

Laudatio

în onoarea

Domnului Profesor Dr. Günter R. Koch

Cu ocazia acordării titlului de Doctor Honoris Causa al Universității „Aurel Vlaicu” din Arad
3 mai 2019

Cuvânt
la deschiderea ceremoniei de acordare a titlului de
DOCTOR HONORIS CAUSA
al Universității „Aurel Vlaicu” Arad
Domnului Profesor Dr. Günter R. Koch

Domnule Profesor Dr. Günter Koch
Stimați membri ai comunității academice,
Stimați invitați,
Dragi studenți,
Doamnelor și Domnilor,

Astăzi, comunitatea academică a Universității „Aurel Vlaicu” din Arad omagiază personalitatea domnului Günter Koch, om de știință, manager de top, antreprenor, profesor. Specializat în inginerie software la universități de prestigiu în domeniul IT, a fondat propria companie Biomatik, specializată în informatică medicală. Compania a devenit rapid cunoscută pe piață, fiind primul furnizor de soluții integrate pentru spitale care acoperea atât spectrul medical destinat pacienților cât și întreaga activitate spitalicească. Extinderea activității companiei spre zona industrială a dus la rebranduirea acesteia și implicarea în ceea ce astăzi este cunoscut ca și conceptul „Industry 4.0” .

În 1993, Comisia Europeană îl numea pe domnul Koch director general al nou înființatului Institut European de Software (European Software Institute), ESI cu sediul la Bilbao în Spania, lider printre institutele europene care se ocupau cu managementul soluțiilor din industria IT. Parcurusul său profesional ulterior, rezultatele obținute, implicarea sa în dezvoltarea noilor concepte de management, în dezvoltarea industriei de software au dus la recunoașterea valorii sale și a contribuției adusă științei, prin decorarea, în mai 2006, de către președintele Austriei, cu meritul „Crucea în grad de onoare clasa 1 pentru realizări în științe și arte - “Cross of Honour 1st Class for Achievements in Science and Arts”.

Stimate domnule prof. dr. Günter Koch,
Membrii comunității academice ai Universității „Aurel Vlaicu” Arad și distinșii noștri invitați sunt onorați de prezența Dumneavoastră și salută primirea dumneavoastră în comunitatea academică a Universității „Aurel Vlaicu” din Arad.

Prof. Univ. Dr. Ramona Lile
Rectorul Universității „Aurel Vlaicu” Arad

Arad,
3 mai 2019

LAUDATIO

în onoarea

Domnului Profesor Dr. Günter R. Koch

cu ocazia acordării titlului de Doctor Honoris Causa
al Universității „Aurel Vlaicu” din Arad

Stimată Doamna Rector,
Stimate domnule Günter Koch,
Stimați invitați,
Onorat auditoriu,

Universitatea „Aurel Vlaicu” din Arad are onoarea de a primi în comunitatea academică o distinsă personalitate a lumii științei și tehnicii: profesorul Günter Koch. Domnia sa a reușit, pe parcursul carierei, să se afirme ca om de știință, cercetător, antreprenor, manager la cel mai înalt nivel. A excelat la fiecare capitol, în unele domenii fiind considerat un deschizător de drumuri.

S-a născut la 4 august 1947, în orașul universitar german Freiburg unde și-a finalizat studiile liceale cu rezultate excepționale și unde și-a început stagiul de pregătire, ca pre-condiție obligatorie în vederea admiterii în cadrul unei universități tehnice germane. A început studiile de licență în 1968, la Facultatea de Inginerie Electrică din cadrul KIT iar după obținerea diplomei de licență s-a înscris la o facultate nou înființată, de Automatică și Calculatoare, prima de acest tip în Germania, fiind printre primii studenți absolvenți cu o diplomă de master în informatică („Diplom-Informatiker” în germană). Mai departe, a fost selectat pentru a ocupa poziția de asistent universitar în cadrul Institutului de Științe Aplicate în Automatică și Calculatoare la KIT, specializat în automatică și robotică, unde ulterior s-a specializat în inginerie software.

Cariera academică a început-o la Universitatea Tehnologică din Karlsruhe, astăzi Institutul de Tehnologie din Karlsruhe (KIT), unde a profesat în automatică și calculatoare și mai cu seamă în software engineering și managementul automatizărilor. Între anii 1990 – 1993, profesorul Koch a ținut cursuri și seminarii ca profesor invitat la Universitatea Tehnică din Graz, pe teme precum ingineria sistemelor și arhitectura sistemelor și a fost numit membru al Consiliului Administrativ / de Supraveghere al Universității Tehnologice Belfort Montbéliard din Franța, la invitația și propunerea primarului din Belfort precum și a ministrului francez

al Afacerilor Interne. A susținut cursuri și seminarii în calitate de lector invitat la diferite universități din Europa, precum Universitatea Tehnică din Viena, Universitatea Danube din Krems, University of Natural Resources and Life Sciences (BOKU), Universitatea Paris Sud din Franța, Universitatea La Laguna, din Tenerife. De asemenea a fost evaluator al tezelor de doctorat la Universitatea Delft din Olanda.

În cariera sa didactică profesorul Günter Koch nu s-a limitat doar la aria disciplinelor studiate ci a abordat și alte subiecte precum gaming în educație și predare pentru cei mai tineri aflați în situații de criză.

Pasiunea sa pentru cercetare în domeniul software a convertit-o cu succes în afacere. A fondat propria companie Biomatik, specializată în informatică medicală, fiind primul furnizor de soluții integrate pentru spitale care acopereau atât spectrul medical destinat pacienților cât și întreaga activitate spitalicească. Extinderea activității companiei către zona de automatizări industriale a dus la transformarea ei în compania 2i Industrial Informatics care a fost implicată începând cu anii 80, în ceea ce astăzi este cunoscut ca și conceptul „Industry 4.0”. Acest concept definește de fapt fenomenul lansat în Germania care presupune transformarea semnificativă a producției industriale prin unificarea tehnologiilor digitale și a internetului cu industria convențională. Implicarea sa activă în industria software, rezultatele excepționale obținute au determinat Comisia Europeană să apeleze la serviciile domnului Koch în 1993 pentru a-l numi director general al nou înființat Institut European de Software (European Software Institute), ESI cu sediul la Bilbao în Spania, lider printre institutele europene care se ocupau cu managementul soluțiilor din industria IT. După câțiva ani, a fost numit de către Guvernul Austriac, director general al Centrului de Cercetare Austriac (Austrian Research Centers) ARC – astăzi cunoscut sub numele de Institutul de Tehnologie Austriac (Austrian Institute of Technology) AIT, fiind liderul a peste 1000 de angajați, cercetători și ingineri. Profesorul Koch a avut un impact puternic atât asupra activității de cercetare a organizației cât și din punct de vedere economic, dar și intelectual.

Printre realizările profesorului Koch trebuie menționată metoda de raportare a capitalului intelectual (Intellectual Capital Reporting), care ulterior a fost aplicată la nivelul mai multor centre de cercetare. De asemenea, el este cel care introdus, pentru prima oară, un contract colectiv de muncă pentru toate institutele de cercetare din Austria.

Pentru recunoașterea meritelor sale deosebite, a fost decorat de către președintele Austriei, primind „Crucea în grad de onoare clasa 1 pentru realizări în științe și arte - “Cross of Honour 1st Class for Achievements in Science and Arts”.

S-a implicat cu dedicare, în calitate de Secretar General al Noului Club de la Paris la a cărui înființare a contribuit, în analiza regiunilor cunoașterii, implicându-se în proiecte de introducere a metodologiilor de Capital Intelectual în România dar și în Slovacia și Spania.

Contribuția dumnealui în domeniul cunoașterii s-a reflectat în lucrările publicate, profesorul Koch fiind, printre altele autorul principal al unui manual de succes destinat inginerilor și oamenilor de știință din domeniul automatică și știința calculatoarelor (computer science). A publicat un număr mare de publicații pe subiecte specifice de tehnologia informației, inginerie și tehnologii software (metode și instrumente), project management, managementul proceselor IT, dezvoltare organizațională, analiza proceselor, managementul schimbării, precum și strategii pentru dezvoltarea industriilor europene de IT. A creat un set de metode de management pentru conducerea organizațiilor de cercetare-dezvoltare, precum raportarea capitalului intelectual, Active Scorecard Management și ateliere de Visioning. Metoda raportării capitalului intelectual a fost introdusă ca măsura obligatorie legală pentru toate universitățile din Austria.

În domeniul tehnologiilor de recunoaștere și interpretare a pattern-urilor a fost recompensat, în 1999, la Viena, cu premiul “Victor Kaplan Innovation Award”. Metodele sale

au devenit, din punct de vedere economic, cel mai mare succes, aproximativ 90% din toate bancnotele euro produse sunt testate și controlate din punct de vedere calitativ prin această tehnologie de pattern recognition.

Toate aceste mențiuni, care reprezintă o mică parte din întreaga sa activitate sunt tot atâtea argumente care converg spre decizia Senatului Universității „Aurel Vlaicu” din Arad, de a-i conferi înalta distincție academică, Profesorului Dr. Günter Koch.

Stimate domnule profesor, Universitatea „Aurel Vlaicu” din Arad este onorată să vă ofere titlul de Doctor Honoris Causa, ca semn al aprecierii pentru întreaga dumneavoastră activitate științifică și academică.

COMISIA DE ELABORARE A LAUDATIO

PREȘEDINTE,
Prof. Univ. Dr. Ing. **Ioan Radu**
Președintele Senatului,
Universitatea „Aurel Vlaicu” din Arad

MEMBRI:
em.Prof.Dipl.Ing.Dr.Dr.h.c.mult. **Winfried E.H. Blum**
University of Natural Resources and
Life Sciences (BOKU), Vienna

Univ.Prof. DI Dr.Dr.h.c.mult. **Martin H. Gerzabek**
Universität für Bodenkultur Wien
Institut für Bodenforschung,
Department Wald- und Bodenwissenschaften

Prof. Univ. Dr. Ing. **Adrian Curaj**
Director General UEFISCDI
Universitatea Politehnică din București,
Facultatea de Automatică și Calculatoare.

Prof. Univ. Dr. **Ramona Lile**
Rector, Universitatea „Aurel Vlaicu” din Arad

Arad,
3 mai 2019

Referat

privind acordarea titlului de
DOCTOR HONORIS CAUSA
al Universității „Aurel Vlaicu” din Arad

Domnului
Profesor Dr. Günter R. Koch

În calitatea mea de membru al comisiei de evaluare, am deosebită plăcere de a susține, prin argumente bazate pe biografia, activitatea științifică și devenirea profesională, conferirea titlului de Doctor Honoris Causa al Universității „Aurel Vlaicu” din Arad, domnului Prof.dr. Günter Koch.

Aceste argumente au ca suport formarea profesională, experiența profesională, activitatea științifică, cercetarea științifică desfășurată de Domnul Günter Koch.

Succesul l-a cunoscut încă de pe băncile liceului din Freiburg Germania pe care l-a absolvit cu merite deosebite în anul 1967. Urmează o perioadă de practică în inginerie electrică și mecanică, obligatorie pentru a putea fi admis la Universitatea Politehnică din Germania, al cărui licențiat de succes va fi. Masterul în Știința Calculatoarelor îl obține la Karlsruhe University, cu disertația în arhitecturi hardware adaptabile pentru limbaje avansate. Cursurile de management avansat din cadrul Centrului de Management din St. Gallen, Elveția vor completa pregătirea sa profesională de excepție.

Carierea didactică o începe în anul 1975 când devine asistent și ulterior profesor universitar la Karlsruhe University, Facultatea de Informatică, Institutul de Informatică aplicată în automatizarea proceselor industriale. În perioada 1991-1994 devine profesor la Universitatea Tehnică din Graz, predând cursuri de analiza sistemelor și construcția sistemelor fiind, în paralel, și managerul unei firme de consultanță IT din Freiburg, Germania. Experiența sa îl propulsează în poziția de Director general și fondator al European Software Institute (ESI), Bilbao, Spania, urmată de cea de director al Diviziei IT/Telematics în cadrul consorțiului ARC având în grijă tehnologii precum: Internet-IT, System Engineering, Telecom and Telematics solutions, High Performance Image / Vision, IT Safety & Security. Din 1998 și până în 2003 este numit de către Guvernul Austriac, director general cu responsabilități pe zona de cercetare&dezvoltare al Austrian Research Centers.

Pe lângă remarcabila activitate profesională, d-l Günter Koch a desfășurat și o intensă activitate administrativă în interesul învățământului și științei. Putem astfel remarca că devine:

- Membru al Asociației de ingineri din Germania (din anul 1967) precum și al Societății germane de Informatică;
- Membru al Societăților de Calculatoare atât din Austria cât și Elveția;
- Membru al Societății de Măsurare și Control (GMR);
- Membru al IEEE Software (USA), de asemenea fiind ales în Consiliul Consultativ Industrial iar mai apoi între 1994 -2002 a continuat ca membru;
- Membru al ACM (USA);
- Asociat al KENOS Circle (www.kenos.at);
- (1991 - 1993) Membru (cu mandat individual) al Consiliului de Administrație al diviziei Sévenan din cadrul French University of Compiègne, poziție ocupată la dorința ministrului apărării din Franța și a ministrului Afacerilor Interne. (acest mandat a fost rezervat unui reprezentant din Germania și, în final, s-a convertit la final într-o poziție de management);
- Membru al Asociației Franco-Germane pentru cooperarea tehnico-științifică;
- Membru și profesor asistent la Institute for New Media din cadrul Universității Tehnice din Graz;
- Fost membru al Consiliului Economic al Partidului Conservativ German;
- Membru al Cercului de Management Social Democrat al Friedrich Ebert-Stiftung, Berlin
- Membrul al diferitelor Asociații din Austria, ca de exemplu Societatea Austriacă de Automatică și Calculatoare;
- Consultant (la cerere) pentru Comisia Europeană, precum și al guvernelor din Austria, Germania și Elveția.

În domeniul cercetării științifice, D-l Günter Koch se numără printre împătimiții muncii de cercetare. A contribuit la un număr mare de publicații pe subiecte specifice de tehnologia informației, inginerie și tehnologii software (metode și instrumente), project management, managementul proceselor IT, dezvoltare organizațională, analiza proceselor, managementul schimbării, precum și strategii pentru dezvoltarea industriilor europene de IT.

De la mijlocul anilor 90, domnul Koch a adus contribuții semnificative conceptului de managementul cunoașterii, în special prin metoda Raportării Capitalului Intelectual, metode de evaluare la nivel organizațional cât și guvernamental. Crearea unui set de metode de management pentru conducerea organizațiilor de cercetare-dezvoltare, precum raportarea capitalului intelectual. Metoda raportării capitalului intelectual a fost introdusă ca măsura obligatorie legală pentru toate universitățile din Austria.

Binomul activitate didactică - activitate de cercetare și-a pus amprenta pe întreaga activitate a d-lui Günter Koch. Ca semn al recunoașterii pentru întreaga activitate D-l Günter Koch a fost decorat cu "Cross of Honour 1st Class for Achievements in Science and Arts" de către președintele Austriei.

Motivat pe cele enumerate mai sus și coraborând acestea cu prevederile Regulamentului Universității "Aurel Vlaicu" din Arad privind acordarea titlurilor onorifice la Universitatea "Aurel Vlaicu" din Arad susțin conferirea titlului de Doctor Honoris Causa al Universității "Aurel Vlaicu" din Arad ca semn al recunoașterii meritelor deosebite în activitatea academică și științifică a D-lui Günter Koch.

Bine ați venit în comunitatea noastră!

Prof. Univ. Dr. Ramona Lile
Rector, Universitatea „Aurel Vlaicu” din Arad

Arad,
3 mai 2019

Referat

privind acordarea titlului de
DOCTOR HONORIS CAUSA
al Universității „Aurel Vlaicu” din Arad

Domnului
Profesor Dr. Günter R. Koch

Günter R. Koch a absolvit studiile de licență în domeniul ingineriei electrice și master în știința calculatoarelor la Karlsruhe University din Germania, a continuat formarea educațională prin cursuri de management avansat în cadrul Centrului de Management din St. Gallen, Elveția. A obținut diplome cu merite în parcursul educațional. Datorită performanțelor educaționale remarcabile, în anul finalizării studiilor (1975), a devenit asistent și ulterior profesor universitar la Karlsruhe University, Facultatea de Informatică, Institutul de Informatică Aplicată în Automatizarea Proceselor Industriale - unde s-a concentrat pe cercetarea în domeniul ingineriei și managementului proceselor software (1975 - 1981). Ulterior experienței din Karlsruhe, în 1988, a devenit membru al Consiliului de Administrație al universității franceze Université de Compiègne à Sévenan, astăzi Universitatea Tehnologică din Belfort; între 1991 și 1994 a fost implicat în Universitatea Tehnică din Graz, predând cursuri de analiza sistemelor și construcția sistemelor; în 1992 a devenit profesor titular la Universitatea Danube din Krems, Austria pentru cursul de managementul telecomunicațiilor și a fost abilitat ca profesor universitar (vizitator) la Universitatea Tehnică din Viena - acolo unde astăzi susține cursuri de managementul cercetării-dezvoltării. Performanța și ambițiile lui academice l-au condus în poziția de finalist, în anul 1997, pentru funcția de rector al Universității Tehnice din Viena, în anul 2000 pentru aceeași poziție la Universitatea Konstanz din Germania și în anul 2003, din nou, pentru faimoasa universitate din Viena.

Performanță remarcabilă - în paralel cu activitatea academică în numeroase instituții educaționale de prestigiu din Germania, Austria și Elveția, Günter Koch, în perioada 1981-2019, și-a folosit capacitățile și resursele de cunoaștere dobândite în sfera academică pentru a dezvolta afaceri inovative, responsabile și de succes (câteva exemple): fondator și director general al companiei de software Biomatik GmbH (specializată în informatică medicală și biologică), directorul general al unui centru public-privat de cercetare tehnologică cu obiectivul major de a facilita dezvoltarea de companii high-tech, coordonator al unei inițiative de start-up împreună cu studenții absolvenți de știința calculatoarelor din cadrul Universității

Tehnice din Graz (ceea ce a dus la crearea companiei de cooperare virtuală Campus Art și a unui incubator pentru antreprenori), director al SYNLOGIC AG din Basel, director general și fondator al European Software Institute (ESI) din Bilbao, Spania, consultant și arhitect de software la SUN Microsystems Computer Corp. - International Enterprise Center (IEC) din Geneva, Elveția, vicepreședinte al Consiliului de Administrație al GIS Systemhaus GmbH din Germania și președinte al Consiliului de Administrație al TopCall AG - o companie de integrare a soluțiilor de telecomunicații (prezentă pe bursa de la Viena).

Experiența organizațională extrem de vastă, dificil de structurat și mai ales de cuprins pe scurt cu această ocazie, este caracterizată și de alte experiențe cheie, cu impact atât în zona publică, cât și în zona privată din Austria, Germania și la nivel european: membru al grupului EUROTECH - organizator al meselor rotunde între conducătorii celor mai importante organizații de cercetare aplicată din Europa, membru al primului comitet de evaluare al proiectelor de cercetare-dezvoltare din industria IT din UE (care astăzi s-a transformat în cadrul EU Framework Programme), director general al Austrian Research Centers, Seibersdorf (consorțiul ARCS, astăzi denumită Austrian Institute of Technology (AIT), cu reponsabilități în domeniul cercetării-dezvoltării, președinte al Austrian Association for Research in IT (AARIT).

Această experiență profesională vastă, cu performanțe, dinamică și sinergii complexe între mediul academic și mediul privat, a condus, cel mai probabil, la conturarea unei viziuni de ansamblu - o viziune caracterizată de interesul pentru viitor, pentru coerență sistemică, pentru educație sustenabilă și dezvoltare economică responsabilă - care transpare în experiențele profesionale remarcabile despre care vreau să vorbesc în continuare.

Günter Koch a fondat, în 1984, seria de dialoguri Synergy Workshop (derulate între 1984-2009), care reunea de 2 ori pe an cele mai importante personalități ale celor mai mari companii (directori generali sau ai centrelor de cercetare) pentru a lucra pe subiecte multidisciplinare și transdisciplinare.

În 2003 devine co-președinte fondator al F+U Continuing Education Company din Austria, Vienna.

În 2004 este inițiator și membru al Grupului de Experti de nivel Înalt al UE privind Raportarea Capitalului Intelectual - responsabil de pregătirea raportărilor de capital intelectual pentru investiții în cercetare - „raportul RICARDIS”. De adăugat aici, contribuțiile consistente paradigmatică și teoretice aduse de Günter Koch în domeniul capitalului intelectual (evident, la nivelul fluxului principal de cunoaștere, la nivelul internațional). Domeniul capitalului intelectual este, de altfel, subiectul întâlnirii și colaborării noastre profesionale directe în cadrul unui proiect din domeniu pe care l-am coordonat în perioada 2011-2014 - și cu prilejul căruia am dezvoltat și publicat împreună ghidul metodologic privind raportarea capitalului intelectual la nivel național („Designing the Landscape of the Intellectual Capital of a Nation”).

În 2006 este co-fondator și secretar general al Noului Club de la Paris, o asociație implicată în susținerea tranziției către Societatea Informațională și Societatea bazată pe Cunoaștere.

În 2013 înființează Humboldt Cosmos Multiversity (unde deține și în prezent funcția de președinte) - în urma recomandării unui grup organizat de Noul Club de la Paris în toamna anului 2008 în Frankfurt: „ideea de multiversitate este despre un oraș cu o varietate infinită; multi-generații și învățare pe tot parcursul vieții; forme multiple de învățare, multi-perspective, și multiculturalitate”.

În 2017 devine președinte al asociației de cercetare Economy for the Common Good și membru al Comitetului Executiv al Institutului Mondial al Capitalului - World Capital Institute (după ce în 2016 este membru al comitetului care a acordat premiul pentru Orașul Mondial al Cunoștințelor orașului Viena în cadrul conferinței Global Knowledge City).

Günter Koch este membru în mai mult de zece asociații internaționale și profesionale din Austria, Germania și Elveția. A publicat peste 100 de lucrări științifice - articole sau volume, recunoscute la nivel internațional.

În anul 2001 primește, din partea Asociației Inventatorilor și Deținătorilor de Brevete din Austria, „Kaplan Medaille” pentru invenția sa „Pattern Recognition applied to Bank Note Quality Control”.

În mai 2006 este decorat cu distincția „Cross of Honour 1st Class for Achievements in Science and Arts” de către președintele Austriei.

Aceste realizări și performanțe academice și profesionale cu impact major la nivel european, dar prezentate succint și selectiv aici, sunt excepționale și justifică pe deplin decizia de acordare a titlului de Doctor Honoris Causa al Universității „Aurel Vlaicu” din Arad Domnului Prof. Günter R. Koch, decizie pe care o recomand cu hotărâre și bucurie.

Prof. Univ. Dr. Ing. **Adrian Curaj**
Director General UEFISCDI
Universitatea Politehnică din București,
Facultatea de Automatică și Calculatoare.

Arad,
3 mai 2019

Referat

privind acordarea titlului de
DOCTOR HONORIS CAUSA
al Universității „Aurel Vlaicu” din Arad

Domnului
Profesor Dr. Günter R. Koch

1. Curriculum Vitae

Günter Koch s-a născut la 4 august 1947, în orașul universitar german Freiburg, unde și-a finalizat studiile liceale cu rezultate excepționale și unde și-a început stagiul de pregătire, ca pre-condiție obligatorie în vederea admiterii în cadrul unei universități tehnice germane, ceea ce astăzi ar fi echivalentul Institutului de Tehnologie din Karlsruhe (Karlsruhe Institute of Technology (KIT)). A început studiile de licență în 1968 la Facultatea de Inginerie Electrică din cadrul KIT.

După dobândirea cu succes a diplomei de licență, domnul Koch s-a înscris la o facultate nou înființată, de Automatică și Calculatoare, prima de acest tip în Germania, fiind printre primii studenți absolvenți cu o diplomă de master în informatică („Diplom-Informatiker” în germană). Mai departe a fost selectat pentru a ocupa poziția de asistent universitar în cadrul Institutului de Științe Aplicate în Automatică și Calculatoare la KIT, specializat în automatică și robotică, unde ulterior s-a specializat în inginerie software. Pe baza cunoștințelor dobândite, care erau înaintea vremurilor sale, acesta a fondat propria companie Biomatik, specializată în informatică medicală. În urma unei colaborări strânse cu un client important care producea elemente hardware de monitorizare pentru pacienți, compania lui a devenit furnizor exclusiv de software. Datorită acestei relații de business, Biomatik a devenit un furnizor important pentru primul centru de chirurgie cardiacă german din Berlin (German Heart Surgery Center in Berlin) DHZB, asigurând printre primele soluții integrate pentru spitale care să acopere funcționalități diverse, de la monitorizarea datelor prin intermediul senzorilor atașați pacienților până la crearea unui registru al întregii activități medicale din spital. Ca urmare a extinderii activităților de business ale Biomatik către zona de automatizări industriale, compania s-a rebrand-uit sub numele de 2i Industrial Informatics și chiar începând cu anii '80 a fost implicată în ceea ce astăzi numim „Industry 4.0” (inclusiv primele încercări de programare a roboților).

Pe baza cunoștințelor avansate în ingineria software și a metodologiilor de software

management, Comisia Europeană a apelat la serviciile domnului Koch în 1993 pentru a-l numi director general al nou înființatului Institut European de Software (European Software Institute) ESI, cu sediul la Bilbao în Spania, care la vremea respectivă era lider printre institutele europene care se ocupau cu managementul soluțiilor din industria IT.

La sfârșitul mandatului exercitat la ESI, Günter Koch a fost angajat de compania SUN Microsystems (care în prezent este sub umbrela Oracle) pe poziția de arhitect software și consultant șef, cu biroul la Geneva, într-o perioadă în care tehnologia software așa numită Java, era introdusă pentru prima oară pe piață. După 1 an petrecut în această poziție, a fost curtat de Centrul de Cercetare Austriac (Austrian Research Centers) ARC – astăzi cunoscut sub numele de Institutul de Tehnologie Austriac (Austrian Institute of Technology) AIT – pentru a ocupa poziția de director general, pe care a deținut-o vreme de 5 ani. Prin intermediul celor 8 institute, ARC acoperea o arie largă de discipline care includeau știința materialelor, automatică și calculatoare, știința sistemelor și alte câteva. La acel moment centrul de cercetare avea angajați peste 1000 de cercetători și ingineri. Misiunea acordată domnului profesor Koch de către Guvernul Austriac a fost aceea de a transforma întreaga activitate de cercetare a organizației atât din punct de vedere economic cât și intelectual. Într-un final re-orientarea strategică a fost cu succes datorită unor măsuri introduse de către domnul Koch, bazate în mare parte pe experiența lui în metodologiile specifice managementului cunoașterii. Domnul profesor Koch a co-inventat, introdus și promovat metoda de raportare a capitalului intelectual (Intellectual Capital Reporting), insistând ca toți conducătorii de institute și departamente de management și economic să dobândească această calificare. Totodată, este responsabil de internaționalizare prin înființarea institutelor de tip outlet, a inițiat și dezvoltat noi departamente de cercetare dezvoltare (precum cele de tehnologii medicale) și prin rolul său de președinte al umbrelei de organizații de cercetare a lansat pentru prima oară un contract colectiv de muncă pentru toate institutele de cercetare din Austria. Pentru recunoașterea meritelor sale deosebite, a fost decorat de către președintele Austriei, primind „Crucea în grad de onoare clasa 1 pentru realizări în științe și arte - “Cross of Honour 1st Class for Achievements in Science and Arts”.

În perioada în care a condus AIT, domnul profesor Koch s-a implicat activ în dezvoltarea cooperării cu instituțiile academice din vecinătate, precum Universitățile Tehnice din Viena și Graz, Danube University din Krems, și mai ales cu Universitatea de Resurse Naturale și Științe ale Vieții (BOKU), unde trei sferturi din echipele recrutate ale rectorilor erau foști colegi sau colaboratori ai domnului profesor Koch din ARC sau AIT.

Odată cu demisia lui în anul 2003, Günter Koch s-a implicat în diverse activități freelance independente pentru companii (în calitate de membru în consilii de supraveghere de exemplu), precum și pentru asociații internaționale. Prin intermediul proiectului RICARDIS, domnul profesor a inițiat așa numitul Grup al Experților de Nivel Înalt la nivelul Comisiei Europene pe subiectul Raportării Capitalului Intelectual, conceput pentru a susține/obține avantaje fiscale și de finanțare pentru companiile mici și mijlocii. În continuarea grupului de lucru, domnul Koch a inițiat și co-fondat New Club of Paris (Noul Club de la Paris), o organizație care urmează modelul de lucru al Clubului de la Roma, dar care se dedică dezvoltării agendelor de politici în domeniul cunoașterii țărilor, regiunilor și comunităților. Cu această ocazie, a devenit Secretarul General al Noului Club de la Paris (NCP), și din această poziție a început să se specializeze în analiza “dezvoltării regiunii cunoașterii” (knowledge region development). Angajamentul lui nu a rămas doar la nivel academic și teoretic, implicându-se în proiecte de R&D cu scopul introducerii metodologiilor de Capital Intelectual în țări precum România, Slovacia și Spania.

Cu sprijinul NCP, domnul profesor Koch a inițiat „Humboldt Cosmos Multiversity”, o platformă universitară, cu sediul în insulele Canare.

Domnul profesor Koch a lucrat în cinci țări diferite (Germania, Franța, Spania, Elveția

și Austria) îndeplinind 3 roluri profesionale majore: antreprenor, om de știință și manager la cel mai înalt nivel.

2. Implicarea cu, și pentru universități

Günter Koch și-a început cariera academică la Institutul de Tehnologie din Karlsruhe (KIT) cunoscut la acea vreme ca Universitatea Tehnologică din Karlsruhe.

Implicările și angajamentele domnului profesor Koch au vizat educația în automatică și calculatoare și mai cu seamă în software engineering și managementul automatizărilor. El a publicat ca autor principal împreună cu directorul institutului unde lucra, un manual de succes destinat inginerilor și oamenilor de știință din domeniul automatică și știința calculatoarelor (computer science) (de văzut http://files.hanser.de/Files/Article/ARTK_ZCO_9783446219328_0002.pdf)

În timpul cât a fost director general al Biomatik / 2i Industrial Informatics s-a implicat ținând prelegeri pe tema ingineriei software, cu precădere pe ingineria cerințelor. Între anii 1990 – 1993, domnul profesor Koch a ținut cursuri și seminarii ca profesor invitat la Universitatea Tehnica din Graz, pe teme precum ingineria sistemelor și arhitectura sistemelor. (Vezi pagina 6 din http://www.execupery.com/dokumente-2014/CVNEW7_mit_lecture_u_Skills.pdf)

În aceeași perioadă domnul profesor Koch a fost membru al Consiliului Administrativ/ de Supraveghere al Universității Tehnologice Belfort Montbéliard din Franța, la invitația și propunerea primarului din Belfort precum și a ministrului francez al Afacerilor Interne, Jean-Pierre Chevènement.

Odată cu numirea lui ca director general al „European Software Institute” (<https://es.wikipedia.org/wiki/ESI-Tecnia>) în 1993 prin intermediul Comisiei Europene, domnul Koch a fost invitat ca lector la diverse universități din Europa.

Din poziția de Director General al Institutului de Tehnologie din Austria (AIT), domnul profesor a ținut cursuri la Universitatea Tehnica din Viena pe domeniul managementul cercetării – dezvoltării, și totodată a făcut parte din echipa de profesori ai Universității Danube din Krems pentru programele de master, predând cursul de managementul telecomunicațiilor, curs ce a devenit obligatoriu pentru toți viitorii directori ai AIT.

El a menținut relații strânse cu o serie de universități din Austria, în primul rând University of Natural Resources and Life Sciences (BOKU), al cărei rector, Prof. Martin Gerzabek a confirmat de nenumărate ori beneficiile aduse de colaborările avute cu domnul Koch.

Îndeplinind rolul de co-fondator al Noului Club de la Paris, domnul profesor Koch, a susținut o serie de prelegeri la diverse universități precum Universitatea Paris Sud din Franța. Începând cu 2012, atunci când a fondat “Humboldt Cosmos Multiversity” (www.humboldt-cosmos-multiversity.org), care a fost legal constituită în 2014, domnul Koch a cooperat îndeaproape cu Universitatea La Laguna, din Tenerife, fie prin seminariile sau cursurile pe care le-a susținut acolo (de exemplu vezi <http://humboldt-cosmos-multiversity.org/past-events/hcm-co-organiser-of-the-%E2%80%8Beconomy-of-the-common-good/>)

Günter Koch nu este doar o personalitate rugată să fie lector la diverse evenimente. În ultimii ani el a fost și evaluator al tezelor de doctorat la universitatea Delft din Olanda, provocând discuții pe subiecte precum gaming în educație și predare pentru cei mai tineri aflați în situații de criză. Cu alte cuvinte el s-a implicat dincolo de aria sau sfera îngustă a disciplinelor pe care le-a studiat.

Domnul profesor Koch a avut colaborări cu mai mult de 8 universități din diferite țări, deși nu a fost și nu este membru permanent al vreuneia dintre ele (Formal, astăzi este profesor la Universitatea Tehnică din Graz și profesor vizitator la Danube University din Krems, amândouă în Austria, dar fără nicio obligație în ceea ce privește activitatea de predare).

3. Realizări de excepție

Domnul profesor Koch nu doar a participat în diverse dezbateri academice în cadrul diverselor universități sau institute de cercetare la care a fost afiliat, dar a și dezvoltat o serie de “produse intelectuale”, care pe lângă lucrări științifice și cărți, au devenit cunoscute și au supraviețuit până astăzi (pentru publicații vezi secțiunea 4).

A fost inițiatorul și fondatorul unei metodologii de software management denumită BOOTSTRAP, care a stat la baza unei metode avansate de îmbunătățire a proceselor software „Software Process Improvement and Capability Determination” (acronim popular SPICE), dezvoltată la European Software Institute (ESI), pe vremea directoratului domnului profesor Koch. Ulterior, SPICE a devenit un standard ISO internațional, ISO/IEC 15504 (vezi https://en.wikipedia.org/wiki/European_Software_Institute).

Imediat după preluarea conducerii AIT, Gunther Koch și-a pus în valoare experiența sa în software management (pe care îl consideră un domeniu sofisticat al managementului cunoașterii) pentru a dezvolta un model de Raportare al Capitalului Intelectual împreună cu Prof. Ursula Schneider, un coleg de la Universitatea din Graz, model ce a făcut parte din strategia de transformare a institutului. Astăzi, nu doar că este un model standard de referință în managementul cunoașterii, dar aplicarea lui a devenit o obligație legală pentru toate universitățile austriece, care din 2006 trebuie să furnizeze un raport conform modelului (Acest model joacă de asemenea rol cheie al raportării UE http://ec.europa.eu/invest-in-research/pdf/download_en/2006-2977_web1.pdf).

Pe lângă onoarea de a fi fost decorat cu distincția „Cross of Honour 1st Class for Achievements in Science and Arts”, domnul profesor Koch a fost premiat pentru realizările tehnice pe când lucra la KIT în domeniul automatizărilor și controlul proceselor. În 2010 a primit medalia Kaplan din partea Asociației Inventatorilor, Inovatorilor și a deținătorilor de Brevete din Austria (Austrian Association of Innovators, Inventors and Patent Holders vezi de exemplu: https://www.ots.at/presseaussendung/OTS_19991124_OTS0072/bilder-einer-auszeichnung).

4. Publicații

(extras din lista completă <http://www.execupery.com/publikationen.htm>, din care nu toate sunt cu titlu academic sau științific)

[1] J. Heger, Gunter R. Koch. Erfahrungen bei der Erstimplementierung eines PEARL -Subsets. In Proceedings of Fachtagung Prozessrechner'1974. pp.401~412

[2] R. Hartenstein, Günter Koch: „The Universal Bus Considered Harmful”. 1st EUROMICRO Symposium, Nice, France 1975

[3] Gunter R. Koch, V. Kussl. Prozessorientierte Programmiersprachen, Formen und Funktionen. In Proceedings of Fachtagung über Programmiersprachen'1974. pp.199~218

[4] Hoffmann, Rainer H.; Günter R. Koch: Statistische Angaben zum aktuellen Stand der Prozessdatenverarbeitung in der BRD: (e. Befragung, ihre Ergebnisse u. Folgerungen bezügl. Wirtschaftlichkeitsanalysen beim PDV-Einsatz). Karlsruhe 1976, Inst. für Informatik 3, Lehrstuhl für Planungs- u. Programmiertechniken von Prozessrechnern.

[5] G. Koch, U. Rembold: Einführung in die Informatik, Teil 1 (213 S.), C. Hanser-Verlag, München. 1977 (Book – see http://files.hanser.de/Files/Article/ARTK_ZCO_9783446219328_0002.pdf)

- [6] Günter Koch: „Anforderungen an eine Spezifikations- und Entwurfsmethode für Prozessautomatisierungssysteme“. Karlsruhe 1979, Bericht an der Universität Karlsruhe, Fakultät für Informatik. <http://d-nb.info/800951093>
- [7] Günter Koch, U. Rembold, L. Ehlers: Einführung in die Informatik, Teil 2 (445 S.), C. Hanser-Verlag, München. 1980(Book – see http://files.hanser.de/Files/Article/ARTK_ZCO_9783446219328_0002.pdf)
- [8]GünterKoch:„MaschinennahesProgrammieren von Mikrocomputern“.Wissenschaftsverlag Bibliographisches Institut Mannheim, Reihe Informatik / 32. 1981 (Book)
- [9] Volkmar H. Haase, Günter R. Koch. Application-Oriented Specifications: Developing the Connection Between User and Code – Guest Editorship and Guest Editors’ Introduction. IEEE Computer, 1982.
- [10] Wolfgang K. Epple, Günter R. Koch. „Benutzernahe Anforderungsanalyse mit SARS“. In:Proceedings of Requirements Engineering’ 1983. pp.223~239
- [11] Wolfgang K. Epple, M. D. Hagemann, M. A. Klump, Günter R. Koch. Spezifikation vonProzessautomatisierungssystemen. In Proceedings Fachtagung Prozessrechner’1984. pp.346~356
- [12] Günter Koch, John Favaro: „Die Technische Dimension“: Contribution to book of Günter Myrell (Ed.) „Datenschatten“. Rowohlt-Verlag, Hamburg, 1984.
- [13] Günter Koch, Ulrich Steger: “Industriepolitik für Spitzentechnologien – Das Beispiel der Mikroelektronik“ Contribution to book issued by Alex Möller: „Industriepolitik in den 80er Jahren“. VerlagNeueGesellschaft, Bonn, 1984.
- [14] P. Luchner, G.R. Koch, F Engelmann „Glueing CASE Tools Together in a Heterogeneous CASE Environment“. CA(i)SE Conference, 1989.
- [15] Gunter R. Koch. ESPRIT at the Age of Seven - Its Industrial Impact Seen from aParticipant’s Viewpoint. In: Advanced Information Systems Engineering. Second Nordic Conference CAiSE ’90 Stockholm, Sweden, May 8–10, 1990 Proceedings, pp 284. 1990, ISBN 978-3-540-47078-6 Lecture Notes in Computer Science, 436, Springer Berlin Heidelberg.
- [16] Gunter R. Koch: “Software Engineering as an Organisational Challenge“. In Proceedings of Experimental Software Engineering : Critical Assessment and Future Directions. International Workshop Dagstuhl Castle, Germany, September 14–18, 1992 Proceedings, pp 62-66. 1993. ISBN 978-3-540-47903-1; Lecture Notes in Computer Science 706, Springer Berlin Heidelberg.
- [17] Günter Koch: “Wirtschaftsinformatik als Gegenstand von Forschungsprogrammen“. Contribution to book: M. Curth / E. Lebsanft „Wirtschaftsinformatik in Forschung und Praxis“. C. Hanser-Verlag, München, 1992.
- [18] Koch, G.R. „Europäische F&E-Strategien der Wirtschaftsinformatik“In: Wirtschaftsinformatik ’93 - Innovative Anwendungen, Technologie, Integration 8. – 10. März1993, Münster, pp 182-195. 1993.ISBN 978-3-642-52400-4, Physica-Verlag Heidelberg

- [19] Koch, G. „The BOOTSTRAP initiative: reported benefits for the industry“ In: Proceedings of the Esprit BOOTSTRAP Conference on Lean Software Development. 1992. S. 22-23.
- [20] Günter R. Koch: „Informations- und Kommunikationstechnologie made in USA – still going strong“. Contribution to book of Ulrich Steger (Ed.): „Der Niedergang des US-Management-Paradigmas“. ECON-Verlag, Düsseldorf, Wien, New York, Moskau. 1994
- [21] Günter Koch: “Maturity Assessments: The BOOTSTRAP Approach” <http://tinf2.vub.ac.be/~dvermeir/mirrors/stfc.comp.polyu.edu.hk/library/html/bootstrap.html> (Was published in a peer reviewed magazine. At the time of compiling this list, source was not (yet) re-identified. Likely published in 1993)
- [22] Günter R. Koch: „Process assessment: The ‘BOOTSTRAP’ approach“ In: Information and Software Technology, Volume 35, Issues 6–7, June–July 1993, Pages 387–403, Software Process Modelling in Practice, (Address; GR Koch, 2i CONSULT Koch & Partner, Rathausgasse 33, 79098 Freiburg, Germany)
- [23] M Biró, ..., G.R. Koch...: “BOOTSTRAP and ISCN: A current look at the European Software Quality Network”. CON ‘93 Proceedings of the conference on The challenge of networking : connecting equipment, humans, institutions: connecting equipment, humans, institutions Pages 97 - 105 , R. Oldenbourg Verlag GmbH Munich, Germany, Germany ©1993
- [24] Haase, Volkmar; Günter Koch; Richard Messnarz. : Process and Product Measurement“. Technische Universität Graz/Österreichische Computer Gesellschaft/Forschungsgesellschaft Joanneum. Institut für Informationsverarbeitung, 1993.
- [25] Volkmar Haase, Günter R. Koch, Hans-Jürgen Kugler, Paul Decrinis: „Bootstrap: Fine-Tuning Process Assessment“. IEEE Software, 1994: pages 25~35
- [26] Pasi Kuvaja, ... , Günter Koch: “Software Process Assessment & Improvement – The BOOTSTRAP approach“. Blackwell Publishers, Oxford, 1994
- [27] H Stienen, G Koch : „Software-Assessments und Prozeßverbesserung“ In: Software-Metriken in der Praxis - Einführung und Anwendung von Software-Metriken in der industriellen Praxis, pp 159-180. 1996. ISBN 978-3-642-88194-7, Springer Berlin Heidelberg.
- [28] Günter Koch: “Hat sich Objekttechnologie bewährt ? - Objektorientierung mehr als nur eine Programmieretechnik“. Beitrag zur Fachtagung der Objekt-Technologie-Gruppe Österreich „Angewandte Objekt Technologie und Erfahrungen“. 22. Oktober 1998. Technische Universität Wien.
- [29] ARC – under the management of Günter Koch: Intellectual Capital Report („Wissensbilanz“) of the Austrian Research Centers ARC – first time published 1999, then followed by an uninterrupted series until 2014. URL http://www.arcs.ac.at/downloads/ARC_Wissensbilanz
- [30] Koch, G., Leitner, K.-H., Bornemann M. (2000): “Measuring and Reporting Intangible Assets and Results in a European Contract Research Organization“. Berlin (Joint German-OECD Conference, Benchmarking Industry-Science Relationships, October 16 – 17, 2000, Berlin)

- [31] Günter Koch : „Münchhausen und die Forschungspolitik - ein Diskussionsbeitrag“.ORF Science (ORF = Austrian Broadcast Corporation). 10.2.2002
- [32] Günter R. Koch, Bettina Schauer, Helmut Schauer : “Portfolio Approach for Intellectual Products”. Internal Report at the Austrian Research Centers, 2003.
- [33] Günter Koch: „Internationale Trends in der Wissensbewertung“, published 5.5.2004 in KM-Journal der KM-A (Knowledge Management Austria), Wien, Austria. www.km-a.net
- [34] Günter Koch: „Erfahrungen mit Wissensbilanzierung als Instrument der strategischen Personalentwicklung“. KAMSys Research Project. German Ministry for Science and Education, Berlin and Bonn, 2004.http://www.kam-sys.de/cms/front_content.php?client=1&lang=1&idcat=51&idart=160
- [35] Günter Koch (Editor and Author): VISIONING WORKSHOP der außeruniversitären Forschung in Österreich. (Book). Contribution „Nur das Beamen fehlt noch. “ TIM Fachbuchverlag an der Donau-Universität Krems, Austria. 2004. (Book)
- [36] Günter Koch:„IKT-Forschung in Österreich - Hoffnungsschimmer oder Desaster?“Lecture given to the Austrian Society of Software Industry (VÖSI), Wien, 3. June 2004.
- [37] Koch G, Pircher R (2005) „Die erste gesamtuniversitäre Wissensbilanz: Donau-Universität Krems“. In: Mertins K, Alwert K, Heisig P (Hrsg.) Wissensbilanzen, Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 2005
- [38] RICARDIS - Reporting Intellectual Capital To Augment Research Development & Innovation In SMEs. Final Report, Version 2005, edited by D. Andriessen. Several inputs by G. Koch. Published by the EU Commission on behalf of the High Level Expert Group (The high level expert group was created as part of the overall implementation of the European Commission's Research Investment Action Plan2 (the '3 % Action Plan'). It consisted of selected experts and stakeholder representatives in the field drawn from research bodies, the business sector and public authorities. Notably EARTO, the European Organisation of Research and Technology Organisations, has identified the importance of this issue at an early stage and supported the idea of establishing an expert group in this field. From the part of EARTO, Günter Koch was the driving force behind this project).
- [39] Günter Koch, G. Szogs: „Wissensbilanzen: Bewertung und Entwicklung des Intellektuellen Kapitals“, Book contribution in „Jahrbuch Personalentwicklung 2006“, Hrsg: Schuchow, Gutmann. 2005
- [40] Günter Koch: Lecture at French-Austrian Science Conference, Session on „Wissenschaftlich-technologische Beziehungen zwischen Österreich und Frankreich“. Salzburg, 2005. Veranstaltet vom Französisch-Österreichischen Zentrum, Wien.
- [41] Günter Koch: “Intellectual Capital Reporting (ICR) („Wissensbilanz“) -Made in Austria - The Austrian approach, experience made& a look into the future. Contribution to the conference Intellectual Capital for Communities June20th, 2005, F-75016 Paris, World Bank Institute. http://info.worldbank.org/etools/docs/library/145291/Intellectual_Capital_Reporting.pdf

[42] Günter Koch: „Strategische Unternehmensorientierung mittels Wissensbilanzen“. Beitrag zum Buch Ellen Walter-Klaus, Andre F. Reuter: „Wissens-und Werte-Management“. VDM Verlag Dr. Müller, 2005. ISBN 3865501230

[43] Günter Koch: „Kopf oder Zahl – Kopf und Zahl“ Eröffnungsvortrag bei der KNOWTECH Konferenz „WISSENSMANAGEMENT - Motivation, Organisation, Integration.7. Konferenz zum Einsatz von Knowledge Management in Wirtschaft und Verwaltung, München, 24.-25. Oktober 2005.

[44] Günter R. Koch, Richard Pircher: „Die erste gesamtuniversitäre Wissensbilanz: Donau-Universität Krems“. Contribution to book: Kai Mertins, Peter Heisig, Kay Alwert: „Wissensbilanzen - Intellektuelles Kapital erfolgreich nutzen und entwickeln“. Springer-Verlag, 2005, ISBN: 3540237194.

[45] BMWA (A) / A. Brandner, G. Koch, A. Lasofsky-Blahut, C. Nagel, G. Penzenauer: Der Leitfaden A2006© für Klein- und Mittelbetriebe zum Projekt Assess. 2006. URL: <http://www.assess.at/>

[46] Günter Koch, Ursula Schneider: „Wider die Zahlenwut“. Artikel in der Zeitschrift CAMPUS, Heft 7, 2006 .
<http://www.km-a.net/Downloads/KM-Journal%202003-2011/wissensbilanz.pdf>

[46] Günter Koch: “What to endow to a country which already has everything? Finland in transition to the Knowledge Society”. Cpntribution to the knowledge policy strategy of the Finish Government and the Finish Parliament in: PirjoStahle (Ed.) Five Steps for Finland’s Future. Published by TEKES, 2006.

[47] Günter Koch: „Das Konzept eines Internationalen Franz-Oppenheimer-Kollegs – Einführung“. In: Tagungsband zur Gründung des Franz-Oppenheimer-Kollegs (IFOC), vorlaufend zur Gründung der Franz-Oppenheimer-Universität. Potsdam 2007. Herausgegeben von F+U, Planungsbüro IFOC Berlin, Friedrichstraße 189, 10117 Berlin

[48] A. Brandner, G. Koch, A. Lasofsky-Blahut, U. Schneider, M. Unger, T. Vlk, E. Wagner: „Wissensbilanz Österreich – Wie kann ein Land sein Wissen bilanzieren?“ Broschüre herausgegeben vom Bundesministerium für Wissenschaft und Forschung, Programm Transdisziplinäre Forschung (TRAFO), Wien, 2007, auch via www.km-a.net

[49] G. Koch : „Die Bewertung von „intangiblen“ Eigenschaften und Werten einer Organisation mittels einer Wissensbilanz“. (In der Folge zu diesem Referat hat der Österr. Rechnungshof sein Berichtswesen um eine jährliche Wissensbilanz erweitert). 19th UN / INTOSAI Symposium, 28. – 30. März 2007, Wien, Österreich. (English version see: <http://www.execupery.com/dokumente/intosai-koche.pdf>)

[50] G. M. Szogs, G. R. Koch, P. Pawlowsky: „Eine Agenda für Wissensmanagement und Intellektuelles Kapital in Deutschland – Gegeneinander oder Miteinander?“ Wissenspolitischer Beitrag zur Konferenz KnowTech, des BITKOM e.V. München, 2007.

[51] Paul Grünbacher, Günter Koch et al: „Erfolgsfaktoren komplexer IT-Projekte der öffentlichen Hand“. Bundesfinanzministerium Wien, Leitg. Sektionschef Dr. Arthur Winter /

Mag. Josef Makolm. Studie abgeschlossen 2006, veröffentlicht 2007.

[52] Günter Koch: A view on Morocco from the exterior: Morocco as an information society country? Contribution to the Round Table of the New Club of Paris in: A. Bounfour (Ed.): Le Capital Immatériel du Maroc – une stratégie pour le XXI^e,e siècle. Publiziert bei Fondation ONA, 2008.

[53] Günter Koch: „Eine neue Reporting-Dimension: Wissens - Assets & assoziierte Intangibles“. Beitrag zum INDUSTRIEFORUM „Zukunft des Business Reporting – Perspektiven für Unternehmen, Banken und IT-Dienstleister“. Universität Innsbruck, sti, ICT Technologiepark, 3. März 2008.

[54] Günter Koch: Key note to the conference „10 Jahre Wissensbilanz in Österreich Erfahrungen, Wirkungen und Perspektiven“ am 30. September 2008 in der Akademie der Wissenschaften, Wien.

[56] G. Koch: „Wissensbilanz – Quo Vadis?“ Zeitschrift Wissensmanagement, Heft 4 Juni 2008.

[57] Günter Koch: Machbarkeitsstudie „Wissensbilanzierung als praktische Methode für die Stadt Wien“. Studie geliefert an die Stadt Wien, MA27 EU-Strategie und Wirtschaftsentwicklung. 2008

[58] Günter Koch : „Ein neues „Schulnotensystem“ für die Finanzwirtschaft“. In: „Die Zukunft. at“, Diskussionszeitschrift für Politik, Gesellschaft und Kultur. Wien. Artikel auch online seit 1.4.2009

[59] G. Koch: „Vienna Knowledge City Strategy“. Contribution to the 5th Conference on Intellectual Capital for Regions, Nations and Communities (IC5). World Bank Institute, Paris, 2009.

[60] Günter Koch: „Wissen findet Stadt - Zur Methodik einer Wissensbilanz“ in: ZIT Wissensbilanz 2008. Herausgegeben von: ZIT Zentrum für Innovation und Technologie GmbH, Wien, 2009.

[61] Günter Koch: „Von Stätten des Wissens zu Städten des Wissens“. Magazin des Zentrums für Verwaltungsreform, Wien. Themenrubrik „Grundlagen für Politik und Verwaltung“, KDZ-Forum Public Management, Heft 4, 2009. <http://www.kdz.or.at/en/node/1335>

[62] Günter Koch: „Wissensmanagement als Hofnarrentum“. Veröffentlicht am 4.1.2010 im KM-Journal der KM-A (Knowledge Management Austria), Wien, Österreich. http://www.km-a.net/kmjournal/pages/koch_wmalshofnarrentum.aspx

[63] Günter Koch (Editor and Author): „Austria's Transformation into the Knowledge Society“ - Eine globale Sicht auf Österreichs Forschungspolitik, Holzhausen-Verlag, Wien, 2011. ISBN: 978-3-85493-183-6 (Book / Conference Proceedings)

[64] Günter Koch: „From Policies to Politics - How Malaysia may adopt the idea of “Knowledge Politics”“ in: Ahmed Bounfour (Ed.) “BRIDGING THE KNOWLEDGE DIVIDE: BUILDING THE MALAYSIAN LINK The Final Report of the Kuala Lumpur Round Table of The New Club of Paris, organized by the Perdana Leadership Foundation, Kuala Lumpur 2011.

[65] Günter Koch: „Was man nicht messen kann, kann man dennoch managen“. Buchbeitrag in: Jeschke, S.; Isenhardt, I.; Hees, F.; Trantow, S. (Hrsg.) (2011): Enabling Innovation - Innovationsfähigkeit - deutsche und internationale Perspektiven. Heidelberg, Dordrecht, London, New York: Springer.

[66] Günter Koch: „Wissensökonomie? - Neue Bewertungsgrößen in der Wissensökonomie“. Key Note zur Konferenz „Ökonomie für die Zukunft“: - Entwicklung und Finanzierung innovativer Unternehmen in der globalen Wissensgesellschaft. Veranstalter: aws Förderbank, Wien. Februar 2012.

[67] Günter Koch : „Kommunikation und Politikanbindung der Strategien zum intellektuellen Kapital -Erfahrungsbasierte Optionen zur Gewinnung politischer Entscheidungsträger. Buchbeitrag in: Pawlowsky, Peter / Edvinsson, Leif (Hg.): „Intellektuelles Kapital und Wettbewerbsfähigkeit. Eine Bestandsaufnahme zu Theorie und Praxis“. Springer-Gabler, 2012. ISBN: 978-3-8349-3305-8

[68] G. Koch (Editor) „Designing the Landscape of the Intellectual Capital of a Nation - Methodological Guidelines“ with contributions from G Koch, A Brandner, B Krabina, C Nagel-Piciorus, 2013 / 2014. Published as internal report of uefiscdi, the Romanian Science Funding Agency, Bucharest, Romania

[69] Klumpp, D; Lenk, K ; Koch, G. (Eds) : “Überwiegend Neuland Positionsbestimmungen der Wissenschaft zur Gestaltung der Informationsgesellschaft“. (Book). Edition Sigma im Nomos-Verlag. ISBN 978-3-8360-3599-6. Report of a conference at Danube University, Krems, Austria, 2015

[70] Günter Koch: „Profiling Regions as Knowledge Regions – Model Cases for Tenerife“ In: Conference Proceedings of the 13th NETTIES Conference on “Open Data and Big Data –The Impact on Digital Society and Smart Cities“ at the Humboldt Cosmos Multiversity, Tenerife March 5th – 8th 2015, pages 246 ff. Published by IAFeeS / Austria Forum (<https://austria-forum.org/web-books/opendata00en2015iicm>)

[71] Günter Koch: „Urban Mobility and Smart Cities – a survey from a European R&D perspective“. In: Conference Proceedings of the 13th NETTIES Conference on “Open Data and Big Data –The Impact on Digital Society and Smart Cities“ at the Humboldt Cosmos Multiversity, Tenerife March 5th – 8th 2015, pages 67 ff. Published by IAFeeS / Austria Forum (<https://austria-forum.org/web-books/opendata00en2015iicm>)

[72] Günter Koch: „A new European Regionalism: How to make the Košice region a virulent node in the greater Danube Knowledge Region?“. Presentation at the Conference “Intellectual Capital Method in the Slovak Context“ on occasion of the closure of the EU-funded project „LEGEND“. Session contribution on the development of the functioning of regional innovation systems in Slovakia. Košice, Slovakia , Oct. 13th, 2015.

[73] Günter Koch: „Knowledge Cities vs. Smart Cities. Discussion triggered on the case of Timisoara“ In: Conference Proceedings of the 14th NETTIES Conference on „Smart Learning“ @ Politehnica University Timisoara, Romania, May 19 – 20, 2016. Published by IAFeeS / Austria Forum (<https://austria-forum.org/web-books/smartlearning04en2016iicm>)

[74] E. Sucky, ..., Günter Koch (Eds.) : Mobility in a Globalised World 2016". Conference Proceedings in the series „Logistics & Supply Chain Management“, published by University of Bamberg Press. 2016.

[75] Günter Koch : „New paradigms and aproaches in learning: Abstractions from the European Leonardo Learning Award“. In: Conference Proceedings of the 15th NETTIES Conference „Aristotelian Thinking – Impact on the Technologiactal Evolution and Social Progress“, pages 107 ff @ Pireaus University of Applied Science, Greece, 2017. Published by IAFeS / Austria Forum (<https://austria-forum.org/web-books/arrestthink05en2017iicm>)

[76] Günter Koch: „A Journey Along Biographies - Towards a Knowledge Republic“. Presentation at the 10th Knowledge Cities World Summit in Arequipa, Peru, session part „Evolución Cultural basada en el conocimiento“, Arequipa, Peru, 2017.

Univ.-Prof. DI Dr.Dr.h.c.mult. Martin H. Gerzabek
Universität für Bodenkultur Wien
Institut für Bodenforschung, Department Wald- und Bodenwissenschaften

em.Prof.Dipl.Ing.Dr.Dr.h.c.mult. Winfried E.H. Blum
University of Natural Resources and
Life Sciences (BOKU), Vienna

Univ. Prof. BSc., MSc., M.Phil., Ph.D. Francisco J. Carrillo
Tecnológico de Monterrey, Mexico
President, World Capital Institute

Arad,
3 mai 2019



Prof. Dr. Günter R. KOCH

Curriculum Vitae:

Adresa domiciliu: Mittelgasse 7A – 1060, Wien, Austria
Telefon: ++43-676-4087645
Adresă web: www.execupery.com
Wikipedia: http://de.wikipedia.org/wiki/G%C3%BCnter_Koch
Data nașterii: 4 August 1947
Naționalitate: Germană (*locuiește în Austria din 1998*)

- Carieră profesională / Angajamente:

2017 - prezent Președinte Asociația de Cercetare "Economy for the Common Good";
2017 - prezent Membru al Comitetului Executiv al Institutului Mondial al Capitalului "World Capital Institute" (Președinte: Prof. Javier Carrillo @ Monterrey Tec), Monterrey, Mexic;
2016 - prezent Membru al Comitetului Științific al "Mobility in a Globalised World" (vezi <http://www.migw.info/2018/scientific-committee.html>);
2015 - 2016 Membru al Comitetului care a acordat premiul pentru Orașul Mondial al Cunoașterii orașului Viena, în cadrul conferinței organizate în 2016 Global Knowledge City ("MAKCi Award");
2013 - prezent Președinte Humboldt Cosmos Multiversity (www.humboldt-cosmos-multiversity.org), Tenerife, La Laguna – Tacoronte – Puerto de la Cruz;
2013 - 2018 Vicepreședinte al Consiliului de Administrație al GIS Systemhaus GmbH, Germany;
2009 - prezent Profesor asociat la Institutul IICM în cadrul Graz University of Technology;
2006 - 2008 Director general al Institutului de Tehnologie al Europei Centrale (Central European Institute of Technology) CEIT, Schwechat, Vienna Airport location, Austria (www.ceit.at);
2006 - 2013 Co-Fondator și Secretar General al Noului Club de la Paris, o asociație implicată în susținerea tranziției către Societatea Informațională și a Societății bazate pe cunoaștere (vezi http://de.wikipedia.org/wiki/New_Club_of_Paris - and www.new-club-of-paris.org) as follow-up of the RICARDIS group;
2004/2005 Inițiator și membru al Grupului de Experți de nivel Înalt al UE privind Raportarea Capitalului Intelectual (de exemplu, pregătirea raportărilor de capital intelectual pentru investiții în cercetare, " raportul RICARDIS");
2003 - 2004 Co-președinte fondator al F+U Continuing Education Company din Austria, Vienna;
2001 - 2009 Președinte - Austrian Association for Research in IT (AARIT);
2001 - 2004 Președinte al Consiliului de Administrație al TopCall AG, o companie de integrare a soluțiilor de telecomunicații (prezentă pe bursa de la Viena) responsabil de tranziția către noul proprietar , DICOM group;
2001 - 2003 Director general, Seibersdorf Research, Membru al Consiliului de Administrație (responsabil de cercetare – dezvoltare) al Austrian Research Centers (Holding) - ARC, care deține în portofoliu 15 companii de Research & Development, însumând peste 1000 de angajați calificați în domenii de cercetare dezvoltare (Organizația a fost redenumită Austrian Institute of Technology) AIT;
2002 - 2003 Președinte al Asociației "Austria Research" ("Forschung Austria"), asociația organizațiilor de cercetare aplicată din Austria;
2000 - 2004 Președinte al Consiliului de Supraveghere în cadrul companiei DotCom AG, Vienna;

1998 - prezent Profesor asociat Danube University, Krems, Austria;

1998/2 - 2003 Director general cu reponsabilități pe zona de cercetare&dezvoltare al Austrian Research Centers, Seibersdorf (consorțiul ARCS, astăzi denumită Austrian Institute of Technology (AIT), înainte sub numele de "ARC Seibersdorf research" - ARC Sr, o organizație cu peste 650 persoane, care activează în domenii high tech, precum tehnologia nucleară, fiind cea mai mare organizație de acest tip din Austria;

Membru al grupului EUROTECH Group, organizator al meselor rotunde între conducătorii celor mai importante organizații de cercetare aplicată din Europa;

Lector al Universității tehnice din Viena, disciplina, managementul cercetării;

1998 - 2001 Directorul Diviziei IT/Telematics în cadrul consorțiului ARC având în grijă tehnologii precum: Internet-IT, System Engineering, Telecom and Telematics solutions, High Performance Image / Vision, IT Safety & Security.

De asemenea începând cu această perioadă a ocupat poziția de profesor de management al telecomunicațiilor la Universitatea Donau din Krems, până în prezent.

1997 Director al SYNLOGIC AG, Basel și în paralel al Enterprise Consultant & Software Architect din cadrul SUN Microsystems Computer Corp.'s International Enterprise Center (IEC) din Geneva, Elveția, cu responsabilități la nivel global.

Cele mai importante activități: Consultanță acordată Guvernului elvețian privind strategiile din domeniul IT, consultanță acordată băncii UBS în timpul procesului de fuziune cu banca SBC, cu focus pe dezvoltarea arhitecturilor IT, cu accent pe Enterprise Computing.

1993 - 1996 Director general și fondator al European Software Institute (ESI), Bilbao, Spania, http://es.wikipedia.org/wiki/European_Software_Institute.

Misiunea ESI se concentrează în cercetare dezvoltare cu precădere metodologia proceselor software, consultanță în IT, management de proces și de proiect, precum și a serviciilor de training în domeniu. Managementul tuturor programelor institutului, al subcontractorilor și al relațiilor la nivel internațional.

ESI la acea vreme avea pachetul majoritar de acțiuni deținut în măsură egală de industrie și de guvernarea locală din regiunea bască, care era și fondatorul institutului internațional. Obiectivul major al institutului era extinderea ISO 9000 și a standardelor TQM, cum ar fi modelul EFQM special conceput pentru organizațiile din industria IT, generând un nou standard de calitate ISO ce avea să fie introdus în 1997.

1991 - 1994 Profesor la Universitatea Tehnică din Graz, predând cursuri de analiza sistemelor și construcția sistemelor și în paralel managerul unei firme de consultanță IT din Freiburg i.Br. Germany.

Liderul unui proiect pan European care avea să dezvolte o metodologie de evaluare a proceselor de software denumit BOOTSTRAP.

1993 A condus o inițiativă de start-up împreună cu studenții absolvenți de știința calculatoarelor din cadrul Universității Tehnice din Graz, ce a dus la crearea asociației Campus Art, o companie de cooperare virtuală precum și un incubator pentru antreprenori.

1988 - 1993 Directorul executiv al companiei de software "2i Industrial Informatics" din Freiburg i.Br., Germania, care era succesorul legal al Biomatik GmbH. Specializarea în integrarea proiectelor de software și automatizări pentru spitale, companii de publicitate, precum și în dezvoltarea de software de automatizare în producția industrială.

De asemenea, director adjunct al unei companii de software 2i SynSpace AG din Basel, Elveția Membru Consiliului de Administrație al universității franceze "Université de Compiègne à Sévenan", astăzi Universitatea Tehnologică din Belfort.

1985 - 1988 Director general al unui centru tehnologic public-privat de cercetare - Technology Centre cu obiectivul major de a facilita dezvoltarea de companii high tech (în paralel directorul Biomatik GmbH).

1982 - 1983 Membru al primului comitet de evaluare al proiectelor de cercetare dezvoltare

din industria IT din UE, care astăzi s-a transformat în cadrul EU Framework Programme. Expert evaluator al Programului Cadru 6 în 2003, concentrându-se pe evaluarea micro-nano tehnologiilor.

1981 - 1985 Fondator și director general al companiei de software "Biomatik GmbH", specializată în informatică medicală și biologică.

Fondator al Seriei de dialoguri Synergy Workshop (derulate între 1984 - 2009), care reunea de 2 ori pe an cele mai importante personalități ale celor mai mari companii (directori generali sau ai centrelor de cercetare) pentru a lucra pe subiecte multidisciplinare și transdisciplinare.

- Educație și Distincții

2006 (Mai) Decorat cu "Cross of Honour 1st Class for Achievements in Science and Arts" de către președintele Austriei;

1992/98/03 Profesor universitar (invitat) în Austria. Astăzi ținând cursuri de managementul cercetării-dezvoltării la Universitatea Tehnică din Viena (unde a fost finalist pentru poziția de rector în 1997, de asemenea în 2000 la Universitatea Konstanz din Germania precum și în 2003, candidatul secund pentru faimoasa universitate din Viena)

Profesor titular la Universitatea Danube din Krems, Austria pentru cursul de managementul telecomunicațiilor.

2001 A primit premiul "Kaplan Medaille" pentru invenția sa Pattern Recognition applied to Bank Note Quality Control, premiu oferit de Asociația Inventatorilor și deținătorilor de brevete din Austria.

1987 - 1989 Participarea la cursuri de management avansat în cadrul Centrului de Management din St. Gallen, Elveția;

1975 - 1981 Asistent și ulterior profesor universitar la Karlsruhe University, Facultatea de Informatică, Institutul de Informatică aplicată în automatizarea proceselor industriale.

- Cercetarea și studiu specific privind ingineria software, și managementul proceselor software:

1972 - 1975 Master în Știința Calculatoarelor la Karlsruhe University, Disertația în arhitecturi hardware adaptabile pentru limbaje avansate;

1968 - 1972 Diplomă de licență în inginerie electrică la Karlsruhe University, inclusiv calificare în teoria electronică a informației;

1967 - 1968 Practică în inginerie electrică și mecanică pentru a putea fi admis la Universitatea Politehnică din Germania;

1967 Diplomă cu merite la Kepler-Gymnasium, Freiburg, Germania.

- Afilieri / Apartenențe

Membru al Asociației de ingineri din Germania (din anul 1967) precum și al Societății germane de Informatică;

Membru al Societăților de Calculatoare atât din Austria cât și Elveția;

Membru al Societății de Măsurare și Control (GMR);

Membru al IEEE Software (USA), de asemenea fiind ales în Consiliul Consultativ Industrial iar mai apoi între 1994 -2002 a continuat ca membru;

Membru al ACM (USA);

Asociat al KENOS Circle (www.kenos.at);

(1991 - 1993) Membru (cu mandate individual) al Consiliului de Administrație al diviziei Sévenan din cadrul French University of Compiègne, poziție ocupată la dorința ministrului apărării din Franța și a ministrului Afacerilor Interne. (acest mandat a fost rezervat unui reprezentant din Germania și în final s-a convertit la final într-o poziție de management);

Membru al Asociației Franco-Germane pentru cooperarea tehnico-științifică;

Membru și profesor asistent la Institute for New Media din cadrul Universității Tehnice din Graz;

Fost membru al Consiliului Economic al Partidului Conservativ German;
Membru al Cercului de Management Social Democrat al Friedrich Ebert-Stiftung, Berlin
Membrul al diferitelor Asociații din Austria, ca de exemplu Societatea Austriacă de Automatică și calculatoare;

Consultant (la cerere) pentru Comisia Europeană, precum și al guvernelor din Austria, Germania și Elveția;

- Publicații, lucrări științifice și expertiză asociată (Lista completă a lucrărilor: www.execupery.com - Publicații):

A contribuit la un număr mare de publicații pe subiecte specifice de tehnologia informației, inginerie și tehnologii software (metode și instrumente), project management, managementul proceselor IT, dezvoltare organizațională, analiza proceselor, managementul schimbării, precum și strategii pentru dezvoltarea industriilor europene de IT.

De la mijlocul anilor 90, domnul Koch a adus contribuții semnificative conceptului de managementul cunoașterii, în special prin metoda Raportării Capitalului Intelectual, metode de evaluare la nivel organizațional cât și guvernamental.

Crearea unui set de metode de management pentru conducerea organizațiilor de cercetare-dezvoltare, precum raportarea capitalului intelectual, Active Scorecard Management și ateliere de Visioning. Metoda raportării capitalului intelectual a fost introdusă ca măsura obligatorie legală pentru toate universitățile din Austria.

A primit premiul "Victor Kaplan Innovation Award" (1999, Vienna) care atestă realizările în materie de tehnologii de recunoaștere și interpretare a pattern-urilor. Acestea au devenit, din punct de vedere economic cel mai mare succes înregistrat de ARC – aproximativ 90% din toate bancnotele euro produse sunt testate și controlate din punct de vedere calitativ prin această tehnologie de pattern recognition.

De asemenea, a fondat în cadrul ARC mai multe grupuri de lucru (de echipamente medicale, instrumente de tehnologie cuantică) care au colaborat cu departamentul de fizică cuantică din cadrul universității din Viena.

Articolele publice (non științifice) de Știință și Tehnologie sunt distribuite în reviste/ziare de specialitate și generaliste (secțiuni dedicate).

- Cursuri susținute (de Technology & Research Management susținute la Vienna University of Technology și Danube University, Krems).

- Confirmation on lectures given @ Graz University of Technology:

Koch Günter R., Prof. Dipl.-Inform. @ Institute IICM (Prof. Maurer / Prof. Haase) gave the following lectures in his period as Guest Professor in Graz.

- Referințe finale:

Profil personal și afiliere

- 1) http://www.execupery.com/dokumente-2015/MN-zu-Guenter-Koch_2.pdf
- 2) http://de.wikipedia.org/wiki/G%C3%BCnter_Koch
- 3) City of Vienna: https://www.wien.gv.at/wiki/index.php?title=G%C3%BCnter_Koch
- 4) Ref. Spain: <https://es.wikipedia.org/wiki/ESI-Tecnalia>
- 5) http://new-club-of-paris.org/files/2014/12/NCP-history_was-frontpage.pdf
- 6) <http://www.execupery.com/dokumente-2017/Geburtstagstestimonials.pdf>

Arad,
3 mai 2019