



# TÉT ATTASÉI BESZÁMOLÓ JELENTÉS (2016 – 2017)

BERLIN

Pászti-Márkus Eszter  
TÉT - szakdiplomata

2017. június 14.

## 1. Németország K+F+I rendszerének főbb jellemzői, fejlődési irányai, prioritásai

- 2015-ben a K+F kiadások először érték el a GDP 3%-át.
- 2015-ben 12%-kal többen dolgoztak a K+F területén, mint egy évvel korábban.
- 2000-ben kb. 82.400 45 év alatti fiatal dolgozott főállásban tudományos és művészeti munkatársként német egyetemen és főiskolán, 2014-ben a számuk elérte a 145 000 főt, ami 76%-os növekedésnek felel meg. Eme pozitív fejlemény mellett, azonban kihívásnak tekinthető továbbra is, hogy a felsőoktatási intézményekben és kutatóintézetekben dolgozó csaknem összes fiatal kutató határozott és gyakran rövid időre szóló munkaszerződéssel rendelkezik.
- A kutatásintenzív termékek világkereskedelmében 11,8%-os részesedéssel Németország az USA mögött, de Japán előtt a 2. helyen áll. Ezzel Németország csúcspozícióban van Európában.
- Európai innovációs rangsorokban Németország mindig az első három helyezett között található, a Világgazdasági Fórum 140 országot tartalmazó listájában a 4. helyen van.
- Lefektették a társasági adózás során a veszteségelszámolás jogi alapjait. Ezáltal növekedett a kockázati tőkébe való befektetés vonzereje.
- A 2006-ban bevezetett Hightech - stratégia révén a szövetségi kormány megerősítette a tárcák közötti együttműködést a kutatás-fejlesztési és az innovációpolitika területén és ez azóta is gyümölcsözőleg hat a német gazdasági teljesítőképességre.
- Kína után a második pozíciót tudhatja magáénak a hightech termékek exportjában.
- A Kiválósági Kezdeményezés, a Felsőoktatási Paktum és a Kutatási és Innovációs Paktum révén a német tudományos rendszer sokat fejlődött az utóbbi években.
- 2015-ben Németországban a Német Statisztikai Hivatal előzetes számításai szerint 275,8 milliárd eurót fordítottak oktatásra, kutatásra és tudományra.
- A szövetségi kormány lefektette és bemutatta a 2018-as költségvetés sarokpontjait. Elmondható, hogy az oktatási és a kutatási kiadások stagnálnak, a fegyverkezésre és a belső biztonságra fordítandó beruházások viszont növekedést mutatnak.

A „Expertenkommission Forschung und Innovation (EFI)” (kutatás-fejlesztési és innovációs szakértői bizottság) a szövetségi kormányának az alábbi célok elérését javasolta 2025-ig:

- A bruttó nemzeti össztermék 3,5%-át kell kutatás-fejlesztésre fordítani. (Jelenleg 3%.)
- Legalább három német egyetemnek kell a világ harminc vezető felsőoktatási intézménye közé kerülnie. (Jelenleg 1 német egyetem tartozik oda.)
- A kockázati tőke arányának el kell érnie a bruttó nemzeti össztermék 0,06%-át, tehát meg kell duplázódnia.
- A világ öt vezető nemzete közé kell tartozni a digitális infrastruktúra területén. (Jelenleg nemzetközi összehasonlításban nem áll előkelő helyen.)
- Meg kell duplázni a támogatási összeget a digitalizáció terén.
- Vezető szerepet kell kivívni az e-közigazgatás területén.
- Be kell vezetni adókedvezményeket a kkv-k számára a K+F tevékenység során. (Ezt már a politikai vezetés is felismerte, munkacsoport alakult a gyakorlati megvalósítás kidolgozására.)

### Néhány kiemelt szövetségi támogatási program a kutatás-fejlesztés és a felsőoktatás területén

A 2016. évi tudományos év a „Tengerek és óceánok: Felfedezés, Használat, Védelem” címet kapta és 2016. év közepétől 2017. év végéig tart. A szövetségi kormány a „Mare:N” c. kutatási programmal a tengeri kutatásokat tíz éven keresztül 4 milliárd euró értékben támogatja.

2019-től a Kiválósági Stratégiában 50 kiválósági klaszter kerül támogatásra. A program célkitűzése, hogy nemzetközi szinten tovább erősödjön az egyetemeken folyó kutatási tevékenység láthatósága és sikeressége. Azok az egyetemek, amelyek megfelelő számú kiváló klaszternek adnak otthont, a következő lépésben pályázhatnak a „kiváló egyetem“ címre. 11 egyetemet fognak hét éven keresztül, összesen évi 533 millió euró értékben támogatni.

2016-2020 között Németország-szerte az „Oktatás minőségének javítását célzó paktum“ keretében 156 felsőoktatási intézmény összesen 820 millió euró támogatási összegben részesül, ami a tanulmányi feltételek és az oktatás minőségének a javítását hivatott szolgálni.

1000 Tenure Track Professzori pozíciót alakítanak ki a német felsőoktatási intézményekben egy új szövetségi állam és tartományok közötti megállapodás keretében a tudományos utánpótlás támogatása érdekében. A 2017-2032 közötti időszakban a kezdeményezésre 1 milliárd eurót irányoztak elő.

Az „Innovatív szakfőiskolák“ program 2018-2027 között valósul meg és 550 millió euró áll rendelkezésére. Cél a kutatásalapú ötlet-, tudás- és technológiatranszfer ösztönzése.

Németország felismerve a kiberbiztonság fontosságát, kiemelt célkitűzésévé tette az infokommunikációs biztonsággal kapcsolatos kutatás-fejlesztési tevékenységek támogatását. Nemzetközi szinten vezető szerepet akar kivívni ezen a téren.

A Német Internet Intézet Berlinben kezdi meg működését még ebben az évben öt egyetem és két kutatóintézet együttműködésében. Az intézet az internethasználatból és a digitalizációból fakadó erkölcsi, jogi, gazdasági és társadalmi kérdésekkel fog foglalkozni.

Erősítik a kutatás-fejlesztési tevékenységet a mesterséges intelligencia területén, a minisztérium útjára indította a „Tanuló rendszerek“ c. projektjét. Konkrét felhasználási lehetőségek nyílnak meg a közlekedés, az egészségügy, az autonóm vezetés, a robotok alkalmazása és az infokommunikációs biztonság területén alkalmazott szolgáltatások során.

## **2. Németország és Magyarország kétoldalú tudományos, kutatás-fejlesztési és felsőoktatási együttműködései**

Németország és Magyarország között hosszú évekre visszatekintő kitűnő tudományos és felsőoktatási kapcsolatok léteznek. Az együttműködések szorosabbra fűzését a 2004-es német - magyar közös kutatási és technológiai nyilatkozat nemzeti szinten hivatalosan is megerősítette. A kooperációk bővítése és újak életre hívása mindkét fél fontos célkitűzése.

Egyik a nagykövetség és a magyar kormány által szorgalmazott együttműködés hazánk részvétele a 2018-as vagy 2019-es CeBIT Informatikai vásáron, amelynek „beharangozójaként” már 2017-ben is kiemelkedő részvétellel jelent meg Magyarország az idei CeBIT kiállításon.

Az intézményi szintű együttműködések terén fontos megemlíteni a 2010 óta az MTA SZTAKI keretein belül működő magyar Fraunhofer Projektközpontot (Fraunhofer PMI).

A német-magyar felsőoktatási kapcsolatok erősségét mutatja a 2001-ben Budapesten alapított Andrassy Egyetem.

Rengeteg együttműködés létezik német és magyar felsőoktatási intézmények között, gyakoriak a hallgatói és a kutatócserék, ezek elsősorban az Erasmus+ program keretében valósulnak meg. Számos magyar egyetem/főiskola valósít meg azonban szorosabb kapcsolatot, akár kettős diplomát eredményező közös képzést is német felsőoktatási intézményekkel.

A felsőoktatási és kutatóintézetek közötti K+F+I együttműködésekben gyakoriak a szakmai ismeretségeken alapuló együttműködések. Az Európai Unió pályázatainak és az EUREKA-projektekben is eredményesek az ilyen alapon dolgozó német-magyar partnerek.

Számos Magyarországon leányvállalattal bíró német vállalatnak (pl.: Siemens, Audi, Knorr-Bremse, Bosch) van K+F részlege hazánkban. Kiemelt cél, hogy számuk tovább bővüljön.

Sok német vállalat kapcsolódott be a duális szakképzési és tanulmányi programba. Ezáltal kiépítette és megerősítette kapcsolatait a magyar közép- és felsőfokú oktatási intézményekkel.

Az EU kutatás-fejlesztési keretprogramjaiban hagyományosan sok hazai partner működik együtt német kutatási intézetekkel, vállalkozásokkal.

A Horizont2020 programban való magyar-német részvétellel kapcsolatban elmondható, hogy összesen 407 közös projektben 668 német és 513 magyar pályázó nyert több mint 460 millió euró támogatást (kb. 320 millió euró a német, 140 millió euró a magyar kutatók által elnyert összeg). Kiemelkedően magas a résztvevő intézmények száma az alábbi területeken:

- Kutatási infrastruktúrák – 107 pályázó/31 millió euró támogatás
- ICT – 159 pályázó/75 millió euró támogatás
- Élelmiszerbiztonság, agrártechnológiák – 121 pályázó/56 millió euró támogatás
- Közlekedés – 146 pályázó/50 millió euró támogatás

Az elnyert támogatás szempontjából kiemelkedik még a két teaming projekt (26 millió euró) és az ERC ösztöndíjasok (23 millió euró) teljesítménye.

A kétoldalú együttműködések egyre inkább az EU-s együttműködésekkel összefüggésben érdemes kezelni, az aktív bilaterális kapcsolatok jövőbeli H2020 konzorciumok kialakítását is elő tudják segíteni. A regionális együttműködések szerepe is felértékelődik, pl. V4, Duna – régiós együttműködés.

A korábbi, alapvetően kutatócseréket támogató bilaterális együttműködés helyett közös projektek szervezésében és elindításában érdemes gondolkodni a jövőben.

### **3. Németország multilaterális együttműködései**

A kutatás-fejlesztés terén Németország Európán belüli multilaterális együttműködései közül a Horizont 2020-programra érdemes kitérni, melynek fontos hasznélvezői.

Az év elején Németország nyilvánosságra hozta álláspontját a program félidei értékeléséhez kapcsolódóan, amelyet a Bizottságnak 2017 végére kell elfogadnia. Az álláspont egyes kiemelt elemei:

- Az európai hozzáadott érték biztosításának központi szerepet kell kapnia, amelynek vizsgálatát a félidei értékeléskor előtérbe kell helyezni.
- Támogatja a pályázati struktúrában belüli egyensúly megtartását mind az alap- és alkalmazott kutatást célzó pályázatok, mind a kisebb illetve nagyobb projektméretet illetően is.
- Szükség van a közös programozási kezdeményezések (Joint programmes (EUROSTARS, AAL), Joint Programming Initiatives (JPI) és ERA-NET-ek) értékelésére a párhuzamosságok, átfedések áttekintése és kiküszöbölése érdekében.
- Problémaként értékeli az EU 13 országok alacsony részvételét.
- Az Európai Kutatási Térség versenyképességének a biztosításához nélkülözhetetlen az új nagy kutatási infrastruktúrákkal kapcsolatos közös álláspont.

- Az egyéni pályázatokat érintő támogatási eszközök bővítésének nincs európai hozzáadott értéke.
- Az Európai Innovációs Tanács (EIC) létrehozásának és eszközeinek európai hozzáadott értékkel és innovációs kiválósággal kell bírniuk. Az EIC-be be kell vonni az Európai Innovációs Technológiai Intézetet és így a tudományos és innovációs társulásokat is.
- A Horizont2020-ra betervezett költségvetés ne kerüljön csökkentésre.
- Javítani kell az együttműködést az Európai Bizottság és a tagállamok között.
- Tovább kell növelni a program vonzerejét és felhasználóbarát mivoltát- ezen belül könnyebbé kell tenni a vállalkozások részvételét; szükség van a társadalom-és bölcsészettudományok jobb integrációjára; egyszerű és átlátható programstruktúrák kellenek és egyszerűsíteni kell az eljárási folyamatokon.

Az Európai Kutatási Tanács tíz éves fennállása alatt 1000 sikeres pályázatot tudhat magáénak Németország. Az évforduló alkalmából ünnepélyes rendezvényre kerül sor 2017 júniusában Berlinben.

#### Európán kívüli főbb K+F együttműködések és a német tudományos jelenlét

A New Yorkban, Moszkvában, São Paolóban, Új-Delhiben és Tokióban működő német Tudományos - és Innovációsházakat (DWIH), valamint a kairói Német Tudományos Centrumot a német tudományos és K+F eredmények népszerűsítésére hozták létre.

Oroszországban, Thaiföldön Chilében és Kolumbiában „Kutatási és Oktatási Kiválósági Központok” adják az együttműködés keretét a német felsőoktatási intézmények és külföldi partnerintézményeik között a régióban. Céljuk, hogy összekössék a kiváló külföldi tudósokat és az ott folyó csúcskutatást a német tudományos törekvésekkel.

A szövetségi szintű Afrika–stratégia a 2014-2018 közötti időszakra szól. Középpontjában közös kutatási és szakképzési projektek, valamint tudományos együttműködések kiépítése áll.

A Kína-stratégia a 2015-2020 közötti éveket öleli át. Németország és Kína vezető politikusai a közelmúltban ismét megerősítették, hogy kapcsolataikat szorosabbra fűzik a kutatás-fejlesztés és innováció területén, különösen az elektromobilitás és az Ipar 4. 0. során. Felmerült egy közös kutatási alap létrehozatalának az ötlete is.

#### **4. Ipari K+F, Innováció; Startupok lehetőségei**

Márciusban került megrendezésre a III. Német Kutatási Csúcs, melynek mottója az „Innovációs és kockázatvállaló kultúra” kiépítése volt. Kiemelt témái közé tartozott a digitalizáció, azon belül az adatvédelem, a biotechnológia, illetve az adókedvezmények bevezetése a K+F terén.

2015-ben a német vállalkozások új rekordot állítottak fel, 62,4 milliárd eurót fordítottak saját kutatás-fejlesztési tevékenységükre. Ez 9, 5%-kal több mint egy évvel korábban. Továbbá elmondható, hogy teljes munkaidőre átszámolva 416 000 fő tevékenykedett a gazdasági szféra kutatás-fejlesztési részlegein és ez 11, 9%-os növekedésnek felelt meg.

Nemzetközi szinten növekszik Németország innovációs ereje, világszinten jó pozíciót tudhat magáénak. A gazdasági szféra az utóbbi időben sok pénzt fordított új termékek kidolgozására és már meglévő eljárások továbbfejlesztésére. A megnövekedett innovációs erőfeszítések ugyanakkor kevés vállalkozásra vezethetők vissza. A német gazdaság összes innovációs kiadását tekintve ugyanis a kis-és középvállalkozások részesedése csökkenő tendenciát mutat.

Németország egyik fontos erősségének tekinthető ugyanakkor a jó együttműködés a közpénzből finanszírozott és a magánszféra kutatási tevékenységei között. Az

innovációorientált vállalkozások nagyszáma együtt az országot jellemző erős alapkutatási tevékenységgel már régóta hozzájárul Németország jólétének a biztosításához. Kihívások elsősorban a fiatal vállalkozásoknál vannak, az induló tőke előteremtésével összefüggésben.

A Szövetség a Német Tudományért és a kölni Német Gazdaságkutató Intézet aktuális tanulmánya szerint a német gazdaságnak a felsőoktatásra fordított kiadásainak az összege az elmúlt pár évben 3,3 milliárd euróra növekedett. 2012 óta ez 800 millió eurós növekedést jelent. Arra a megállapításra jutottak, hogy a cégek főként az elméleti és a gyakorlati képzés kapcsolódási területein erősítették felsőoktatási kiadásait. A törekvésük ezáltal az, hogy különösen képzett munkaerőhöz jussanak és enyhítsenek a szakemberhiányukon.

Európa tíz legkutatás-fejlesztésintenzívebb vállalkozása közül hat német. A nagy német cégek folyamatosan növelik a kutatás-fejlesztésre fordított kiadásaik összegét. Pl: Daimler évi 15, 2 milliárd euró idén és jövőre egyaránt, Siemens 5 milliárd euró.

A német kutatás-fejlesztési világ sem mentes azonban a belső kihívásoktól, erőteljes megosztottság figyelhető meg még mindig fejlettségi szintben a nagyon erős déli tartományok és az ország többi részei között. Emellett erősödik a nemzetközi verseny is.

A szövetségi állam nagy hangsúlyt fektet a gazdasági (elsősorban a kkv-k) és a felsőoktatási, tudományos szféra közötti kooperációk erősítésére, a tudás- és technológia transzfer ösztönzésére. Együttműködéseiket főként a ZIM - program (Zentrales Innovationsprogramm Mittelstand), a Kutatási Egyesületek Szövetsége (Allianz von Forschungsvereinigungen (AiF)), illetve a felsőoktatási világban az EXIST-program támogatja.

Németországban egyértelműen Berlin a startup cégalapítás fellegvára. Ez főként a sikeres startupok magas számának, a város kreatív és fiatalos légkörének, valamint a más nyugat-európai nagyvárosokhoz képest alacsonyabb lakás és iroda bérleti díjaknak köszönhető. Probléma viszont még mindig, hogy nem áll rendelkezésre elegendő mennyiségű kockázat tőke.

*(Megjegyzés: a Brexit bejelentése után Berlin város irodát nyitott Londonban a startupoknak a német fővárosba való csábítására, de eddig nem figyelhető meg tömeges ide áramlásuk.)*

### **Mobilitás (Felsőoktatás)**

A szövetségi kormány az év elején fogadta el új nemzetköziesítési stratégiáját a kutatás, az oktatás és a tudomány területén. A dokumentum reagál a digitalizációból, a tudásért és a piacokért való egyre növekvő globális versenyből, a környezeti változásokból és azok okaiból, illetve a migráció és a menekülés okaiból és hatásaiból fakadó megváltozott helyzetre és cselekvési megközelítéseket, módszereket vezet le. Először jelenik meg a stratégiában a szakképzési rendszer nemzetköziesítése, mint a kiváló tudományos és kutatási tevékenység alapja.

A stratégia öt fő célkitűzést rögzít „Nemzetközi együttműködés: összekapcsolódva és innovatívan” vezérmotívum alatt:

1. A német tudományos és kutatási rendszer fejlettségét mindig magas szinten kell tartani és erősíteni kell.
2. Németország innovációs erejét nemzetközi szinten erőteljesebben ki kell bontakoztatni.
3. A szakképzési rendszert nemzetköziesíteni kell. Németországnak a duális szakképzéssel egy exportsláger van a birtokában.
4. A feltörekvő és a fejlődő országokat, mint partnereket jobban be kell vonni a globális tudástársadalom kiépítésébe.

5. Szükség van az európai és a nemzetközi együttműködés felerősítésére a globális kihívások kezelése és megoldása érdekében.

Németország az USA és Nagy-Britannia után a harmadik legnépszerűbb tanulmányi célpont a külföldi hallgatók számára. A 2015/2016-os téli szemeszterben 251 542 külföldi hallgató tanult Németországban, a legtöbben Kínából, Indiából és Oroszországból és Ausztriából.

Emellett 2014-ben 134 390 német hallgató ment külföldi felsőoktatási intézménybe. A legkeresettebb célpontok Ausztria, Hollandia, az Egyesült Királyság, Svájc, az USA és Kína voltak. *(Megjegyzés: újabb adatok nem állnak rendelkezésre.)*

A német-magyar tudományos és felsőoktatási kapcsolatok fontos részét képezik az egyetemek és a főiskolák közötti oktatói és hallgatói cserék, illetve oktatási és kutatási projektek.

Rengeteg együttműködés létezik német és magyar felsőoktatási intézmények között, gyakoriak a hallgatói és a kutatócserék, valamint számos egyetem/főiskola kettős diplomát eredményező közös képzést valósít meg.

Különböző ösztöndíjprogramok segítik a két ország közötti a hallgatói és kutatói cserét, szakmai tartózkodások, tanulmányutak megvalósítását. Ezek közül ki kell emelni a DAAD és az Alexander von Humboldt Alapítvány ösztöndíjait.

## **6. A külképviselet által szervezett tudománydiplomáciai programok, események**

2016 júliusában tartottuk a magyar Alexander von Humboldt- ösztöndíjasok számára rendezett fogadást. Tavaly tíz kutató nyerte el a német ösztöndíjprogramban való részvételi lehetőséget.

2016 júliusában Dr. Györkös Péter nagykövet hivatalos látogatás alkalmából fogadta Patricia Lips asszonyt, a Német Bundestag Oktatási Kutatási és Technológiai Hatásértékelési Bizottságának a vezetőjét és a bizottság két további tagját.

2016 nyarán a nagykövetség ismét otthont adott a Semmelweis Egyetem és a hamburgi Asklepios Klinikák Csoport által alapított Asklepios Campus Hamburg végzős hallgatói számára szervezett diplomaátadó ünnepségnek.

2016 októberében a Max Planck Társaság közös szervezésben a berlini Szabadegyetemmel tudományos szimpóziumot tartott Polányi Mihály születésének 125. évfordulója alkalmából. Az eseményen – a magyar nagykövetség kezdeményezésére – Prof. Dr. Hargittai István, Széchenyi-díjas kémikus, tudománytörténész, egyetemi tanár is előadást tartott.

2016 novemberében immáron negyedik alkalommal került sor a Heinrich Teller – előadásra a külképviseleten. A rendezvény a Szövetség a Bőrrák és az AIDS elleni küzdelemért, a Gábor Dénes Tudományos Társaság, a Német - Magyar Bőrgyógyászati Társaság és a nagykövetség közös szervezésében valósult meg.

2016. november 18-19-én tartotta a Humboldt Egyetem Magyar Irodalom és Kultúra Tanszéke megalakulásának 100. éves évfordulójára rendezett szakmai konferenciáját a Collegium Hungaricum Berlinben és a nagykövetségen.

2016. november 28-29-én a Széchenyi-emlékév alkalmából közlekedéstudományi workshopot tartottunk a győri Széchenyi István Egyetem és a berlini Műszaki Egyetem, valamint a Német Repülési és Űrkutatási Központ berlini Közlekedéskutató Intézetének a képviselőinek a részvételével a nagykövetségen.

A Spectaris, a német optikai, orvosi és mechatronikai cégeket tömörítő érdekvédelmi ipari szövetség a nagykövetségen tartotta főként családi vállalkozások és nagyvállalatok fiatal

vezetőinek, illetve vezető beosztásban lévő munkatársainak rendezett szakmai találkozóját. Jó alkalom nyílt arra, hogy a résztvevők megismerjék hazánkat, mint lehetséges üzleti partnert.

2016 decemberében került megrendezésre egy német-magyar tudományos, azon belül az orvosbiológiai kapcsolatok erősítését szolgáló találkozóra a nagykövetségen, a külképviselet és a Gábor Dénes Tudományos Társaság közös kezdeményezésében.

2016 decemberében a Fraunhofer Társaság gyártólétesítményekkel és szerkezet-technológiával foglalkozó intézete konferenciát szervezett az erősen megrongálódott kulturális javak rekonstrukciójának témájában a visegrádi országok bevonásával. Két magyar szakértő vett részt az eseményen: Diószegi László, a Teleki László Alapítvány igazgatója és Grezsa István Bence, a Miniszterelnökség Kiemelt Társadalmi Ügyekért Felelős Helyettes Államtitkárságának munkatársa.

2016 decemberében Lepsényi István államtitkár úr berlini látogatása során szakmai megbeszélést folytatott – többek között – Ina Schieferdeckerrel, a Fraunhofer Társaság nyílt kommunikációs rendszerekkel foglalkozó intézetének vezetőjével, Dr. Helge Neumann-nal, a Berlinben található adlershoferi tudományos és technológiai park vezető munkatársával és Prof. Eckart Uhlman-nal, a Fraunhofer Társaság gyártólétesítményekkel és szerkezet-technológiával foglalkozó intézetének vezetőjével. A találkozók témái elsősorban az elektromobilitás, az autonóm vezetés és az Ipar 4.0 voltak.

2017 márciusában Dessauban „Külgazdaság a mozgalmas időkben” mottóval került megrendezésre egy konferencia, melyen Magyarország partnerországgként volt jelen. A rendezvény keretében bemutatásra került a zalaegerszegi autóipari tesztpálya is Dr. Hány András, az Autóipari Zala Kft. ügyvezető igazgatójának beszámolója révén. A TÉT-attasé szakmai megbeszélést folytatott Prof. Dr. Jörg Bagdahn-nal, az Anhalt Főiskola elnökével és Prof. Dr. Dirk Sackmann-nal, a Merseburg Főiskola rektorhelyettesével.

2017 áprilisában Gosztonyi György, neurológus professzor, az MTA külső tagja és a Gábor Dénes Tudományos Társaság alapítótagja 85. születésnapja alkalmából tudományos szimpóziumra került sor a nagykövetségen. Az esemény a külképviselet és a Gábor Dénes Tudományos Társaság közös szervezésében valósult meg.

2017 júniusában Bauhaus-projekt és hozzá kapcsolódó építészeti és képzőművészeti témájú tudományos pódiumbeszélgetésre került sor a külképviseleten.

A nagykövetség adott otthont a Startup Campus Berlin c. startup rendezvénynek, mely közös szervezésben valósult meg az Enterprise Hungary-vel.

Közreműködünk Pálinkás József, az NKFIH elnökének hivatalos berlini szakmai látogatásának előkészítésében és lebonyolításában.

#### Egyéb kezdeményezések

A nagykövetség részt vesz a Duale Hochschule Baden-Württemberg magyarországi felsőoktatási kapcsolatainak a kiépítésének az elősegítésében.

A 2016. évi Európai Startup Monitor partnerhálózatának – akik főként a felmérés kitöltésének a népszerűsítésében működtek közre - tagja a Design Terminal és a berlini Magyar Nagykövetség is.

#### 7. Jövőre vonatkozó tervek, javaslatok

További 2017. évi nagykövetségi tudományos, kutatás-fejlesztési és startup rendezvények:



- fogadás tartása a magyar Alexander von Humboldt- ösztöndíjasok részére;
- a Semmelweis Egyetem és a hamburgi Asklepios Klinikák Konzern által életre hívott Asklepios Campus Hamburg diplomaátadó ünnepsége;
- az MTA Wigner Kutatóközpontjának munkatársainak szakmai látogatása Berlinben,
- tudományos rendezvény szervezése a Gábor Dénes Tudományos Társasággal közös szervezésben a Németországban élő magyar kutatók és a Magyarországgal szoros kapcsolatot ápoló német kutatók összefogása érdekében, illetve egy másik rendezvény szervezése robotsebészet témakörben;
- magyar partnerek részvételének az elősegítése a Falling Walls által szervezett berlini tudományos héten;
- magyar felsőoktatási intézmények tudás-és technológiatranszferrel foglalkozó irodáinak a munkatársainak szakmai látogatása Berlinben;
- a Magyar Űrkutatási Iroda munkatársainak szakmai látogatása Németországba;
- Heinrich Teller-előadás szervezése a nagykövetségen.

Eddigi javaslatok – tervezési fázisban - a 2018-as évre:

- tudományos rendezvények szervezése közösen a Gábor Dénes Tudományos Társasággal, pl. Semmelweis-évforduló; 650 éves a magyar felsőoktatás
- magyar partnerek részvételének a lehetővé tétele a Maker Faire rendezvényen 2017 májusában;
- német oktatási vásáron való szervezett magyar részvétel megszervezése-együttműködésben a Tempus Közalapítvánnyal.

## **8. Speciális tudománydiplomáciai javaslatok, felvetések**

Kiemelt fontosságot kap az ELI ALPS lézerinfrastruktúra működésének finanszírozását és kihasználtságát biztosító magyar-német együttműködések, közös projektek életre hívását célzó tárgyalások, kezdeményezések.