 2016 v Mnichově.

**2.1 Zentrum Digitalisierung.Bayern**

Setkání s ředitelem ZD.B prof. Manfredem Broyem, Danielem Mendezem, ZD.B. a Saschou Stöppelkampem, BICCnet

1. ČR projevila zájem o navázání dialogu s ředitelem Broyem a o diskusi o trendech. ČR může naopak ukázat, co řeší české firmy digitálních technologií. O to projevil zájem pan ředitel Broy. Toto téma je vhodné zejména pro propojení s digitálním výborem pod RV KHR.
2. Byla projednána možnost uspořádat konferenci o trendech v digitální ekonomice s cílem edukace a síťování firem (v sektorových prioritách nové NP VaVaI).

Z bavorského HDP v roce 2013 tvořil 3,1% digitální sektor. Za dalších 10 let se síla výpočetní techniky zvýší o faktor 100. Jsou i studie, které říkají, že za dalších 10 let zmizí 30-40% současných firem (viz. Nokia). Je potřeba držet prst na tepu digitalizace a včas reagovat na změny. Mnichov má ambici stát se evropským centrem digitalizace, již dnes více než 6000 ICT firem. Mnichov je centrum zejména pro automotive, pojišťovny a média. Bavorský stát investuje do digitalizace 2 mld. €, z toho 1,5 mld. € do infrastruktury (plošné pokrytí rychlostí 100 mbit, decentralizace poskytovatelů). Dalších 500 mil. € do rozvoje digitálu bude koncepčně řešit ZD.B. ZD.B je státní podnik, spadá pod 3 ministerstva – Bayerisches Staatsministerium für Wirtschaft und Medien, Energie und Technologie, Bayerisches Staatsministerium für Bildung und Kultus, Wissenschaft und Kunst, Bayerisches Staatsministerium der Finanzen, für Landesentwicklung und Heimat). Raději by toto centralizovali pod jedno. Ředitel komunikuje na úrovni ministrů a náměstků, podřízení s níže postavenými úředníky. Centrum samo peníze nepřerozděluje, ale říká ministerstvům, jak mají veřejné peníze na digitalizaci přerozdělovat. Vznikli nedávno, a proto jsou stále ve stádiu etablování.

V rámci tematických platforem řeší:

* Propojená mobilita (témata pro automotive, mimo jiné BMW, Siemens, Technická univerzita v Mnichově)
* Digitální produkce (Industrie 4.0, mimo jiné KUKA http://www.kuka.com/, Siemens)
* IT-Bezpečnost (jak může stát kontrolovat, kybernetické války atd.)
* Digitální zdravotnictví / lékařství (zpracovávání velkých objemů dat)
* Digitální energetika (decentralizace)

**2.2 Fraunhofer-Gesellschaft (FhG)**

Setkání s Dr. Jensem Neugebauerem, ředitelem pro evropskou politiku a rozvoj byznysu, a Raoulem Klingnerem, vedoucím oddělení pro mezinárodní obchodní spolupráci.

1. Byla otevřena možnost zřídit společné / společná pracoviště institutů FhG a českých výzkumných pracovišť
2. ČR zdůraznila, že si přeje spolupráci mezi českými výzkumnými a vývojovými pracovišti a instituty FhG jako mezi rovnými partnery při výzkumu a vývoji.
3. ČR přislíbila, že zašle FhG podklad o možnostech spolupráce s českými výzkumnými centry a připraví změny v některých českých programech tak, aby tuto spolupráci podporovaly.

FhG se zabývá vývojem technologií, u kterých je předpoklad aplikace přibližně na 3 až 5 let. Výzkum a vývoj technologií, které jsou od praktické aplikace více vzdáleny, řeší Společnost Maxe Plancka a vysoké školy. FhG má i krátkodobé zakázky na řešení aktuálních problémů ve výrobě např. od VW.

FhG má zájem o otevření institutu FhG v ČR a v této souvislosti nabídl model "Fraunhofer Project Center", tj. modelový projekt výzkumné jednotky při nějaké vysoké škole. Zájem o spolupráci mají tyto jejich instituty:

* IPK Berlin (Dr. Nikolay) - Bezpečnostní technologie a elektronizace dokumentů.
* FI ISC + TU Liberec (projekt na funkční částice, společný projekt Teaming v H2020)
* FI + Prof. Valáček ČVUT (strojírenství, zjišťují zájem ze strany Škoda Auto)

Pro spolupráci je potřeba zajistit peníze z veřejných zdrojů. 14. 4. 2016 bude vedení FhG v Praze jednat mimo jiné s velvyslancem Německé spolkové republiky v Praze a připravuje se "Den Fraunhoferovy společnosti" v ČR, na kterém se představí Instituty FhG, které mají zájem o spolupráci s ČR (předpokládaným termínem je podzim 2016).

ČR zdůraznila, že si přeje spolupráci mezi českými výzkumnými a vývojovými pracovišti a instituty FhG jako mezi rovnými partnery při výzkumu a vývoji, nikoliv při implementaci hotových produktů. Proto byla odmítnuta opětovně vznesená nabídka na spolupráci s IPK Berlín, kde jde v podstatě o implementaci již vyvinutých technologií a postupů. ČR vyslovila názor, že je možné upravit některé české dotační programy tak, aby podporovaly spolupráci českých výzkumných center s instituty FhG. Bylo přislíbeno zpracování písemného podkladu, který bude zaslán bavorské straně. Pan náměstek místopředsedy vlády chce o této spolupráci debatovat s německým velvyslancem v Praze.

**2.3 Max-Planck-Gesellschaft (MPG)**

Setkání s ředitelem prof. Martinem Stratmannem, Dr. Bertholdem Neizertem, řed. Odboru výzkumné politiky, Felixem Kahlem a dr. Manuelem Trösterem

1. Česká delegace podpořila spolupráci AV ČR s MPG při nastavení procesů pro transfer technologií / výsledků v AV ČR.
2. Bude upořádána konference k otázkám transferu technologií / výsledků a v této souvislosti otázkám veřejné podpory a duševnímu vlastnictví

MPG představila model jejich dceřiné firmy Max-Planck-Innovation, GmbH., která slouží k transferu technologií. Jde o model, který se v různých obměnách používá i jinde v Evropě (TUD, A.G.; Universidad Autónoma de Madrid) a který umožňuje transparentní spolupráci s průmyslovým sektorem bez konfliktu s pravidly veřejné podpory a předpisy zaměstnanosti pro oblasti VaVaI. Důležité je, že zisk se vrací zpět MPG.

Dohoda s panem Lazarem z AV ČR na uspořádání společné konference, která se bude věnovat mimo jiné transferu technologií, otázce veřejné podpory a duševnímu vlastnictví.

**3. Závěry z jednání s dr. Hannesem Androschem, předsedou Rady pro výzkum a technologie (AT)**

Jednání se uskutečnilo dne 15. 3. 2016 v Praze.

1. Uspořádat setkání zástupců MPO, TA ČR se zástupci Christian Doppler Gesellschaft a programu COMET; tato společnost a program byly doporučeny nejen jako velmi dobře fungující mechanismy podpory spolupráce mezi akademickou sférou a průmyslovými podniky, ale i jako velmi dobrý benchmark z organizačního hlediska
2. Rakouská strana navrhla společnou schůzku zástupců MPO, TA ČR ve Společnosti Christiana Dopplera, COMET a dvou institutů – Austrian Institute of Technology (AIT) a Institute of Science and Technology Austria
3. Oslovit rektory technických univerzit v České republice a v Rakousku a podpořit jejich vzájemnou spolupráci v prioritních oblastech a v přípravě společných studijních programů pro postdoktorandy a pro podporu mobility studentů; výslovně byly jmenovány ČVUT a VUT (dále připadají v úvahu TUL a VŠB-TUO) na české straně a TU ve Vídni, v Grazu a v Leobenu.
4. Navázat spolupráci s AIT na konci srpna každého roku organizuje technology talks; je to velmi specifická platforma, kterou v AIT začali organizovat. Úřad pana místopředsedy by měl obdržet pozvání.

**4. Výsledky jednání mpř. vlády s komisařem pro výzkum Carlosem Manuelem Félixem Moedasem**

Dne 17. 3. 2016 se v Bruselu uskutečnilo setkání místopředsedy vlády pana Bělobrádka s komisařem pro výzkum a inovace C. Moedasem. Jednání se za českou stranu zúčastnili rovněž náměstek místopředsedy vlády Arnošt Marks, velvyslanec Jakub Dürr a attaché pro výzkum Hana Vlčková. Komisaře doprovázel šéf kabinetu António Vincente a Alfredo Sousa.

Pan místopředseda představil aktualizaci Národní politiky VaVaI, která v mnoha ohledech reaguje na slabiny identifikované EK v jejím doporučení v rámci evropského semestru, jako je excelence ve výzkumu, podpora aplikovaného výzkumu a spolupráce mezi akademickou sférou a podnikatelským sektorem. PB komisaře rovněž informoval o nové metodice pro hodnocení výzkumných organizací, jež by měla být přijata do konce tohoto roku.

Důležitým tématem pro ČR jsou i výzkumné infrastruktury a otázka jejich udržitelnosti. V prosinci 2015 byla schválena nová roadmap pro výzkumné infrastruktury, na našem území vzniklo mnoho významných výzkumných infrastruktur a otázka udržitelnosti je více než aktuální. PB zmínil i výkladové problémy s povoleným využitím kapacit pro ekonomické činnosti, které mohou vést až k omezení spolupráce s průmyslem. PB vyzval EK, aby pomohla najít příklady dobré praxe, resp. metodické přístupy, které by auditní orgány EU akceptovaly. Je rovněž nezbytné se připravit na novou situaci, kdy po roce 2020 finanční zdroje ze strukturálních fondů nebudou již tak snáze dosažitelné a výzkumné infrastruktury se budou muset lépe zapojit do mezinárodní spolupráce. Z toho důvodu by českou stranu zajímalo, jakým směrem se pohybují úvahy, co se týče budoucího rámcového programu pro VaVaI. Česká republika by ráda byla do této strategické diskuze zapojena od počátku, aby se mohla na participaci v novém rámcovém programu připravit.

Posledním tématem, které pan místopředseda otevřel, byla otázka synergií mezi H2020 a strukturálními fondy, nově ustavená iniciativa pečeť excelence je dobrým příkladem synergie, ČR se snaží tento koncept implementovat, ale naráží na řadu významných problémů, zejména jinak nastavená hodnotící kritéria v obou programech.

Komisař pogratuloval ČR, že je jedna ze zemí, která stále zvyšuje investice do VaVaI. Ocenil, že se ČR snaží zavést koncept pečeť excelence a Komise je připravena pomoci při implementaci schématu. Komisař Moedas si je rovněž vědom obav ohledně ekonomické činnosti výzkumných infrastruktur, které se mohou dostat do konfliktu s pravidly veřejné podpory. Komisař věc řeší s komisařkou pro hospodářskou soutěž M. Vestager.

Komisař rovněž požádal pana místopředsedu o podporu při prosazování jeho nových konceptů. Jde zejména o ustavení Evropské rady pro inovace, od které komisař očekává, že propojí všechny nástroje pro podporu inovací, zjednoduší je a vytvoří jakýsi one-stop-shop pro inovátory, kteří často netuší, jaké nástroje na evropské úrovni jim mohou pomoci. Komisař rovněž usiluje o navýšení venture kapitálu v Evropě vytvořením jednoho nebo několika evropských fondu fondů v rámci jednotného kapitálového trhu.

Komisař se vyjádřil rovněž ke konceptu Open Science, který je jednou z tří komisařových priorit nazvaných „Tři O“ (Open Science, Open Innovation and Open to the World). Základem Open Science je otevřený přístup k výsledkům veřejně financovaného výzkumu. Otevřený přístup je výhodný pro menší země jako je právě ČR nebo Portugalsko, neboť se výzkumné týmy mohou dostat k datům z celé Evropy. Komisař zároveň zdůraznil, že otevřený přístup neznamená porušení práv duševního vlastnictví, ty zůstávají v každém případě zachovány. V této souvislosti se komisař zeptal, zda ČR již ratifikovala Úmluvu o jednotném patentovém soudu (UPC). Velvyslanec J. Dürr komisaře informoval, že ČR zatím nezahájila ratifikační proces, zejména z důvodu možných negativních finančních dopadů na ČR, především na SMEs. Co se týče otevřenosti k okolnímu světu (Open to the World), komisař vidí velký přínos v tzv. vědecké diplomacii, kdy se prohlubuje spolupráce ve VaVaI se strategickými třetími zeměmi, jako je Čína, Brazílie či Mexiko, na základě reciprocity.

Komisař nabídl ČR využít služeb jednoho z nástrojů H2020 určeného převážně pro nové členské státy – „Policy Support Facility“, jehož cílem je napomoci členským státům zlepšit návrh, implementaci a hodnocení svých politik výzkumu a inovací. Tento nástroj může být aplikován buď na celý národní R&D systém a výsledkem je peer review spočívající v hodnocení R*&D* systému experty. Druhou variantou *je* specifická podpora členským státům v určitých otázkách (např. vazba na podnikatelský sektor, internacionalizace vědecké politiky, rámcové podmínky pro start-ups apod.) Komisař upozornil, že experti, kteří jsou v panelech, nemají za úkol podávat EK zprávy o stavu, resp. o tom, co členské státy dělají špatně, mají jen poskytnout zemi analýzu problému a navrhnout určitá řešení.

Co se týče účasti ČR v H2020, komisař si je vědom stálé nízké účasti EU13, je třeba týmy více motivovat, co fungovalo v Portugalsku, jež bylo v podobné situaci, byl pocit hrdosti, že účastí v rámcových programech mohou být součásti nejlepších týmů, prostředky z H2020 je dostaly do globální arény.

Závěrem jednání zopakoval pan místopředseda vlády komisařovi pozvání do Prahy.