



# TÉT ATTASÉI BESZÁMOLÓ JELENTÉS (2013 – 2014)

BERLIN

Pászti - Márkus Eszter  
TÉT szakdiplomata

2014. szeptember 29.

## VEZETŐI ÖSSZEFOGLALÓ

A 2013 szeptemberében megalakult német kormány kiemelt prioritásként tekint az oktatás, illetve a kutatás-fejlesztés - innováció területére. 9 milliárd euróval többet fordítanak ezekre a területekre az előző kormányzati ciklushoz képest.

Ebből három milliárd eurót szánnak a kutatás-fejlesztésre. Ezáltal a bruttó nemzeti össztermék 3%-nak erre a célra történő fordítása biztosítottnak látszik, s ennek a 2/3-a továbbra is a gazdasági szférától származik.

Németország innovációs erejét és kutatás-fejlesztési kapacitását tekintve a világ tíz vezető nemzete közé tartozik. K+F+I rendszerének irányításában nem következett be jelentős változás, jelenleg is föderális felépítésű. A tartományi kormányok és a szövetségi kormány kutatáspolitikájának összehangolását továbbra is a szakminiszterek meghatározott időszakonként történő tanácskozása a (Gemeinsame Wissenschaftskonferenz) biztosítja.

2014 a digitális társadalom éve. Számos együttműködő partner támogatja a gazdaság, a tudomány és a civil társadalom világából. A cél az, hogy idén a német társadalom minél nagyobb része kezdjen eszmét cserélni a digitális társadalom jövőjéről. Továbbá ez az év a Törökországgal való tudományos, oktatási és innovációs együttműködések erősítésének az esztendeje is.

A szövetségi állam folytatja a három paktum – a Kutatási és Innovációs Paktum, a Felsőoktatási Paktum és a Kiválósági Kezdeményezés finanszírozását a K+F+I és a felsőoktatás támogatása céljából.

A német szövetségi állam a jövőben tartósan finanszírozhatja a felsőoktatási intézményeket. 2014 júliusában a kormány ugyanis döntött az alkotmány 91b cikkének módosításáról, a jogszabálytervezet elfogadása most van folyamatban. A német tudományos élet további jelentős élénkülése várható ettől a lépéstől. A gazdasági, a tudományos és a társadalmi világ közvetlenül működhet együtt ezután a felsőoktatási intézményekkel.

2014 szeptemberében elfogadták az új Hightech – stratégiát, aktualizálták a kiemelt támogatási területeket és új elemekkel is gazdagították a programot. A fő cél azonban nem változott: erősíteni Németország pozícióját a nemzetközi gazdasági világban és felgyorsítani a tudományos eredményeknek a gyakorlatba való átültetését.

A németországi megújuló energiák támogatására vonatkozó törvény (EEG) reformja kapcsán létrejött a kompromisszum a Németország és az EU Bizottság között: a német fél végrehajtott néhány korrekciót a zöldenergia támogatására vonatkozó törvény reformtervezetén az európai uniós jogszabályokkal való harmonizálás érdekében. Cserében az EU nem forszírozza a 2013 decemberében tiltott állami támogatás gyanúja miatt indított versenyjogi eljárását. A jogszabály 2014. augusztus 1-jén lépett hatályba.

A német kormány elfogadta az elektromobilitási törvényt. Ez az első olyan jogszabály, mely kiváltságokkal ruházza fel az elektromos autók tulajdonosait.

Az ország nagyon jó eredményeket ért el a 7. kutatás-fejlesztési keretprogramban, sikerrátája az EU-átlag felett volt. A Horizont2020 során az elsődleges célja a német partnerek részvételének további növelése. Tapasztalati tőkéje hasznára azonban válhat a többi EU-s

tagállamnak is, különösen az új twinning és teaming programokban és az ERA Chair kezdeményezésben való részvételével.

A német kormány elfogadta országa stratégiáját az Európai Kutatási Térség kiépítéséhez. Ezzel az EU-s tagállamok közül elsőként alkották meg saját eljárásrendjét az európai kutatási politika további mélyítéséhez.

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 meglévő kooperációk bővítése és újak előidézése mindkét fél fontos célkitűzése.

A TéT-attasé közreműködésével valósult meg a Szegeden épülő Európai Szuperlézer (ELI)-projekt bemutatása a nagykövetségen a német lézeripari közönség számára. További fontos esemény volt a „Horizont2020- új perspektívák és lehetőségek az EU-tagállamok közötti együttműködésre a kutatás-fejlesztés és innováció területén, középpontban a Teaming- és a Twinning – programokkal” c. rendezvény. A cél a magyar-német felsőoktatási, illetve a kis-és középvállalkozói szféra ösztönzése volt, hogy működjenek együtt és pályázzanak közösen a Horizont2020-ban.

Ezenkívül sikeres volt a „Tudomány nem ismer határokat: német-magyar együttműködések a mikrobiológia és az immunológia területén” c., a német-magyar orvostudományi kapcsolatok erősítését szolgáló találkozó is.

2013 őszén a Magyarország és a Fraunhofer Társaság közötti kapcsolatok mélyítése és egy magyarországi Fraunhofer Intézet léterhozása céljából együttműködési nyilatkozatok aláírására került sor a BME és a Fraunhofer IPK, valamint a Fraunhofer FOKUS között.

Továbbá a TéT-attasé figyelemmel kísérte a fogadó ország K+F+I eseményeit, azokról jelentéseket készített és velük kapcsolatban javaslatokat fogalmazta meg a magyar K+F+I és felsőoktatási világ döntéshozói és szereplői számára.

## **1. Németország K+F+I rendszerének főbb jellemzői**

A 2013 szeptemberében megalakult német kormány kiemelt prioritásként tekint az oktatás, illetve a kutatás-fejlesztés - innováció területére. 9 milliárd euróval többet fordítanak ezekre a területekre az előző kormányzati ciklushoz képest.

Ebből az oktatásra összesen 6 milliárd euró áll rendelkezésre: 5 milliárd eurót az iskolák és a felsőoktatási intézmények részére és 1 milliárd eurót a bölcsődék és az óvodák számára különítettek el.

**S ebből három milliárd eurót szánnak a kutatás-fejlesztésre.** Ezáltal a bruttó nemzeti össztermék 3%-nak erre a célra történő fordítása biztosítottnak látszik, s ennek a 2/3-a továbbra is a gazdasági szférától származik.

A **német szövetségi állam átvállalta a teljes felelősséget a BAföG** („Bundesausbildungsförderungsgesetz” - szövetségi tanulmánytámogatási törvény) **felett.** A

**tartományoknál így közel 1, 17 milliárd euróval több marad évente.** Megállapodtak az állammal abban, hogy az így **fennmaradt szabadon felhasználható anyagi forrásokat a felsőoktatási intézmények és az iskolák oktatási kiadásaira fordítják.** Ezáltal a felsőoktatási intézmények alapfinanszírozása még javulni fog és **nagyobb mozgásterük nyílik többek között határozatlan idejű professzori állások kialakítására, illetve a tudományos utánpótlás helyzetének a javítására.** A prioritásokat a tartományok szabadon fektethetik le.

**Németország innovációs erejét és kutatás-fejlesztési kapacitását tekintve a világ tíz vezető nemzete közé tartozik.** Európai viszonylatban a harmadik helyen áll Svédország és Dánia mögött. A német vállalkozók élharcosok az innovatív termékek előállításában és a „Made in Germany” címke nemzetközi szinten is a minőség garanciája. Globalizált világunkban a tudományos és technológiai fejlesztések nem maradnak a nemzeti határok között, hanem éppen ellenkezőleg az országok közötti együttműködések és tapasztalatcserék útján jönnek létre és terjednek tovább.

**Az ország K+F+I rendszerének irányításában nem következett be jelentős változás, jelenleg is föderális felépítésű. A tudománypolitika kialakítása során a legfontosabb szerv a Wissenschaftsrat (Tudományos Tanács),** melynek tagjai a tudományos intézetek által ajánlott 24 tudósból, a szövetségi állam és a tartományok által javasolt 8 politikusból, a tartományok 1-1 képviselőjéből és a szövetségi kormány 6 képviselőjéből állnak. A Tanács által megfogalmazott elvek szerint a stratégiák megalkotása, a súlypontok lefektetése és a konkrét támogatási programok életre hívása szövetségi szinten a Szövetségi Oktatási és Kutatási Minisztériumhoz tartozik. S ebben szorosan együttműködnek a Szövetségi Gazdasági és Energiaügyi Minisztériummal és konkrét esetekben további szakminisztériumokkal.

A szövetségi kormány és a tartományi kormányok kutatáspolitikájának az összehangolását a szakminiszterek meghatározott időszakonként történő tanácskozása a **(Gemeinsame Wissenschaftskonferenz)** biztosítja.

A szövetségi kormányzat kutatás-fejlesztési és innovációs politikájáról az **„Expertenkommission Forschung und Innovation” (EFI) szakértői csoport** 1998 óta minden évben független szakvéleményt készít, melyet a kancellárnak adnak át. A jelentésre készített válasz kidolgozása az oktatási és kutatási tárca feladata. A kormányzat azonban csak korlátozott mértékben veszi figyelembe a bizottság ajánlásait.

Azokban az etikai, társadalmi, természettudományi, orvosi kutatás-fejlesztési témákban, melyek jelentős (jogi) következménnyel vannak az egyén és az egész társadalom életére, egy másik független szakértői szerv, **az Etikai Tanács** segíti állásfoglalásaival a szövetségi kormányt. Továbbá helyet biztosítanak társadalmi párbeszédnek számára is. 26 tagját a parlament és a kormány fele-fele arányban delegálja.

**2006-ban indította útjára a német szövetségi kormány a „Hightech-stratégiát”.** Ez volt **az első átfogó, nemzeti innovációs stratégia.** Célja az volt, hogy az ország nemzetközi versenyképességét egy tudásalapú társadalomban növelje, és letegye az elkövetkező évek jólétének az alapjait. Összefogta a kutatás-fejlesztési, a gazdasági és a társadalmi szféra szereplőit, együttműködésre sarkallta őket. **2010-ben továbbfejlesztették,** ekkor kapta a **„Hightech-Strategie 2020”** nevet, majd **2014. szeptember 3-án elfogadták az új Hightech – stratégiát.** Aktualizálták a kiemelt támogatási területeket és új elemekkel is gazdagították a

programot. A fő célkitűzés azonban nem változott: erősíteni Németország pozícióját a nemzetközi gazdasági világban és **felgyorsítani a tudományos eredményeknek a gyakorlatba való átültetését. Az alábbi hat kutatási témakört részesítik kiemelt támogatásban:** digitális gazdaság és társadalom, fenntartható gazdaság és energia, innovatív munkaerőpiac, egészséges élet, intelligens közlekedés és biztonság.

A stratégia ún. „**jövőprojektjein**” („**Zukunftsprojekten**”) keresztül nagyívű társadalmi és technológiai fejlesztési célokat tűz ki és azokhoz konkrét kutatási és innovációpolitikai irányelveket határoz meg. **A tíz jövőprojekt:** Szén-dioxidmentes, energiahatékony és klímabarát városok ; Az energiafelhasználás intelligens átalakítása ; Megújuló energiaforrások használata a kőolaj helyett ; Egyénre szabott gyógyítási terápia ; Célzott egészségmegőrzés és ezt elősegítő táplálkozás ; Időskori ápolás ; Fenntartható mobilitás ; Biztonságban a digitális világban ; Internetalapú szolgáltatások a gazdasági szférában ; Ipar 4.0. (Megjegyzés: a jövőprojekteket 2010-ben határozták meg.)

**A német állam nagy hangsúlyt fektet a gazdasági (elsősorban a kis-és középvállalkozók) és a tudományos szféra közötti kooperációk erősítésére.** Ennek következtében egyre több felsőoktatási intézmény és egyetemen kívüli kutatási intézet dolgozik együtt kis-és középvállalkozásokkal. Jelenleg **15 csúcsklaszter és 68 innovációs klaszter van a „go-cluster” kezdeményezésben, valamint több mint 240 kis-és középvállalkozás a ZIM-programban (Zentrales Innovationsprogramm Mittelstand)** vesz részt regionális partnerségi együttműködésekben.

Az 1954-ben a szövetségi kormány által életre hívott **Kutatási Egyesületek Szövetsége (Allianz von Forschungsvereinigungen- AiF)** a gazdasági, tudományos és állami partnerekkel együtt támogatja a különböző stádiumú innovációs ötleteket. Széleskörű eszköztárak van az egész értéklánc mentén, kezdve az alapkutatástól a céges termékek, szolgáltatások megvalósításáig. A szervezet központi része az **Industrielle Gemeinschaftsforschung (IGF)**. A vállalkozók nyomon követik az adott kutatási tevékenységet, amely az ő igényeik és érdekeik figyelembe vételén alapul. A program középpontjában itt is a kis-és középvállalkozók állnak.

**A szövetségi állam különböző paktumokkal is támogatja a K+F+I és a felsőoktatás finanszírozását.**

Továbbra is fontos szereppel bír a „**Kutatási és Innovációs Paktum**” („Pakt für Forschung und Innovation”), mely a K+F országos intézményei (kutatóhálózatok, ezek intézetei, valamint az egyetemi kutatást támogató szervezetek) számára ötéves periódusban évente növekvő költségvetési támogatást biztosít.

Ide tartoznak az **egyetemen kívüli kutatóintézetek** a Helmholtz Társaság, a Max Planck Társaság, a Leibniz Társaság, a Fraunhofer Társaság és az egyetemi kutatásokat támogató „**Deutsche Forschungsgemeinschaft**”.

2014 végéig el kell készülnie az új programnak és a tervezett intézkedések forgatókönyvének. A jelenlegi paktum ugyanis 2015 végén véget ér és az intézeteknek szükségük van a pénzügyi és szakmai háttér biztosítására zavartalan működésük és a magas szintű szakmai munkájuk végzése érdekében.

A „**Kiválósági kezdeményezés**” („Exzellenzinitiative”) 2005 óta fontos állami eszköz a német felsőoktatási intézmények oktatási és kutatási színvonalának nemzetközi szintű erősítésében és a hagyományosan szép eredményekkel bíró alapkutatás támogatásában. 2012-ben indították útjára a második támogatási periódust 2, 7 milliárd euró összeggel. 2017-ig összesen 45 doktori iskola, 43 kiválósági klaszter és 11 jövőbeli fejlesztésekre vonatkozó terv kerül támogatásra, összesen 44 felsőoktatási intézményben.

A jelenlegi kiválósági kezdeményezés 2017-ig van életben. Az elkövetkező években fogják kidolgozni a menetrendet arra vonatkozóan, hogy mi lesz a jelenlegi kedvezményezettek sorsa, illetve hogyan történik a jövőben az intézmények kiválósági alapon történő támogatása.

A „Felsőoktatási paktum” („**Hochschulpakt**”) arra hivatott, hogy az egyetemeket/főiskolákat az őket érintő (jövőbeni) kihívásokra felkészítse. Az elkövetkező években a tanulóyaikat megkezdő fiatalok száma jelentősen növekedni fog. Ezenkívül a kutatás-fejlesztés területén az intézmények profilja megerősítésre szorul a nemzetközi versenyben való jó eredmények eléréséhez.

A szövetségi állam 2011 és 2015 között közel 7 milliárd euróval támogatja a kezdeményezést, s ehhez jön még a tartományok hozzájárulása. 2015-2018 között a központi kormányzat 2, 7 milliárd eurót állít rendelkezésre.

**A szövetségi állam a jövőben is finanszírozza a paktumokat. Ezenkívül az egyetemen kívüli kutatások megnövekedett támogatási részét a jövőben egyedül finanszírozza.**

A K+F+I támogatások legnagyobb részének az odaítélése továbbra is **direkt projekt támogatás** útján, nyílt pályázati formában történik. A nyertes pályázók a projektköltség 50%-át igényelhetik vissza (állami költségvetésű intézményeknél ez 100 % is lehet). Emellett létezik kb. 10%-os részesedéssel a K+F+I munka általános ösztönzését célzó indirekt projektek támogatása is.

Az adminisztratív lebonyolítást ún. „**Projekträger**” **szervezetek** látják el, melyek a pályázóknak a kiírásokat érintően konzultációt és tanácsadást is végeznek. Témakörök szerint, **az adott tudományterület legfontosabb kutatóintézeteiben kapnak helyet.** A pályázatot a szövetségi oktatási és kutatási minisztérium hirdeti meg, meghatározva, hogy mely projektszervezet az illetékes. A pályázóknak a megadott társasággal kell felvenniük a kapcsolatot és oda is kell benyújtaniuk a pályázatot elektronikus úton és a rendszerben folyamatosan nyomon is követhetik saját beadványuk útját. A szervezet végezteti a pályázatok elbírálását. Elsősorban a telephelyen található kutatóintézet személyi állományából választják ki a szakértőket és meghatározott összeghatárig a minisztérium képviselőjében a pályázattal kapcsolatos döntéseket is elláthatják. Nincs önálló bevételük, a minisztérium finanszírozza őket.

A direkt projekt támogatás mellett hasonló súllyal szerepel az **országos kutatóhálózatok intézményi támogatása**, melynek költségeit meghatározott kulcs szerint a szövetségi állam és a tartományok közösen fedezik. **Ide sorolható:** a nagyberendezéseket működtető Helmholtz Társaság 16 intézete, az alapkutatást végző Max Planck Társaság 80 intézete, az alkalmazott kutatást végző Fraunhofer Társaság 59 intézete és a szerteágazó kutatási spektrumú Leibniz Társaság 83 intézete.

### **A társaságok finanszírozása az alábbi módon történik:**

- a Helmholtz - Társaság esetében 90%-ban a szövetségi kormányzat, 10%-ban az intézet székhelyéül szolgáló tartomány,
- a Max Planck- Társaság esetében 50%-ban a szövetségi kormányzat, 50%-ban az intézet székhelyéül szolgáló tartomány,
- a Leibniz - Társaság esetében 50%-ban a szövetségi kormányzat, 37,5 %-ban az intézet székhelyéül szolgáló tartomány és 22, 5-ban a többi tartomány
- a Fraunhofer - Társaság esetében 90%-ban a szövetségi kormányzat, 10%-ban az intézet székhelyéül szolgáló tartomány állja a költségeket.

A rendszer részét képezik a vállalkozások támogató alapítványai is, melyek létrehozása **adózási szempontból kedvező a cégek számára**. Ezért sok, elsősorban nagyvállalat dönt úgy, hogy alapítvány útján finanszíroz kutatási projekteket. Közülük érdemes kiemelni a „Stifterverband für die Deutsche Wissenschaft” és Volkswagen alapítványokat.

Az országban **több akadémia** is található. Rendhagyó módon azonban nem tartozik hozzájuk kutatóintézet, kutatási tevékenységet nem látnak el. Fő feladatuk a tudományos kutatásokat támogató párbeszédök ösztönzése a civil és a tudományos világ között, valamint a tudománypolitikai döntések szakmai támogatása. **A német akadémiák közös képviselője a „Leopoldina” hivatott.** A szövetségi és a tartományi kormányok együttesen látják el a finanszírozásukat.

## **2. Jelentősebb események a K+F+I területén a fogadó országban**

A Német Szövetségi Oktatási és Kutatási Minisztérium (BMBF) 2000-ben újjára indított kezdeményezésével minden évet egy-egy tudományos témának szentelnek. **2014 a digitális társadalom éve.** Számos együttműködő partner támogatja a gazdaság, a tudomány és a civil társadalom világából. **A cél az, hogy idén a német társadalom minél nagyobb része kezdjen eszmét cserélni a digitális társadalom jövőjéről.** A tudományos év alatt konferenciák, kiállítások, versenyek, tudományos beszélgetések és előadások teszik ki a programok széles skáláját.

**A német szövetségi állam a jövőben tartósan finanszírozhatja a felsőoktatási intézményeket. 2014. júliusában a kormány döntött az alkotmány 91b cikkének módosításáról, a jogszabálytervezet elfogadása most van folyamatban.** A német tudományos élet további jelentős élénkítése várható ettől a lépéstől. A gazdasági, a tudományos és a társadalmi világ közvetlenül működhet együtt ezután a felsőoktatási intézményekkel. Jelenleg ugyanis az állam és a tartományok „csak” az egyetemeken kívüli kutatási intézeteket tudják közösen támogatni, míg a felsőoktatási intézményeket eddig csak időlegesen és meghatározott tématerületekre szorítkozva segíthette a szövetségi kormány, intézményi szinten pedig egyáltalán nem. **Az egyetemek/főiskolák tekintetében ugyanis a tartományok rendelkeznek szabályozási hatáskörrel és ez a jövőben is így marad.**

**Vezetőváltások** történtek az **egyetemen kívüli kutatási intézethálózatok** élén.

A **Leibniz Társaság** élén **Matthias Kleiner**, a „Deutsche Forschungsgemeinschaft” 2007-2012 közötti elnöke váltotta Karl Ulrich Mayert.

Matthias Kleiner - a Leibniz - kutatási szövetségek (Leibniz - Forschungsverbände), melyek különböző intézetek közötti interdiszciplináris programokat ösztönöznek, és a

„WissenschaftsCampi” kezdeményezés, mely az egyetemen kívüli kutatási intézetek és a felsőoktatási intézmények közötti együttműködésre buzdít -, sikerén felbuzdulva **új Leibniz-intézeteket kíván létrehozni az egyetemeken belül.** Fontosnak tartja a **Leibniz Társaság láthatóságának nemzeti és nemzetközi szinten való növelését.** Ezenkívül **erősíteni kívánja az intézetek versenyképességét,** azáltal hogy **nagyobb autonómiát ad nekik.**

**Az év elején három intézménnyel is bővült a Leibniz- Társaság:** Interaktív Tananyagok Intézete (Institut für Interaktive Materialien), Aachen, Oktatási Folyamatok Intézete (Institut für Bildungsverläufe), Bamberg és a Fotonikus Technológiák Intézete (Institut für Photonische Technologien), Jéna.

**A Max Planck Társaság is új vezetőt kapott Martin Stratmann személyében.** Az új elnök **kiemelten támogatja az Európai Kutatási Térség további erősítését** az Amerika, Ázsia és Európa közötti tudományos és gazdasági versenyben való jó szereplés elősegítéséért. **Továbbá nagy figyelmet kíván fordítani a Közép-Kelet-Európával való kapcsolataik szorosabbra fűzésére.** Intézeteit vonzóvá kívánja tenni a fiatal kutatók körében, hangsúlyt helyez a tehetséggondozásra.

**A németországi megújuló energiák támogatására vonatkozó törvény (EEG) reformja kapcsán létrejött a kompromisszum** a Német Szövetségi Gazdasági és Energiaügyi Minisztérium és az EU Bizottság között: a német fél végrehajtott néhány korrekciót a zöldenergia támogatására vonatkozó törvény reformtervezetén az európai uniós jogszabályokkal való harmonizálás érdekében. Cserében az EU nem forszírozta a 2013 decemberében tiltott állami támogatás gyanúja miatt Németország ellen indított versenyjogi eljárását, amely az elmúlt években alkalmazott német gyakorlat (pl. az acél-, az alumínium-, és a vegyiparban tevékenykedő vállalatok részére biztosított EEG-járulék alóli mentesülés, speciális kedvezmények) vizsgálatára irányult. **Az új jogszabály 2014. augusztus 1-től hatályossá vált.**

**2014. szeptember 24-én a német kormány elfogadta az elektromobilitási törvényt.** Ez az **első olyan jogszabály, mely kiváltságokkal ruházza fel az elektromos autók tulajdonosait.** Pl. fenntartott parkolóhelyek az elektromos töltők mellett, alacsonyabb árú parkolójegyek és behajtási engedély olyan területekre, melyek kiemelt védelemben részesülnek a zaj-és károsanyag kibocsátás elkerülése érdekében. **Németország ezzel újabb lépést tett az energia fordulata („Energiewende”) útján, mellyel a fenntartható és megújuló energiahordozók felhasználásának növelése mellett tette le a voksát.**

A német szövetségi kormányzat és Szászország tartománya megállapodott, hogy az európai **ECSEL (Electronic Components and Systems for European Leadership)** kutatási programban való német részvételt összesen 400 millió euróval támogatják.

A Német Szövetségi Oktatási és Kutatási Minisztérium (BMBF) a tengeri és sarkkörüli kutatásokra évente kb. 35 millió eurót költ. Ehhez jönnek még a Helmholtz Társaság és a Leibniz Társaság évi 200 millió eurós hozzájárulásai. A német kormány az új **„Tengeri és sarkkörüli kutatások a fenntarthatóság érdekében” (MARE:N)** c. keretprogramja előreláthatólag 2015-ben lát napvilágot.

A **„Nap” („Sonne”) névre keresztelt új multidiszciplináris kutatóhajó** 40 tudós és műszaki szakember szállítására alkalmas. **12 000 méter hosszú dróttal és kábellel rendelkezik,** ami először teszi lehetővé az óceán alsó rétegeiben való kutatómunkát és



**mérések elvégzését.** Modern dízelmotorok biztosítják a hajó zaj-és károsanyag kibocsátásának az alacsony szintjét. A hajótest optimális formája gondoskodik a hajtóanyagfogyasztás csökkenéséről. **Jelenleg Németország birtokában van a világ legmodernebb kutatóhajója.**

**2017-ben nyitja meg kapuit „A Jövő háza”** nevet viselő intézmény **Berlinben.** Célja, hogy lehetőséget teremtsen a politika, a tudomány, a gazdaság és a civil társadalom képviselői számára, hogy a tudománynak a jövő szempontjából fontos témáiról eszmét cseréljenek és azok alakításában részt vegyenek.

### **3. Németország kétoldalú és az EU-n kívüli multilaterális TÉT kapcsolatai**

A német kormány ösztönzi a tudomány és a kutatás-fejlesztés nemzetköziesítését és a következő négy fő célkitűzését kívánja megvalósítani ezen a téren a ma is érvényben lévő **2008-as nemzetköziesítési stratégiája alapján:**

- **a kutatási együttműködések erősítése:** a német kutatóknak még intenzívebben kell együttműködniük a világ csúcskutatóival. Németországnak elsősorú célponttá kell válnia a világ vezető kutatói és egyetemi hallgatói számára.
- **az innovációs fejlesztési lehetőségek feltárása:** a német vállalkozók gyarapítsák kapcsolataikat a világ vezető Hightech-központjaival és kutatási intézeteivel.
- **a fejlődő országokkal való kapcsolatok erősítése:** az oktatás és a kutatás, illetve a tudományos együttműködések terén az új tudományos és gazdasági központokkal tudományos-technológia együttműködések (TÉT - pályázatok) és kutatás- fejlesztési projektek megvalósítása. Németország ma már inkább az EU-n kívüli országokkal ír ki közös TÉT – pályázatokat és indít kétoldalú K+F projekteket, mint Argentína, Törökország, Új-Zéland, Brazília, Chile, USA, Kanada, illetve India.
- **nemzetközi felelősségvállalás és a globális társadalmi kihívások kezelése:** Németország kutatási és innovációs potenciáljával hozzájárul a világ klímaváltozással, természeti erőforrásokkal, egészségügyi problémákkal, biztonságpolitikai és migrációs kérdésekkel összefüggő problémáinak a megoldásához.

**2013-ban a német Külügyminisztérium 276 millió euróval támogatta a tudományt és a kutatás-fejlesztést.** A minisztérium partnerei a külpolitika területén közel 25 intézet és szervezet, többek között a Német Felsőoktatási Csereszolgálat (DAAD), az Alexander von Humboldt Alapítvány, a Goethe Intézet és a Német Archeológiai Intézet.

**„ A külpolitikai kezdeményezés” a német kormány nemzetköziesítési stratégiájának az egyik építőeleme, mely figyelembe vesz regionális és tartalmi súlypontokat is.** A német külpolitika egyik vezérgondolata, hogy a kutatás jelentős mértékben hozzájárul az interkulturális megértéshez és a krízisrégiók stabilizálásához. **A 2009-ben indult kezdeményezéssel a Külügyminisztériumnak az volt a célja, hogy a világ minden részén megbízható tudományos partnerekre tegyen szert.** A nemzetközi információcsere ugyanis hozzájárul a más társadalmak és kultúrák megértéséhez és egy globális kapcsolati hálót teremt a tudomány és a kutatás-fejlesztés területén, segíti a társadalmi kihívások, mint a klímaváltozás, az energiaéhség kezelését.

**Németország támogatja a felsőoktatási hallgatói és kutatói cserét azzal a céllal, hogy a fiatalok tudományos és kulturális képzettségének, szaktudásának a növekedéséhez hozzájáruljon.** Ezt a feladatot a közvetítőszervezetei útján látja el. Ezek közül a legnagyobb

és a legfontosabb a **Német Felsőoktatási Csereszolgálat (DAAD)**, amely minden ország és szakterület felé nyitott. Közel 600 000 német állampolgárnak nyílt lehetősége az elmúlt ötven évben a DAAD-ösztöndíjjal szakmai gyakorlatra, tanulmányi és kutatói tartózkodásra külföldön és rengeteg külföldi állampolgárnak pedig a németországi időtöltésre. Ezenkívül az **Alexander-von-Humboldt Alapítvány (AvH)** a tehetséges és kiváló kutatási eredményekkel bíró külföldi tudósok német egyetemeken való meghatározott idejű kutatási tevékenységét finanszírozza.

A New Yorkban, Moszkvában, São Paolóban, Új - Delhiben és Tokióban működő német **Tudományos - és Innovációsházak (DWIH)**, valamint a **kairói Német Tudományos Centrum** a német tudományos és kutatás-fejlesztési eredményeket hivatottak népszerűsíteni szerte a nagyvilágban. Ők hangolják össze a különböző német tudományos szervezetek kirendeltségeinek, a K+F vállalkozók és a felsőoktatási intézmények irodáinak a tevékenységét az egyes országokban.

Oroszországban, Thaiföldön Chilében és Kolumbiában „**Kutatási és Oktatási Kiválósági Központok**” erősítik a fenntartható együttműködést a német felsőoktatási intézmények és külföldi partnerintézményeik között a régióban. A céljuk, hogy a kiváló külföldi tudósokat és az ott folyó csúcskutatást a német tudományos törekvésekkel összekössék.

**2014 a Törökországgal való tudományos, oktatási és innovációs együttműködések erősítésének az éve is.** Napjainkban már számos egyetemi partnerkapcsolat létezik a két ország között és intenzív tudományos kooperáció folyik. Ezt kívánják tovább ösztönözni. A német-török tudományos év azonban nemcsak a tudományos közegnek szól: Németországban közel három millió ember él török gyökerekkel. **A tudományos év súlypontjai: kulcstechnológiák** (pl.: infokommunikációs technológiák, termelési technológiák, nanotechnológia, kémiai és fizikai technológiák, mobilitás, közlekedés, logisztika, egészségügyi kutatások (beleértve a biotechnológiát) ; **globális változások meghatározott területeken** (pl: megújuló energiák, energiahatékonyság, élelmezés és mezőgazdaság, környezetvédelmi technológiák, klímaváltozás, klímavédelem és szennyvízmenedzsment) ; humántudományok a társadalmi kihívások kezelésére (pl.: demográfia, dievrzítás, migráció)

Az „**Afrika – Stratégia**” a 2014-2018 közötti időszakra szól. Középpontjában közös kutatási és szakképzési projektek, valamint tudományos együttműködések állnak. Emellett kiemelt cél az afrikai országok kapacitásépítése, kutatóközpontok létrehozása és a tehetséges fiatalok támogatása.

Az **Ázsia-Európa Találkozó (ASEM) oktatási folyamata** erősíti az együttműködést Európa és Ázsia között a felsőfokú oktatás és a szakképzés területén. A 49 tagállam szakminisztere, az Európai Bizottság képviselője és a szervezet titkársága kétévente találkozik a jövőre vonatkozó célok meghatározása érdekében. A Német Szövetségi Oktatási és Kutatási Minisztérium (BMBF) ASEM oktatási titkársága Bonnban székelt, a DAAD-nál és koordinálta ezt a dialógust 2009 és 2013 között. A következő négy évben az oktatási titkárság feladatkörét Indonézia látja el.

A **Német Akadémiai Nemzetközi Hálózatnak (GAIN - German Academic International Network)** közel 4500 tagja van. Fontos fórum a **német tudósok számukra az Észak-Amerikában való kapcsolatépítésre** és elősegíti az információáramlást az európai és az észak-amerikai kontinens között.

**Dél-Amerikában** Brazíliával, Argentínával és Chilével a legerősebbek a kapcsolatok. Bilaterális tudományos és technológiai megállapodások léteznek az országok között. Továbbá egyetemi hallgatóik is egyre nagyobb arányban választják Németországot (célzott programok keretén belül) külföldi szemesztereik színhelyéül.

**Az Európában belüli bilaterális kapcsolatokban Franciaország az egyik legfontosabb partner.** 2014 februárjában a 16. német-francia miniszteri tanácson a két ország megállapodott abban, hogy a K+F+I területén stratégiai kapcsolataikat bilaterális és európai szinten egyaránt tovább mélyítik.

Mindketten fontosnak tartják a szakképzés területén együttműködésük erősítését és ösztönzik felsőoktatási, valamint kutatási intézeteiket a közös munkára, a hallgatói, oktatói cserére. A **Német-Francia Főiskola (DFH)** fontos eszköz ebben. Kutatási együttműködések leggyakrabban az energia és a humán - valamint a társadalomtudományok valósulnak meg. Itt meg kell említeni a **berlini német-francia „Centre Marc Bloch” társadalomtudományi kutatóintézetet**, melyet 1992-ben hívtak életre.

**Nagy Britanniával** szintén erősek a tudományos és K+F kapcsolatok, amelyek azonban elsősorban a kutatók személyes ismeretségein, együttműködésein alapulnak. 1997 óta minden évben megrendezik a berlini Műszaki Egyetemen (TU Berlin) a „**Queen’s Lecture**” c. rendezvényt, **melyen egy neves brit kutató tart előadást szakterületéhez kapcsolódóan.** Az idei év eseményeinek sorából érdemes kiemelni, hogy a **hannoveri CeBIT-en** a világ egyik, s Európa legnagyobb nemzetközi informatikai szakvásárán a partnerország Nagy-Britannia volt. A rendezvényen résztvevő **David Cameron**, brit miniszterelnök **arra buzdított**, hogy az új technikai forradalom kezdetén **működjenek együtt és a brit feltalálói szellemet egyesítsék a német ipari kultúrával.**

**Lengyelországgal** a közös történelmi múltra való tekintettel szinte minden tudományterületre kiterjedő és szoros az együttműködés. Alapja az **1989-es tudományos és technológiai együttműködésről szóló megállapodás és közös bizottságuk két évente találkozik** a célok, súlypontok, tevékenységek meghatározása érdekében. 2014-ben már a **25. évfordulóját** ünnepelhetik az együttműködésnek. A **kapcsolatok elmélyítésének betetőzését** a 2008-ban Frankfurt Oder-ban létrehozott **Német-Lengyel Tudományos Alapítvány** jelentette. A szervezet elsősorban közös társadalom, kultur-, jog, bölcsész-, és gazdaságtudományi projekteket támogat a két nép közös történelmi hagyományainak a feltárására.

#### **4. Németország kapcsolata az EU-val a K+F+I területén**

A német **„Hightech-stratégia”** szorosan összekapcsolódik az európai növekedési politikával. **Hatással volt az „Európa 2020” kezdeményezés kidolgozására**, amivel az Európai Bizottság és az Európai Tanács az oktatást, a kutatást és az innovációt támogatja.

Az Európai Unió új kutatás-fejlesztési és innovációs keretprogramja, a **Horizont2020** a legfontosabb eszköz az Innovációs Unió célkitűzéseinek a végrehajtásához. Az „Európa2020” eme zászlóshajójának a feladata Európa versenyképességének a javítása. **Németország a keretprogram közel két éves előkészítő munkájában nagymértékben kivette a részét.**

Az ország kiváló eredményeket ért el a 7. keretprogramban, a német partnerek vettek részt a legtöbb pályázati kiírásban. **Sikerrátája az EU-átlag felett volt, több mint 3150 részvétellel, összesen 6,5 milliárd euró támogatást mondhat magáénak.**

A német résztvevők az infokommunikációs technológiák, az ERC, a Marie Curie Akciók, az Egészségügy, a Nanotechnológiák, anyagok és új gyártási technológiák valamint a Közlekedés, beleértve a repüléstechnikát tématerületekben voltak a legsikeresebbek.

**Fő céljuk a Horizont2020-ban a német partnerek részvételének további növelése a 7. keretprogramhoz képest.** Itt érdemes kiemelni az alábbi tématerületeket: az „Európai Kutatási Infrastruktúrák” prioritást, a Marie Skłodowska Curie Akciókban (MSCA) való részvétel támogatását és a harmadik országokkal való együttműködés ösztönzését. **Ezek a pontok a német kormánynek az Európai Kutatási Térség kiépítését elősegítendő stratégiájában is le vannak fektetve.**

**Megszerzett tapasztalati tőkéje hasznára válhat többi EU-s tagállamnak is.** A Horizont2020 új twinning és teaming programjának, az ERA Chair kezdeményezéssel együtt az a célja, hogy a tudományos kiválóságot és az innovatív kapacitást növelje a 2004 után csatlakozott tagállamokban. **A német szervezetek fontos és aktív szerepet játszhatnak ebben mint tapasztalt partnerek.**

**Németországban a kis-és középvállalkozások adják a K+F ráfordítások 2/3-át.** Ezért az ország fontos érdeke, hogy a kis-és középvállalkozók nagyobb számban vegyenek részt keretprogramos pályázatokban. Örülnek tehát annak, hogy a KKV-k részvételének ösztönzése, találkozik az EU-s akarattal is.

2014. július 16-án a német kormány elfogadta országa stratégiáját az Európai Kutatási Térség kiépítéséhez. Ezzel Németország az EU-s tagállamok közül elsőként alkotta meg saját eljárásrendjét az európai kutatási politika további mélyítéséhez. Az elfogadott stratégia a politikai irányvonalak és célok mellett nemzeti ütemtervként is szolgál és konkrét intézkedési javaslatokat tartalmaz.

Az Erasmus+, az EU új oktatási és sport programja fiatalok számára, mely felváltja az „élethosszigtartó tanulás” programját és integrálja a „Fiatalok akcióban” programot, valamint az EU harmadik országok felé irányuló nemzetközi felsőoktatási programját. Németország ebben a keretprogramban is jó eredményeket szeretne elérni, részvételét növelni kívánja.

**Az Európai Szociális Alapból 2007-2013 között 380 millió euró állt a Német Szövetségi Oktatási és Kutatási Minisztérium (BMBF) rendelkezésére.** A hazai társfinanszírozással az összérték kb. 700 millió eurót tett ki.

Németország az EU-s országokkal való együttműködései során a Horizont2020-ban való együttműködést részesíti előnyben és ezáltal csökkentek a kétoldalú együttműködései ezekkel a nemzetekkel.

## **5. A fogadó ország és Magyarország K+F+I 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 meglévő kooperációk bővítése és újak előidézése mindkét fél fontos célkitűzése.

**A felsőoktatási és kutatóintézetek közötti K+F+I együttműködésekben nagy szereppel bírnak a szakmai ismeretségeken, kapcsolatokon alapuló együttműködések.** Az Európai Unió pályázatain is eredményesek az ilyen alapon működő német-magyar partnerek.

Számos Magyarországon leányvállalattal rendelkező **német vállalat** (Pl.: Siemens, Audi, Knorr-Bremse, Bosch,) **K+F részt üzemeltet hazánkban.**

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. Itt ki lehet emelni a a Semmelweis Egyetem (SE) és a hamburgi Asklepios Klinikák Csoport által életre hívott Asklepios Campus Hamburg intézményt. A Semmelweis Egyetem német nyelvű általános orvosi képzésében részesülő hallgatóknak lehetőségük van az elméleti képzés után a klinikai részt a Hanza-városban elvégezni a budapesti egyetem tanrendjét követve. Tanulmányaik befejezésekor a diákok magyar orvosi diplomát kapnak kézhez.

Különböző ösztöndíjprogramok segítik a két ország közötti tudományos információcserét és a kapcsolatok élénkítését. A **Német Felsőoktatási Csereszolgálat (DAAD)** programjai révén számos magyar egyetemi hallgató és kutató tölthet néhány hónapos/éves időszakot német felsőoktatási/kutatási intézményben. Remek alkalom ez a karrierépítésre, nemzetközi tudományos kapcsolatok kiépítésére. Minden évben 15-20 magyar kutatónak sikerül az **Alexander von Humboldt Alapítvány** jóvoltából kutatási ösztöndíjban részesülnie és német felsőoktatási/kutatási intézetben tapasztalatot szereznie. A Humboldt-ösztöndíjasok visszatérve hazájukba gyakran jelentős politikai és/vagy tudományos karriert futnak be.

A Magyar Tudományos Akadémia több rendes tagja Németországban él és itt öregbíti hazánk tudományos hírnevét.

2010-ben létrejött az **első magyar Fraunhofer – intézmény** (Fraunhofer PMI) az MTA-SZTAKI és a stuttgarti Fraunhofer IPA intézet együttműködésével, mely azóta is biztosítja a Fraunhofer-modell jelenlétét Magyarországon.

2012-ben megalakult a „**Gábor Dénes Társaság a Tudományos Együttműködésért**” Berlinben, mely erősíti a két ország tudományos és társadalmi kapcsolatait, valamint ösztönözi a Németországban élő magyar származású professzorok, kutatók együttműködését találkozókat, rendezvények szervezésén keresztül.

## **6. A Tét-attasé tevékenysége**

A beszámolási időszak kezdetén a Tét-attasé idejének jelentős részét tette ki a német tudományos, K+F+I és felsőoktatási világának széleskörű megismerése és szervezeteinek a képviselőivel való találkozója, hosszú távú kapcsolatépítése.

A Tét – attasé elnökségi tagja a különböző országokból Németországba akkreditált tudományos és technológiai attasék körének. A kör szakmai megbeszéléseket folytat és találkozókat szervez a német tudományos és technológiai és politikai világ szereplőivel.

A szakdiplomata számos **szakmai és kapcsolatépítő találkozó és konzultáció létrejöttét segítette elő**. Hozzájárult magyarországi egyetemek és kutatóintézetek németországi partnerkereséséhez, valamint német egyetemek kutatási témájú magyarországi kapcsolatépítéséhez.

Folytatódott a **Németországban élő magyar tudósok felkutatása és a magyar-német TÉT együttműködések építésébe való bevonásuk**, illetve a további lehetőségeknek a megvizsgálása.

A beszámolási időszak alatt **több tudományos és kutatás-fejlesztési rendezvény a TÉT-attasé hatékony közreműködésével valósult meg** a berlini magyar külképviseleten.

2013 októberében a német optikai és a lézer szektorban tevékenykedő kutatók és vállalkozók részletes tájékoztatást kaptak a Szegeden épülő **Európai Szuperlézer (ELI) projektről** és hasznos információkhoz jutottak a projektbe való bekapcsolódási lehetőségekről az ELI- HU Nonprofit Kft. képviselőitől.

Részt vett a **BME és a Fraunhofer IPK és a Fraunhofer FOKUS intézetek közötti együttműködési megállapodások előkészítésében**, melyek célja az volt, hogy elősegítsék Magyarország és a Fraunhofer Társaság közötti kapcsolat erősítését és hozzájáruljanak új magyarországi Fraunhofer intézet létrehozásához.

2013 novemberében került sor a nagykövetség épületében a **11. Heinrich Teller -előadásra**. A 2008-ban elhunyt nagyírú bőrgyógyász professzor tiszteletére rendezik meg minden évben a róla elnevezett előadást, melyet az est szónoka tart, akit ebből az alkalomból oklevéllel tüntetnek ki.

A magyarországi startupok fogadóországbeli kapcsolatépítéseinek támogatása a TÉT-attasé kiemelt célkitűzése. Ezt a célt szolgálta a beszámolási időszak alatt megvalósított **Innovációs Fórum**, mely a gazdasági szakdiplomatakkal közös szervezésben jött létre. A rendezvény elérte célját: felhívta a német befektetői közösség, a kockázati tőke-társaságok, az inkubátorházak, valamint a német innovációs és egyetemi közösség figyelmét arra, hogy érdemes Magyarországgal számolni a start-up világban.

Történelem-és jogtudományi szempontból a magyar alkotmányfejlődés bemutatása és annak a német jogász, valamint politikai szférával való megismertetése fontos feladat. 2014 tavaszán **Dr. Hamza Gábor, az ELTE professzora „Magyarország Európában” c.** történeti áttekintést adott a magyar jogfejlődésről, kezdve az 1222-es Aranybullával, majd beszámolt a 2012-es Alaptörvény életre hívásának körülményeiről. Ezután ismertette a résztvevőkkel annak szerkezeti felépítését.

A **„Horizont2020- új perspektívák és lehetőségek az EU-tagállamok közötti együttműködésre a kutatás-fejlesztés és innováció területén, középpontban a Teaming- és a Twinning – programokkal” c.** esemény célja az volt, hogy ösztönözze a felsőoktatási, illetve a kis-és középvállalkozói szférában a magyar és a német partnereket az együttműködésre és a közös pályázásra a Horizont2020-ban.

A **„Tudomány nem ismer határokat: német-magyar együttműködések a mikrobiológia és az immunológia területén” c.**, rendezvény a német-magyar orvostudományi kapcsolatokat erősítését szolgálta.

2014 júliusában zajlott a Semmelweis Egyetem (SE) és a hamburgi Asklepios Klinikák Csoport által életre hívott **Asklepios Campus Hamburg diplomaátadó ünnepsége**. A rendezvényen a magyar egyetem és a német klinikahálózat közös képzésének harmadik évfolyama vette át tanulmányainak gyümölcsét.

A Tét-attasé részt vesz a **német egyetemekkel, kutatási intézetekkel való kapcsolattartásban** és ellátja a különböző tudományos, kutatás-fejlesztési, innovációs rendezvényeken a nagykövetség szakmai szintű képviselőjét.

Tevékenységének fontos részét képezi a **fogadó ország K+F+I eseményeinek a figyelemmel kísérése és azokról jelentések készítése**, javaslatok megfogalmazása a magyar szereplők, döntéshozók számára.

A digitális világ térhódításából fakadó kötelezettségeknek megfelelően a fontosabb magyar tudományos hírekről, illetve a **nagykövetségen megrendezésre kerülő kutatás - fejlesztési-innovációs eseményekről tájékoztatás nyújtása a közösségi oldalakon, mint a nagykövetség Facebook, illetve Twitter felülete**. Ezáltal még szélesebb társadalmi kör számára tudjuk az információkat eljuttatni.

A nagykövetség munkamegosztása alapján a Tét-attasé munkakörébe tartoznak **az oktatási, felsőoktatási és egészségügyi témakörök**. Itt különösen érdemes kiemelni az érdeklődő fiatalok számára nyújtott tanácsadást a magyarországi német nyelvű orvostudományi képzéssel kapcsolatos tudnivalókról.

## **7. Javaslatok a fogadó ország és hazánk közötti K+F+I kapcsolatok fejlesztésére**

Kiemelt tevékenységnek tekinthető a német-magyar partnerek (egyetemek, kutatóintézetek, kkv-k) **egymásra találásának elősegítése** rendezvényeken, szakmai workshopokon keresztül, illetve elektronikus és telefonos kapcsolatfelvétel útján a **Horizont2020-ban** és más projektekben való **együtműködésük ösztönzése céljából**. Szeretnénk, ha új konzorciumok alakulnának ki, melyek sikerrel pályázhatnak a keretprogram és más pályázati kiírások felhívásaira.

A **Gábor Dénes Tudományos Társasággal** való kapcsolat ápolása segíti a németországi magyar kutatókkal való együttműködések ösztönzését és velük közös rendezvények, projektek életre hívását.

**Célnak tekinthető a Magyarország és a Fraunhofer Társaság közötti kapcsolat mélyítése és új magyarországi Fraunhofer - Intézet létrehozásának az elősegítése**. Ehhez kapcsolódóan szükség van németországi Fraunhofer – intézményekkel a már meglévő és új kapcsolatok szorosabbra fűzésére.

Mai gazdasági világunk fontos részét képezik az újonnan alapított, nagy növekedési potenciállal kecsegtető, újszerű (innovatív) ötleten alapuló **startup vállalkozások**. Magyarország tavalyi évben útjára indított „Runway Budapest-A startup credo” c. stratégiája azt a célt tűzte ki célul, hogy Budapest 2020-ra Közép-Kelet Európa startup fővárosává váljon. Nyugat-Európában Berlin az utóbbi évek folyamán jelentős rangot vívott ki a startup vállalkozások körében. Keresett célpont a cégek körébe, sok német és más nemzetiségű

„startupper” próbál itt szerencsét. Prioritást élvez tehát a **magyar és a német startup világ közötti kapcsolatok erősítése.**

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. Ezen kapcsolatok elmélyítésére és újak kiépítésére jó lehetőségként szolgálnak a **magyar felsőoktatási intézménynek/intézményeknek a német partneregyetemeikkel való találkozója** a berlini Magyar Nagykövetségen. Ezt segítheti továbbá a **magyar egyetemek, főiskolák megjelenése német felsőoktatási intézmények „Auslandsstudienmesse” elnevezésű rendezvényein**, melyen egy-egy ország vagy országcsoport felsőoktatási intézményei mutatkoznak be. Ezáltal népszerűsítik magukat és felhívják alap-és mester, illetve posztgraduális és doktorandusz képzési programjaikra a német egyetemi hallgatók figyelmét.

Az **Alexander von Humboldt Alapítvány** pályázatai révén számos magyar kutatónak nyílik lehetősége német egyetemen/kutatóintézetben tapasztalatot szereznie. Az alapítvány minden évben nagyszabású rendezvényt szervez Berlinben az adott év összes Humboldt-ösztöndíjasának a tiszteletére. Ehhez **kapcsolódóan javasoljuk az adott évi magyar ösztöndíjas kutatók számára egy nagykövetségi találkozó megszervezését.** Szeretnénk részt venni szakmai sikereik méltatásában és biztosítani akarjuk őket arról, hogy Magyarország számít rájuk ösztöndíjuk befejezése után, szeretné, ha szaktudásukat hazánkban kamatoztatnák.

A **Német Felsőoktatási Csereszolgálat (DAAD)** statisztikáiból az derül ki, hogy a Magyarországot érintő programok résztvevőinek számában erős visszaesés figyelhető meg az elmúlt 12 évben. 2000 óta közel a felére esett az ösztöndíjban részesült német és magyar egyetemi hallgatók, kutatók száma (2000: 1 940 fő; 2012: 1 158 fő).

**Ezért fontos feladatnak tekinthető a DAAD - programok népszerűsítése a magyar felsőoktatási intézmények hallgatóinak körében.** Ezek az ösztöndíj lehetőségek hozzájárulnak a német nyelvi kompetenciák fejlesztéséhez, lehetőséget adnak a nemzetközi oktatási és kutatási környezetben való tapasztalatszerzésre és erősítik a munkavállalási esélyeket, illetve a két ország közötti felsőoktatási és kutatási együttműködések.