

Ügygazda a Központban: TDF
Tájékoztatásra:
ITM Nemzetközi Kapcsolatok Főosztály
NKFIH Nemzetközi Kapcsolatok Főosztály

STUTTGART			
TÉT szakdiplomata beszámoló részjelentés			
2020.szeptember 1- 2021. június 14.			
Készítette: (TÉT szakdiplomata)	Kindert Judit TÉT szakdiplomata		
Beszámoló véglegesítésének időpontja (év, hó, nap):	2020.	június	14.
1. Vezetői összefoglaló	<p>A német–magyar kapcsolatrendszer KFI dimenziójának megerősítése céljából a Kormány 1662/2019. (XI. 21.) Korm. határozatában döntött tudományos és technológiai szakdiplomata álláshely létesítéséről Stuttgartban, a szakdiplomata 2020. szeptember 1-jétől van az állomáshelyen.</p> <p>A személyes kapcsolatfelvételt 2020. októbertől 2021 május végéig ellehetetlenítő veszélyhelyzet és a tartományi igazgatási home-office ellenére sikerült a folyamatosan megnyíló európai uniós kutatási és innovációs keretprogramok partnerségeit ösztönző számos releváns kulcsszereplő, esetenként potenciális pályázati együttműködő partner azonosítása. A Stuttgarti Főkonzulátus 2015. évi újrainvitása óta először sikerült közös rendezvényhez megnyerni Zöldek által vezetett tárcát (Környezetvédelmi, Klíma-és Energiaügyi Minisztérium) a két ország hidrogéntechnológiai szereplőinek fórumához, a szinergiák azonosításához és az együttműködés folytatásához.</p> <p>A Magyar-Baden-Württembergi Vegyes Bizottság projektjeinek nyomon követéséhez és fejlesztési lehetőségeihez kapcsolódó online workshopok és konzultációk eredményeként azonosított legsikeresebb együttműködések online sorozatban, majd virtuális kiállításon mutatjuk be a jubileumi év alkalmából.</p>		

¹ Megállapította: 29/2020. (XII. 30.) KKM KÁT utasítás 7. § (2) bekezdés c) pont

A Kormány három új tudományos és technológiai szakdiplomata álláshely létesítéséről szóló 1662/2019. (XI. 21.) Korm. határozatában döntött a Stuttgarti Főkonzulátus TÉT-képviseléről a KFI együttműködés kereteinek megerősítése és bővítése, az intézményes kapcsolatok dinamizálása és továbbfejlesztése céljából. A kezdeményezés szerint a föderális berendezkedés miatt német-magyar relációban az oktatási és kutatási együttműködésekhez, az uniós kutatási és innovációs keretprogramban megnyíló pályázatokhoz a partnerkeresés elősegítése tartományi szinteken hatékonyabban valósulhat meg. A KKM/13446/2020/ számú javaslat szerint a stuttgarti TÉT szakdiplomata illetékességi területét a stuttgarti főkonzulátus konzuli kerületét alkotó Baden-Württemberg (BW), Rajna-vidék Pfalz (Rheinland-Pfalz/RPF) és Saar-vidék (Saarland) tartományok alkotják.

BW Európa egyik legnagyobb mértékben kutatásintenzív régiója, a németországi tartományok közül itt a legmagasabb a K+F intenzitás, a bruttó hazai termék mintegy 5,6% -át (kb. 27,9 milliárd euró) fordítják kutatás-fejlesztésre. A K+F tevékenység csaknem 84% -át a gazdaságban végzik, körülbelül 9% -át az egyetemeken, körülbelül 7% -át a nem egyetemi kutatóintézetekben. A tartomány vezető pozíciójának meghatározó tényezői a kutatás-fejlesztésbe történő jelentős beruházások, a K+F személyzet magas aránya, a kutatásintenzív iparágak nagy jelentősége. BW-ben több mint 200 felsőoktatási intézmény és kutatóhely van, közöttük 9 egyetem, 6 pedagógiai főiskola, 24 szakegyetem az alkalmazott tudományok területén. Duális felsőoktatási képzési modellje világhírű, művészeti képzései is rendkívül keresettek. Németország 11 kiválósági kutatóegyeteme közül 4, országszerte 57 kiválósági klasztere közül 12 a tartományban található. A felsőoktatási intézmények mellett világhírű nemzeti és nemzetközi laboratóriumok (Európai Molekuláris Biológiai Laboratórium és a Heidelbergi Német Rákkutató Központ), 13 Max Planck Társaság, 13 Fraunhofer Társaság és 7 Leibniz Egyesület által fenntartott kutatóintézmény gazdagítja a kutatási környezetet. Mindehhez felsorakozik a Heidelbergi Tudományos Akadémia, a Német Repülési Központ nyolc intézete három helyszínen, valamint a Baden-Württemberg Innovációs Szövetség 13 üzleti vonatkozású intézete és más nem egyetemi kutatóintézetek. A felsőoktatási és kutatási politika jellemzői a célzott profilalkotás, az egyetemi autonómia, a felsőoktatási intézmények és az egyetemeken kívüli kutatóintézetek regionális, nemzeti és nemzetközi hálózatba szervezése, a tudományos minőség mint meghatározó finanszírozási kritérium. Az intelligens technológiai vezető szerepért folytatott versenyben BW a növekedés és az erőforrás-fogyasztás szétválasztására, a körforgásos gazdaság kiterjesztésére és a következetes éghajlatvédelemre összpontosít. A 2020-ban megújított innovációs stratégiában a legnagyobb növekedési potenciállal rendelkező területek:

<p>3. Bilaterális KFI kapcsolataink</p>	<p>1991 óta a szakpolitikai együttműködés egyik meghatározó kerete a Magyar-Baden-Württembergi Vegyes Bizottság (VB), amelynek 2019 márciusa óta új magyar társelnöke Palkovics László miniszter. A baden-württembergi társelnök 2016 óta Theresa Schopper, aki a 2021. március 14-én megtartott tartományi parlamenti választásokat követően a kultúráért, ifjúságügyért és sportért felelős miniszter lett. A magyar fél 2019. április elején javaslatot tett a VB témáinak jövőbe mutató közös technológiai, gazdasági és társadalmi kihívásainkra válaszoló együttműködési területei kiterjesztésére. A 2019. június 5-6-án megtartott 15. ülésen a felek a VB munkatervében 70 megvalósítandó projektet rögzítettek. A K+F+I, gazdaság és infrastruktúra területén a 18 korábbi projekt mellé 9 újat is felvettek többek között az autonóm vezetés, a digitalizáció, a mesterséges intelligencia, a közlekedési infrastruktúra-fejlesztés területein. A kultúra és nemzetiségi ügyek területén a 10 meglévő mellett egy új művészeti projekt indításáról, a mezőgazdaság és vidékfejlesztés területén korábban elfogadott 4 projekt mellett 2 újról a borkultúrához és a fogyasztóvédelemhez kapcsolódóan, a környezetvédelem és energetika területén ismert 3 mellett egy új „zöld városok” projektről, a Duna Régió Stratégia és belügyi területen futó 8 mellett egy Európa-centrummal közös újabbról, az oktatási és szociális területen korábban elindított 12 projekt mellett egy duális képzéshez kapcsolódó új programról döntöttek. A Tét szakdiplomata feladata a VB projektek nyomán követésének elősegítése, kiemelten a KFI munkacsoportban. A VB soron következő jubileumi ülésére várhatóan 2021 őszén Baden-Württembergben kerül sor.</p>
<p>4. Szerződéses kapcsolatok helyzete, megállapodások, egyezmények hatályossága, meghosszabbítása, új egyezmények megkötése a jövőben</p>	<p>Az Andrássy Gyula Budapesti Német Nyelvű Egyetem (AUB) multilaterális európai modellprojekt 2021-ben ünnepli 20 éves jubileumát. A Német Szövetségi Köztársaság, Baden-Württemberg, Bajorország, Ausztria és Magyarország mint fenntartók 2021. március 17-én aláírták a 2021-2025 évekre szóló finanszírozási megállapodást, amely az egyetlen nem német nyelvterületen működő német nyelvű egyetem hosszú távú fenntartható működéséhez biztosítja az alapfinanszírozást. A partnerségi finanszírozási megállapodásban foglaltakon túl a magyar kormány vállalta, hogy többlettámogatást nyújt az AUB stratégiai célkitűzéseit megvalósító intézkedésekhez: egy alkalmazott informatikai képzés elindításához és egy kapcsolódó digitalizációs</p>

	<p>research cluster létrehozásához, továbbá egy Európa-tudományok alapszak megalapításához és a kapcsolódó infrastruktúra-fejlesztés megvalósításához. Kiegészítő szerződések keretében a DAAD és Baden-Württemberg tartomány további lehetséges támogatásokat helyezett kilátásba. Az egyetem ügye a VB keretén belül is kiemelt jelentőségű, a Zöldek-CDU kormány koalíciós szerződéseiben is nevesítették, a 2021. májusi kormányalakítást követően az AUB az Igazságügyi és Migrációért felelős Minisztérium portfóliójába tartozik. A baden-württembergi támogatás a jövőben is célzottan a tartományi egyetemi kötődésű jogtudományi szakok területén tevékenykedő oktatók, munkatársak pozíciójának, valamint az ezzel kapcsolatos költségek egy részének finanszírozását tartalmazza. A támogatást, illetve az oktatókat a Heidelbergi Egyetem biztosítja az illetékes tartományi minisztériumon keresztül. A Tét-feladatokhoz kapcsolódóan a Stuttgarti Főkonzulátus intenzívebben törekszik bevonni az AUB-t a kétoldalú kapcsolatok fejlesztésébe.</p>
<p>5. Multilaterális együttműködés az adott relációban</p>	<p>A multilaterális KFI együttműködések tárháza rendkívül gazdag, a bekapcsolódás Magyarország számára a hálózatosodás intézményes ösztönzői és a KFI potenciál miatt is perspektivikus. BW kezdeményezésű a Steinbeis 2i GmbH által koordinált Duna Transzfer Központ (DTC) hálózat, amely a Duna régióban működő vállalkozások versenyképességét támogatja 10 dunai régióbeli országban 14 DTC útján, kapcsolódva az Európai Unió Duna-régióra vonatkozó stratégiájához (EUSDR), a hálózat az EU által finanszírozott projektek (Interreg programok, H2020, COSME) közös fejlesztésével és végrehajtásával is foglalkozik. A Duna Transznacionális Program (DTP) keretében a biogazdasági ágazatban magyar részvétellel egy projekt befejeződött (Made in Danube) és 4 projekt fut (Danube S3 Cluster az agrár-élelmiszeripari ágazatban, Finance_4 Social Change a befektetésre kész szociális vállalkozások fejlesztése területén, Duna Esély 2.0 - a korábban csődbe ment vállalkozók második esélyének biztosítása, Restart_4Danube a kreatív és kulturális ipar területén), több projekt fut az Interreg Europe program keretében is.</p> <p>A konzuli kerülethez köthetően az innovatív tartalmak, gyakorlatok, módszerek fejlesztését és disszeminációját célzó Erasmus+ stratégiai partnerségben 2018 óta három multilaterális projekt van folyamatban. A brüsszeli benyújtású Erasmus+ centralizált pályázattípusokban a</p>

	<p>felsőoktatás fejlesztésére irányuló 3 program, tudásszövetségek típusú együttműködésben 2, Jan Monnet tevékenység keretében 1 multilaterális együttműködés tartható számon. A Horizon 2020 programok keretében is számos kiválósági együttműködés köthető a régióhoz (pl. 2 Teaming kiválósági projekt)</p>
<p>6. Felsőoktatás helyzete, magyar diákok, oktatók a fogadó országban, a fogadó ország diákjai, oktatói Magyarországon</p>	<p>Az Erasmus+ programok német relációs adatbázisából leszűrt régiós adatokat illetően a hallgatói és oktatói mobilitás területén kiemelkedően aktív a három tartomány összesítve, a Karlsruhei Technológiai Intézet szövetségi szinten is a legaktívabb fogadó partnerintézmény. A 2018-tól Magyarországról szakmai gyakorlatra érkezőket fogadó három legaktívabb felsőoktatási intézmény a három tartományban a Mainzi Egyetem, a Reutlingeni Szakegyetem és a Karlsruhei Technológiai Intézet. A régióból Magyarországra a Mannheimi Egyetem, a Tübingeni Egyetem és a Konstanz Egyetem küld a legtöbb Erasmus-hallgatót. A magyar felsőoktatás nemzetköziesítését a 2016-2022 időszakban 9,2 milliárd Ft-tal támogató Campus Mundi program német relációs eddigi mobilitásainak (szakmai gyakorlat, külföldi részképzés, tanulmányút) csaknem egyharmada a konzuli kerülethez köthető felsőoktatási és kutatóintézményekben valósult meg. A legaktívabb küldő intézmények a Budapesti Műszaki Egyetem, a Corvinus Egyetem, az Eötvös Lóránd Tudományegyetem, és a Semmelweis Egyetem. A kutatócsoporti együttműködések ösztönző DAAD bilaterális együttműködés keretében 2018 óta megvalósult vagy folyamatban lévő 24 kutatási projekt harmada a konzuli kerülethez köthető. A konzuli kerülethez köthető intézményrendszer vonatkozásában stratégiaileg fontos együttműködési megállapodása van a Semmelweis Egyetemnek a Heidelbergi Egyetemmel (1989 óta), az Ulmi Egyetemmel (1990 óta) és a Freiburgi Egyetemmel (2018 óta), az Erasmus szerződésekkel együtt több mint 40 megállapodás van érvényben. A Budapesti Gazdasági Egyetem 2009 óta, a Soproni Egyetem és az Óbudai egyetem 2014 óta folyamatosan bővíti Erasmus-megállapodásait a duális képzést folytató intézményekkel és szakegyetemekkel</p>

	<p>a régióban. Tudományterületileg és intézménytípust illetően az ELTE-nek vannak legszélesebb spektrumú Erasmus-megállapodásai a két intézményi általános bilaterális együttműködésen túl (60). Ugyancsak kiterjedt bilaterális megállapodásai vannak konzuli kerület intézményrendszerében a Debreceni Egyetemnek (40), amelyek közül a biotechnológia és a fizika (TÉT projekt) területén stratégiaileg fontos kutatási együttműködések is szerepelnek. A Liszt Ferenc Zeneművészeti egyetemnek a régió 5 művészeti egyetemével van 3 évente megújuló együttműködési megállapodása.</p>
<p>7. Tét szakdiplomata által szervezett programok a beszámoltatási időszakban: a tudománydiplomáciai prioritások figyelembe vétele, programok jellege, célközönség, utókövetés, feladatok</p>	<p>A) A tudományos ismeretterjesztő és a hazai KFI potenciált népszerűsítő országimázsformáló rendezvények körében:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2020. szeptember 25: Konzulátusok hosszú éjszakája – Smart Hungary installáció és információs pult a hazai KFI legújabb kezdeményezéseiről, a baden-württembergi együttműködési lehetőségekről (200 látogató) - 2020. október 15.: a kézművészet világnapja – a Stuttgarti Főkonzulátus online (honlapon és Facebookon) és interaktív (konzulátusi nyitva tartási időben) kampánya a tartományi koronavírus elleni védekezés intézkedéseire kapcsolódóan egy hazai egészségügyi innováció, a Semmelweis-Scanner megismertetésével (1485 online elérés, 120 teszteredmény a kézhigiéné scannerrel) - 2020. november 3.: A magyar tudomány ünnepe alkalmából Tudományhónapi online kvíz a honlapon és a Facebookon a magyar innovátorokról világszerte ismert és elismert termékeik országimázs-promóciójával (702 elérés) - 2021. május 10-12: a Tét szakdiplomata kezdeményezésére és együttműködésével a Stuttgarti Vásár szervezésében önálló virtuális standon mutatkozott be a Digitális Jólét Program 3 digitalizációs projektje és 6 nemzetközi szinten már bizonyított oktatástechnológiai startup (BOOKRkids, Maker's Red Box, Maxwhere, Hashtag School, PUSE, Xeropan) Európa vezető oktatási szakvásárán, a didacta digital 2021-en - a Stuttgarti Magyar Főkonzulátus és a Stuttgarti Magyar Kulturális Intézet tudósklub-szervező

törekvését is támogató *Smartfluencers from Hungary* (olyan magyarországi kötődésű és a régióhoz is kapcsolható tudósok/ kutatók/ fejlesztők, akik nagy nemzetközi visszhangot váltottak ki és a tudományos közösség elismerésén túl a közgondolkodásban is smartfluencerekké váltak) TÉT programkoncepció megvalósítása a pandémiás helyzet miatt a második félévre tolódik

B) Az intézményi (szakpolitikai, felsőoktatási, kutatóintézeti, ipari) tudományos és KFI-együtműködést, a nemzetköziesedési, hálózatosodási törekvéseket ösztönző programok körében pl.:

- 2021. február 26. 2021. március 29. 2021. április 6. online egyeztetés-sorozat a Steinbeis GmbH&Co elnökével, a Steinbeis Europe helyettes vezetőjével, a Steinbeis 2i GmbH programvezetőivel BW techtransfer-rendszeréről, a tudomány és az ipar közötti együtműködés, a technológia-átadás új modelljeinek ösztönzőrendszeréről, az egyetemi inkubátorok stratégiai partnerségi lehetőségeiről, a Horizon Europe keretprogramhoz kapcsolódó pályázati partnerségek felderítéséről, a Horizon 2020 program magas BW sikerességi rátáját eredményező kutatás-és innovációmenedzsment tapasztalatok átadási lehetőségeiről
- 2021. március 16. online konzultáció az Európai Digitális Innovációs Központok partnerségéről (Reutlingen, Wirtschaftsministerium)
- 2020.szeptember 25., 2021. április 30, 2021.május 19-20. partnerkereső találkozók szervezése a Mobilitási és Digitalizációs Munkacsoport közlekedési adatkezelés és adatelemzés, alternatív üzemanyagok, kiberbiztonsági és speciális drónalkalmazások innovációs témaköreiben potenciális német együtműködő partnerekért
- 2021.június 9. egyeztetés a Baden-Württembergi Mobilitási Központ Horizon Europe-pályázati partnerségéről
- a Pécsi Tudományegyetem hidrogéntechnológiai szakirányú továbbképzésének indításához BW-módszertani tapasztalatcsere ösztönzése a Napenergia- és Hidrogénkutató Központ (ZSW) hidrogéntechnológiai képzőhelyével

	<p>C) A jövőbeli KFI-technológiákra alapozó magyar és tartományi gazdasági szereplők szinergiáinak azonosítását és a kapcsolatfelvételt célzó programok körében:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2021. május 18. Tét programkoncepció alapján online fórum „A hidrogéntechnológia perspektívái magyarországi és baden-württembergi nézőpontból“ a Nemzeti Hidrogéntechnológiai Platform és a baden-württembergi Hidrogéntechnológiai Platform (H2BW) támogatásával, az Innovációs és Technológiai Minisztérium, továbbá a tartományi Környezetvédelmi, Klíma-és Energiaügyi Minisztérium (Zöldek) részvételével a Dialog Ungarn-nal és az új mobilitásokért felelős <i>e-mobil BW</i> innovációs ügynökség és kompetenciaközponttal együttműködésben. Az eseményt a több mint 80 regisztrált résztvevőből 69-en követték, a felvétel nyilvánosan elérhető
<p>8. Legfontosabb bilaterális Tét, KFI események, eredmények a beszámolási időszakban</p>	<ul style="list-style-type: none"> - a Stuttgarti Főkonzulátus 2015. évi újranyitása óta először sikerült közös rendezvényhez megnyerni Zöldek által vezetett tárcát (Környezetvédelmi, Klíma-és Energiaügyi Minisztérium) a két ország hidrogéntechnológiai szereplőinek fórumához és a szinergiák azonosításához - a Magyar-Baden-Württembergi Vegyes Bizottság projektjeinek nyomán követéséhez és fejlesztési lehetőségeihez kapcsolódó online workshopok és konzultációk eredményeként azonosított legsikeresebb együttműködések online sorozatban, majd virtuális kiállításon mutatjuk be a jubileumi év alkalmából - a személyes kapcsolatfelvételt 2020. októbertől 2021 május végéig ellehetetlenítő veszélyhelyzet és a tartományi igazgatási home-office ellenére sikerült a folyamatosan megnyíló európai uniós kutatási és innovációs keretprogram partnerségeit ösztönző számos releváns kulcsszereplő, esetenként potenciális pályázati együttműködő partner azonosítása

<p>9. Felvetések, tapasztalatok, javaslatok</p>	<ul style="list-style-type: none"> - egymás TÉT munkáját segítő érdemes jobban kihasználni az online-rendezvények útján lehetséges érdemi elérések növelésében rejlő potenciált olyan témák esetében, amelyek egyébként egy szűkebb szakmai közösségnek szólnak (kutatási infrastruktúrákat, stratégiai együttműködési lehetőségeket bemutató online konferenciákhoz más állomáshelyekről/országokból is lehetséges érdeklődőket elérni) - a gyakornoki programok palettáját érdemes lehet bővíteni a tudománypolitikai-tudománydiplomáciai-TÉT-KFI-tudománykommunikáció területtel - a jövő technológiáihoz kapcsolódó KFI projektek elválaszthatatlan része a régióban az „Akzeptanzforschung”, mivel a társadalmi elfogadottság a technológiai és iparági-gazdasági-üzleti perspektívákat jelentősen befolyásoló tényező; ezzel a „jó gyakorlattal” lehetőség nyílik a társadalomtudományi fókuszú intézményeknek az élettudományok és a természettudományok területén működő technológiai KFI programokban való együttműködésre - a TÉT-munkát tartalmilag öröndetesen támogató webinárium alkalmak mellé a feladatok elvégzését módszertanilag is könnyítő témák felvétele „A nemzetközi hálózatépítés módszerei nyilvánosan elérhető adatbázisok alapján”-hoz hasonlóan
<p>10. Tervek a következő beszámoltatási időszakra</p>	<ul style="list-style-type: none"> - „Az <i>e-Health jövője</i>” az egészségipar fejlesztésének innovatív megközelítéseiről szóló tervezett fórum meghatározó baden-württembergi és a magyar szereplőkkel, a mesterséges intelligenciára és annak alkalmazására épülő egészségipari kiválósági kutatások technológiai transzfer-ösztönző környezetének és a kapcsolódó vállalkozói sikertörténetek bemutatásával, továbbá medtech-startupok bemutatkozásával - a <i>Planet Budapest szatelit-rendezvényének</i> megvalósítására elnyert támogatásból 4 platformon mutatjuk be a fenntarthatósági fordulat előmozdításához hozzájáruló

	<p>szakpolitikai törekvéseket és jó gyakorlatokat</p> <ul style="list-style-type: none">- a Magyar Tudomány Ünnepe alkalmából közös rendezvény a Stuttgarti Magyar Kulturális Intézettel a hologram technológiáról- a Science Parkok és a Nemzeti laboratóriumok bázisán kompetencia-központok és kutatási infrastruktúrák pozicionálása
--	---