

Die im Jahr 2020 gewählten Mitglieder



Professor em. Dr. Hideo Hosono

Institute Professor and Director of the Materials Research Center for Element Strategy, Tokyo Institute of Technology, Japan

Geburtsdatum 07.09.1953 in Kawagoe, Präfektur Saitama, Japan

Wissenschaftlicher Werdegang

since 2019	Honorary Professor, Tokyo Institute of Technology
2011	The founding director, Materials Research Center for Element
	Strategy, Tokyo Institute of Technology
2004	Professor, Frontier Research Center & Materials and Structures
	Laboratory Tokyo Institute of Technology
1999	Professor, Materials and Structures Laboratory, Tokyo Institute of
	Technology
1993	Associate Professor, Materials and Structures Laboratory, Tokyo
	Institute of Technology
1990	Associate Professor, Department of Materials Science and Engineer-
	ing Nagoya Institute of Technology, Japan
1982	Assistant Professor, Department of Inorganic Materials, Nagoya
	Institute of Technology, Japan
1982	Doctor degree (Eng.) Applied Chemistry, Tokyo Metropolitan
	University Thesis: ESR Characterization of Oxide Glasses (Super-
	visor: Takafumi Kanazawa, Hiroshi Kawazoe)
1979	Master degree (Eng.) Applied Chemistry, Tokyo Metropolitan
	University
1977	Bachelor degree (Eng.) Applied Chemistry, Tokyo Metropolitan
	University

Mitgliedschaften

Science Council of Japan
The Materials Research Society (2014–2016)
The Material Research Society of Japan (President since 2019)
The Ceramic Society of Japan (2010–2015)
Royal Society (since 2017)
American Ceramic Society
Applied Physics Society of Japan
Materials Research Society

World Academy of Ceramics Ceramic Society of Japan Society for Information Displays

Forschungsschwerpunkte

Inorganic chemistry, solid state physics, wide-gap oxide semiconductors, transparent amorphous oxide semiconductor, iron-based superconductors, electrides

Preise und Auszeichnungen

- 2018 Von Hippel Prize, Materials Research Society
- 2016 The Japan Prize, Japan Prize Foundation Grand Prix, The Ceramic Society of Japan
- 2015 James McGroddy Prize for New Materials, American Physical Society The Imperial Prize, Japan Emperor The Japan Academy Prize, Japan Academy
- 2014 (2018, 2019) Thomson Reuter Highly Cited Researchers
- 2013 Mott Lecture Award (International conference on amorphous semiconductors) Daiwa-Adrian Prize (UK)
 - Thomson Reuter Citation Laureate in Physics
- 2012 The Japan Chemical Society Prize
 - The Nishina Memorial Prize for Physics, Nishina Foundation
- 2011 Asahi Prize, Asahi Shin-bun Jan Raychman Prize, Society for Information Displays, USA Research Achievement Prize, Japan Applied Physics Society
- 2009 Bernd T. Matthias Prize for Superconductivity Medal with purple ribbon, The Prime Minister of Japan Special Recignition Award, Society for Information Displays
- 2004 Japan MEXT Minister Prize
- 2002 Academic Prize, Chemical Society of Japan
- 1999 Academic Prize, Ceramic Society of Japan
- 1995 W. H. Zachariasen Award, J. Non-Crystalline Sol
- 1990 1st Otto-Schott Research Prize, Ernst Abbe Foundation, Germany
- 1986 Award for Young Ceramist, Ceramic Society of Japan

Ausgewählte Publikationen

- Y. Kamihara, T. Watanabe, M. Hirano, and H. Hosono: Iron-Based Layered Superconductor $La[O_{1-x}F_x]$ FeAs (x = 0.05-0.12) with Tc=26 K. *J. Am. Chem. Soc.*, 130, 3296–3297 (2008)
- H. Takahashi, K. Igawa, K. Arii, Y. Kamihara, M. Hirano, and H. Hosono: Superconductivity at 43 K in an iron-based layered compound LaO_{1-x}F_xFeAs. *Nature*, 453, 376–379 (2008)
- S. Iimura, S. Matuishi, H. Sato, T. Hanna, Y. Muraba, S-W. Kim, J-E. Kim, M. Takata, and H. Hosono: Two-dome structure in electron-doped iron arsenide superconductors. *Nat. Commun.*, 3, 943-1-6 (2012)

- H. Kawazoe, M. Yasukawa, Y. Yanagi, H. Hosono: P-type electrical conduction in transparent thin films of CuAlO,. *Nature*, 389, 939–942 (1997)
- K. Nomura, H. Ohta, K. Ueda, T. Kamiya, M. Hirano, and H. Hosono: Thin-film transistor fabricated in single-crystalline transparent oxide semiconductor. *Science* 300, 1269–1272 (2003)
- K. Nomura, H. Ohta, A. Takagi, T. Kamiya, M. Hirano, and H. Hosono: Room-Temperature Fabrication of Transparent Flexible Thin Film Transistors Using Amorphous Oxide Semiconductors. *Nature* 432, 488–492 (2004)
- H. Hosono: How we made the IGZO transistor. Nature Electronics 1.428 (2018)
- S. Matsuishi, Y. Toda, M. Miyakawa, K. Hayashi, T. Kamiya, M. Hirano, I. Tanaka, and H. Hosono: High-density electron anions in a nano-porous single crystal: [Ca,4Al,8O,64]⁴⁺(4e-). *Science* 301, 626–629 (2003)
- K. Lee, S-W. Kim, Y. Toda, S. Matsuishi, and H. Hosono: Dicalcium nitride as a two-dimensional electride with an anionic electron layer. *Nature*, 494, 336–340 (2013)
- M. Kitano, Y. Inoue, Y. Yamazaki, F. Hayashi, S. Kanbara, S. Matsuishi, T. Yokoyama, S-W. Kim, M. Hara, and H. Hosono: Ammonia synthesis using a stable electride as an electron donor and reversible hydrogen store. *Nat. Chem.*, 4, 934–940(2012)



Professor Dr. phil. habil. Michael P. Streck Professor für Altorientalistik an der Universität Leipzig

Geburtsdatum 05.07.1965 in Vevey, Schweiz

Wissenschaftlicher Werdegang

seit 2003	Professor für Altorientalistik (C 4) an der Universität Leipzig und
	Direktor des Altorientalischen Instituts
2001-2002	Lehraufträge an den Universitäten Jena und Budapest
2000-2001	Vertretung des Lehrstuhls für Altorientalistik an der Philipps-Universität Marburg
1998-1999	Lehraufträge an den Universitäten Prag und Bern
1998	Habilitation und Privatdozentur für das Fach Assyriologie an der
	LMU München (Thema der Habilitationsschrift: Das amurritische
	Onomastikon der altbabylonischen Zeit)
1993-1999	Wissenschaftlicher Assistent am Institut für Assyriologie und
	Hethitologie der LMU München
1991-1993	Wissenschaftlicher Mitarbeiter am Institut für Assyriologie und
	Hethitologie LMU München
1992	Promotion an der LMU München (Thema der Dissertation: Zahl und
	Zeit. Grammatik der Numeralia und des Verbalsystems im Spätbaby-
	lonischen)
1986-1992	Studium der Assyriologie, Semitistik und Vorderasiatischen Archäo-
	logie an der LMU München
1984-1986	Studium der Altorientalistik, Semitistik, Religionswissenschaft,
	Biblischen und Christlichen Archäologie an der Philipps-Universität
	Marburg

Mitaliedschaften und Funktionen

gcasaa.	ten ana i antitionen
seit 2019	Mitglied der Strukturbezogenen Kommission Afrika-Asien-Europa
	der Sächsischen Akademie der Wissenschaften
seit 2017	Stellvertretender Sprecher der Sektion Semitistik in der Deutschen
	Morgenländischen Gesellschaft
seit 2016	Vorsitzender des Projektausschusses »Keilschriftforschung und
	Vorderasiatische Archäologie« der Bayerischen Akademie der
	Wissenschaften

2012-2014	Zweiter Vorsitzender der Deutschen Morgenländischen Gesellschaft
2009-2017	Sprecher der Arbeitsgemeinschaft (ab 2015: Sektion) Semitistik in
	der Deutschen Morgenländischen Gesellschaft
2008-2011	Beisitzer im Vorstand der Deutschen Morgenländischen Gesellschaft
2005-2015	Mitglied der Kommission für Keilschriftforschung und Vorderasiati-
	sche Archäologie der Bayerischen Akademie der Wissenschaften

Forschungsschwerpunkte

Akkadische (Babylonisch-Assyrische) Grammatik, Lexikographie und Literatur, altorientalische Onomastik, Nomadismus, natürliche Umwelt Mesopotamiens

Preise und Auszeichungen

2003 Jonas C. Greenfield Prize for Younger Semitists der American Oriental Society
 1999–2000, 2001–2003 Heisenberg-Stipendiat der Deutschen Forschungsgemeinschaft
 1988–1989,1991–1992 Stipendiat der Studienstiftung des Deutschen Volkes

Ausgewählte Publikationen

Monographien:

Supplement to the Akkadian Dictionaries, Volume D, T, in collaboration with J. Wende, B. Kouwenberg, N. Rudik, J. Hackl, F. Simons and E. Zomer = Leipziger Altorientalistische Studien 7,2 (2019)

Supplement to the Akkadian Dictionaries, Volume B, P, in collaboration with N. Rudik = Leipziger Altorientalistische Studien 7,1 (2018)

Altbabylonisches Lehrbuch. Wiesbaden 2011, 2. und 3. überarbeitete und erweiterte Auflagen Wiesbaden 2014 und 2018

Die akkadischen Verbalstämme mit ta-Infix = Alter Orient und Altes Testament 303 (2003)

Das amurritische Onomastikon der altbabylonischen Zeit. Band 1: Die Amurriter. Die onomastische Forschung. Orthographie und Phonologie. Nominalmorphologie = Alter Orient und Altes Testament 271/1 (2000)

Die Bildersprache der akkadischen Epik = Alter Orient und Altes Testament 264 (1999) Zahl und Zeit. Grammatik der Numeralia und des Verbalsystems im Spätbabylonischen. = Cuneiform Monographs 5. Groningen 1995

Herausgeberschaften:

Die Keilschrifttexte des Altorientalischen Instituts der Universität Leipzig = Leipziger Altorientalische Studien 1, 2011

The Semitic Languages. An International Handbook (zusammen mit S. Weninger, G. Khan, J. Watson). Berlin / New York 2011

Reallexikon der Assyriologie und Vorderasiatischen Archäologie Bände 10/7–8 und 11–15. Berlin / New York 2005–2018

Sprachen des Alten Orients. Darmstadt 2005, 2. und 3. überarbeitete Auflagen Darmstadt 2006 und 2007

Altorientalische und semitische Onomastik (zusammen mit S. Weninger). = Alter Orient und Altes Testament Band 296 (2002)



2006

o. Univ.-Professor em. Dr. phil. habil. Georg Kremnitz

Professor für Romanische Philologie an der Universität Wien

Geburtsdatum 3. Juni 1945 in Ellwangen/Jagst

Wissenschaftlicher Werdegang

_000	Zeleling i relegedir dir der elinyelelidir Zelping
1989	Ruf auf eine C4-Professur an der Universität Mannheim (abgelehnt)
1986-2012	o. UnivProf. für Romanische Philologie an der Universität Wien
1980	Habilitation an der Universität Osnabrück im Fach Romanistik
1974-1986	Akademischer Rat, später Oberrat am Romanischen Seminar der
	Westfälischen Wilhelms-Universität Münster, Lehrgebiet Französi-
	sche Sprache und Literatur
1973	Promotion in den Fächern Gallo- und Iberoromanische Philologie
	und Osteuropäische Geschichte (Thema der Dissertation: Kodifizie-
	rung des Okzitanischen)
1965-1970	Studium der Fächer Romanistik, Geschichte, Politik und Philosophie/
	Pädagogik an den Universitäten Göttingen, Berlin (FU), Montpellier
	und Tübingen (Lehramt)

Leibniz-Professur an der Universität Leipzig

Mitgliedschaften und Funktionen

2005-2007	Erster Vorsitzender des Deutschen Romanistenverbandes (DRV)
1998–2011	Vorsitzender der österreichischen Jury für das Europäische Sprachensiegel (ESIS)
1993-2005	Präsident der Association Internationale d'Etudes Occitanes (AIEO)
1992-1996	Vorstand des Instituts für Romanistik der Universität Wien
1991-1995	Erster Stellvertretender Vorsitzender des Deutschen Romanistenver-
	bandes (DRV)
1989-1993	Vorsitzender des Verbandes der Österreichischen Neuphilologen
1981-1990	Mitglied des Vorstandes der Association Internationale d'Etudes
	Occitanes
1978-1981	Mitglied des Senats der Universität Münster

Forschungsschwerpunkte

Soziologie der Kommunikation, v. a. im Hinblick auf romanische Sprachen (Französisch, Kastilisch, Okzitanisch, Katalanisch, in geringerem Maße Kreolsprachen u. a.);

Romanische Sprachwissenschaft, vor allem Soziolinguistik und Sprachsoziologie von Minderheitensprachen; Geschichte der romanischen Sprachen; Sprachenpolitik, Sprachen in Kontakt und Konflikt, sprachliche Dominanzrelationen; gesellschaftliche Mehrsprachigkeit; literarische Mehrsprachigkeit; Sprachwissenschaft und Psychoanalyse; Zensurphänomene; Okzitanische Sprache und Literatur; Katalanische Soziolinguistik; Argentinien-Forschung

Auszeichnungen und Preise

- 2018 Premi Robert Lafont der Generalitat de Catalunya
- 2014 Officier de l'Ordre des Arts et des Lettres
- 2014 Korrespondierendes Mitglied der Secció Filològica des Institut d'Estudis Catalans
- 2012 XXII. Premi Internacional Ramon Llull, Govern d'Andorra, Fundació Ramon Llull und Fundació Congrés de Cultura Catalana
- 2005 Membre d'Honneur de l'Association Internationale d'Etudes Occitanes
- 2004 Sòci dóu Felibrige
- 2003 Ehrenpräsident des Deutschen Katalanistenverbandes
- 2003 Chevalier de l'Ordre des Arts et des Lettres
- 1997 Encomienda del Mérito Civil

Ausgewählte Publikationen

(aus insgesamt 25 Büchern, 312 Aufsätzen, 223 Besprechungen, 114 Diversen)

Versuche zur Kodifizierung des Okzitanischen seit dem 19. Jahrhundert und ihre Annahme durch die Sprecher, Tübingen: Narr, 1974

(Hg.), Sprachen im Konflikt. Theorie und Praxis der katalanischen Soziolinguisten. Eine Textauswahl, Tübingen: Narr, 1979

Das Okzitanische: Sprachgeschichte und Soziologie. Tübingen: Niemeyer, 1981 Français et créole: ce qu'en pensent les enseignants. Le conflit linguistique à la Martinique, Hamburg: Buske, 1983

(éd.), Fabre d'Olivet. La langue d'oc rétablie. Grammaire. Edition, avec une introduction et des notes, Wien: Braumüller, 1988

Gesellschaftliche Mehrsprachigkeit. Institutionelle, gesellschaftliche und individuelle Aspekte. Ein einführender Überblick, Wien: Braumüller, 1990, ²1994. Übersetzung ins Katalanische 1993

Die Durchsetzung von Nationalsprachen in Europa, Hagen: Fernuniversität 1991, ³Münster/New York: Waxmann, 1997

Sprachen in Gesellschaften [Aufsatzsammlung], Wien: Braumüller, 1995

Barbara Czernilofsky / Georg Kremnitz (Hg.), Trennendes – Verbindendes. Selbstzeugnisse zur individuellen Mehrsprachigkeit, Wien: Ed. Praesens, 2003

Georg Kremnitz/Joachim Born (eds.), Lenguas, literaturas y sociedad enla Argentina. Diálogos sobre la investigación en Argentina, Uruguay y en países germanófonos. Actas del coloquio (Viena, 25–28 de marzo de 2003), Wien: Ed. Praesens, 2004

Mehrsprachigkeit in der Literatur. Wie Autoren ihre Sprachen wählen. Aus der Sicht der Soziologie der Kommunikation, Wien: Ed. Praesens, 2004, zweite, stark erweiterte Auflage 2015

(Hg.), Von La Quiaca nach Ushuaia. Sprachen, Kulturen und Geschichte in Argentinien. Wien: Praesens Verlag, 2007

Kremnitz, Georg (dir.), avec le concours de Fañch Broudic et de Carmen Alén-Garabato, Klaus Bochmann, Henri Boyer, Dominique Caubet, Marie-Christine Hazaël-Massieux, François Pic, Jean Sibille, Histoire sociale des langues de France. Rennes: Presses Universitaires, 2013

Frankreichs Sprachen. Berlin/München/Boston: de Gruyter, 2015

Geschichte der romanischen Sprachwissenschaft unter besonderer Berücksichtigung der Entwicklung der Zahl der romanischen Sprachen. Wien: Praesens, 2016, ²2019

Katalanische und Okzitanische Renaissance. Ein Vergleich von 1800 bis heute. Berlin/ Boston: de Gruyter, 2018



Univ.-Professorin Dr. phil. habil. Melanie Malzahn

Professorin für Vergleichende Indogermanische Sprachwissenschaft an der Universität Wien

Geburtsdatum 1973 in Hamburg

Wissenschaftlicher Werdegang

seit 2016	Dekanin der Philologisch-Kulturwissenschaftlichen Fakultät der
	Universität Wien
2014-2016	Vizedekanin der Philologisch-Kulturwissenschaftlichen Fakultät der
	Universität Wien
2014	Gastprofessorin an der École pratique des hautes études, Paris
seit 2012	Universitätsprofessorin für Vergleichende Indogermanische Sprachwissenschaft am Institut für Sprachwissenschaft der Universität Wien
2011-2012	Postdoc und Projektleiterin am Institut für Sprachwissenschaft der
	Universität Wien
2009-2012	Postdoc-Aufenthalte am Institut de France, Paris, an der Harvard
	University und an der University of California, Los Angeles (UCLA)
2009	Habilitation in Indogermanischer Sprachwissenschaft an der
	Universität Wien
2008-2010	APART-Stipendiatin der Österreichischen Akademie der Wissen-
	schaften
2000-2008	Universitätsassistentin am Institut für Sprachwissenschaft der
	Universität Wien
2001	Promotion zur Dr. phil. (mit Auszeichnung) an der Universität Wien
	(Thema der Dissertation: Sandhiphänomene im Rigveda als Reflexe
	von Archaismen und Dialektismen)
1999	Sponsion zur Mag. phil. (mit Auszeichnung) an der Universität
	(Thema der Magisterarbeit: Der nominale Dual im Rigveda)
1992–1999	Studium der Indogermanistik, Allgemeinen Sprachwissenschaft und Altorientalistik in Hamburg und Wien

Mitgliedschaften und Funktionen

seit 2017 Projektleiterin des Akademievorhabens »Turfanforschung« der Berlin-Brandenburgischen Akademie der Wissenschaften

seit 2017 Board-Mitglied des Projekts »Information Structure of Chinese Minority Languages«, Minzu University of China

seit 2016 Mitglied der (Forschungs-)Kommission »Vanishing Languages and Cultural Heritage« der Österreichischen Akademie der Wissenschaften

seit 2015 Wirkliches Mitglied der Österreichischen Akademie der Wissenschaften seit 2015 Mitglied der Leitungskommission des Akademievorhabens »Wörterbuch des Altuigurischen« der Göttinger Akademie der Wissenschaften

seit 2014 Mitglied der Academia Europaea

2013–2015 Korrespondierendes Mitglied der Österreichischen Akademie der Wissenschaften

Forschungsschwerpunkte

Morphologie des indogermanischen Nomens, Morphologie des indogermanischen Verbums, Vedische Philologie und Sprachwissenschaft, Tocharische Philologie und Sprachwissenschaft

Preise und Auszeichnungen

2010 START-Preis des Österreichischen Wissenschaftsfonds FWF

Ausgewählte Publikationen

Das lemnische Alphabet: eine eigenständige Entwicklung, *Studi Etruschi* 63, 1999, 283–303

3:3, 5:1, or 4:2? On the Ablaut of the Root Aorist in Greek and Indo-European, *Historische Sprachforschung* 117/1, 2004, 50–75

Kunstsprachliches und Archaisches in der rigvedischen Metrik am Beispiel von distrahiert zu messendem e: neue Evidenz für alte Laryngalpräsenz, *La langue poétique indo-européenne*. *Actes du Colloque de travail de la Société des Études Indo-Européennes*, Paris, 22–24 octobre 2003, éd. par Georges-Jean Pinault et Daniel Petit, Leuven/Paris: Peeters 2006, 265–290

The Most Archaic Manuscripts of Tocharian B and the Varieties of the Tocharian B Language, *Instrumenta Tocharica*, ed. by Melanie Malzahn, Heidelberg: Universitätsverlag Winter 2007, 255–297

All Indo-European Compounds are Derived from a Common Origin: New Evidence for a Darwinian View of IE Nominal Compounding, *Proceedings of the 21st Annual UCLA Indo-European Conference*, ed. by Stephanie W. Jamison et al., Bremen: Hempen 2010, 183–187

The Tocharian Verbal System. Leiden/Boston: Brill 2010

The development of the Tocharian causative system – top-down or bottom-up?, *Indogermanische Forschungen* 121, 2016, 387–400

Tocharian and Historical Sociolinguistics: Evidence from a fragmentary corpus, *Open Linguistics* 3/1, 2017. DOI: 10.1515/opli-2017-0009

Nominal Compounding, *Handbook of Indo-European Studies*, ed. by Michael Weiss and Andrew Garrett, Oxford: Oxford University Press (in print)

Diverse tocharische Texteditionen auf: *A comprehensive edition of Tocharian Manuscripts*, URL: http://www.univie.ac.at/tocharian (seit 2011)



Professor Dr.-Ing. Andrés Fabián Lasagni

Professor für laserbasierte Methoden der großflächigen Oberflächenstrukturierung am Institut für Fertigungstechnik der Technischen Universität Dresden und Direktor des Center for Advanced Micro-Photonics (CAMP), Fraunhofer-Institut für Werkstoff- und Strahltechnik IWS, Dresden

Geburtsdatum 27.08.1977 in Cinco Saltos, Argentinien

Wissenschaftlicher Werdegang

seit 2017	Direktor des Centre for Advanced Micro-Photonics (CAMP), Fraun-
	hofer IWS, Dresden
seit 2014	Professor für Laserbasierte Methoden der großflächigen Oberflächen-
	strukturierung (Open Topic Tenure Track, W3) am Institut für
	Fertigungstechnik, TU Dresden
2008-2017	Leiter der Arbeitsgruppe »Oberflächenfunktionalisierung« am
	Fraunhofer IWS, Dresden
2012-2014	Professor für Laserstrukturieren in der Fertigungstechnik (W2),
	TU Dresden
2007-2008	Stipendiat der Alexander-von-Humboldt Stiftung (Feodor Lynen-
	Forschungsstipendium) am Georgia Institute of Technology und an
	der University of Michigan, USA
2005-2007	Leiter der Gruppe Laserbearbeitung des Lehrstuhls
	Funktionswerkstoffe der Universität des Saarlandes
2003-2006	Promotionsstudium im Fachgebiet Laserstrukturieren am Lehrstuhl
	Funktionswerkstoffe der Universität des Saarlandes (Abschluss:
	summa cum laude)
2002-2007	Wissenschaftlicher Mitarbeiter am Lehrstuhl Funktionswerkstoffe der
	Universität des Saarlandes
1997-2002	Studium der Chemischen Verfahrenstechnik an der Univesidad
	Nacional del Comahue in Río Negro, Argentinien (Abschluss: M. Sc.,
	summa cum laude)

Forschungsschwerpunkte

Oberflächenstrukturierung, laserbasierte Funktionalisierung von Oberflächen, Lasertechnologie, Laser-Mikro/Nano-Strukturierung, Prägetechnik, 2D-3D Herstellungsverfahren, Tribologie, Biomaterialien, Lichtmanagment, optisches Design, Simulationsverfahren

Mitgliedschaften

Deutsche Gesellschaft für Materialkunde (DGM): DGM Fachausschuss »Funktionalisierung von Oberflächen mittels Mikro/Nano Strukturierungsverfahren« (Vorsitz); DGM-Preiskuratorium; DGM-Nachwuchsausschuss

Materials Research Society (MRS)

ADEMAT Network (Latin American – European Network on Materials Science)

Preise und Auszeichnungen

- 2019 Domingo Faustino Sarmiento award for the outstanding achievements in the field of engineering sciences, Senate of the Argentine Nation, Buenos Aires, Argentina
- 2017 Materials Science and Technology Prize 2017, Federation of European Materials Societies (FEMS)
- 2017 Reinhart-Koselleck Projekt, DFG
- 2016 Internationaler Berthold Leibinger Innovationspreis (Projektgruppe Direct Laser Interference Patterning, 2. Preis), Bertold Leibinger Stiftung
- 2015 Green Photonics Award 2015, International Society for Optics and Photonics (SPIE)
- 2012 Masing-Gedächtnispreis 2012, DGM
- 2011 German High Tech Champions in Photovoltaic 2011, BMBFund Fraunhofer Gesellschaft
- 2008 Fraunhofer Attract, Fraunhofer Gesellschaft
- 2007 Fritz-Grasenick-Preis (zusammen mit Fernando Lasagni), Österreichische Gesellschaft für Elektronenmikroskopie (ASEM)
- 2007 Werner Köster Preis, DGM
- 2005 Teilnahme an der 55. Nobelpreisträgertagung, Lindau (Bodensee)

Ausgewählte Publikationen

- C. Zwahr, R. Helbig, C. Werner, A. F. Lasagni (2019): Fabrication of multifunctional titanium surfaces by producing hierarchical surface patterns using laser based ablation methods, *Scientific Reports*, 9:6721
- L. Müller-Meskamp, Y.-H. Kim, T. Roch, S. Hofmann, R. Scholz, S. Eckardt, K. Leo, A. Lasagni (2012): Efficiency Enhancement of Organic Solar Cells by Fabricating Periodic Surface Textures using Direct Laser Interference Patterning, *Advanced Materials*, 24, 906–910
- D. Acevedo, A. Lasagni, C. Barbero, F. Mücklich (2007): Simple Fabrication Method of Conductive Polymeric Arrays using Direct Laser Interference micro/nano Patterning, Advanced Materials, 19, 1272–1275
- F. Lasagni, A. Lasagni, M. Engstler, H. P. Degischer, F. Mücklich (2008): Nanocharacterization of Cast Structures by FIB-Tomography, *Advanced Engineering Materials*, 10, 1–2, 62–66
- A. Lasagni, M. D'Alessandria, R. Giovanelli, F. Mücklich (2007) Advanced design of periodical architectures in bulk metals using Laser Interference Metallurgy, *Applied Surface Science*, 254, 930–936



Professor Dr. rer. nat. habil. Prof. h.c. Oliver G. Schmidt

Professor für Materialsysteme der Nanoelektronik im Institut für Mikrosystem- und Halbleitertechnik der Technischen Universität Chemnitz und Direktor des Instituts für Integrative Nanowissenschaften des Leibniz-Instituts für Festkörper- und Werkstoffforschung (IFW) Dresden

Geburtsdatum 04.07.1971 in Kiel

Wissenschaftlicher Werdegang

Honorarprofessur für Nanophysik, TU Dresden
Principal Investigator, Exzellenzcluster »Complexity and Topology in
Quantum Matter (ct.qmat)«, TU Dresden
Sprecher, Forschungsvorhaben und Forschungsneubau des Zentrums
für Materialien, Architekturen und Integration von Nanomembranen
(MAIN) der TU Chemnitz
Principal Investigator, Exzellenzcluster »Center of Advasnced
Electronics Dresden CfAED)«, TU Dresden
Principal Investigator, Exzellenzcluster »Merge Technologies for
Multifunctional Lightweight Structure (MERGE)«, TU Chemnitz
Professor für Materialsysteme der Nanoelektronik, TU Chemnitz
Direktor des Instituts für Integrative Nanowissenschaften, IFW Dresden
Privatdozent an der Universität Stuttgart
Forschungsgruppenleiter am Max-Planck-Institut für Festkörperfor-
schung, Stuttgart
Habilitation, Universität Hamburg
Postdoc, University of Southern California, USA
Postdoc, Max-Planck-Institut für Festkörperforschung, Stuttgart
Promotion zum Dr. rer. nat., TU Berlin (summa cum laude)
Wissenschaftlicher Mitarbeiter, Tokyo University, Japan
Doktorand, Max-Planck-Institut für Festkörperforschung, Stuttgart
Hauptdiplom in Physik, TU Berlin
Studium der Physik, TU Berlin
Bachelor of Science in Physik, King's College London
Studium der Physik, King's College London
Studium der Physik und Informatik, Universität Kiel

Mitgliedschaften

2019–2020 Vorsitzender der Nature Konferenz »Micro- and Nanorobots for

Biotechnology«

seit 2019	Mitglied der Deutschen Akademie der Technikwissenschaften
	(acatech)
seit 2018	Task Force, Forschungszentrum MAIN (Materials, Architectures, and
	Integration of Nanomembranes)
seit 2017	Sektion D der Leibniz-Gemeinschaft
seit 2017	Redaktionsmitglied der Zeitschrift »Advanced Materials Technologies«
2014-2018	Gründungs-Redaktionsmitglied der Zeitschrift »Physical Review
	Applied«
seit 2012	Redaktionsmitglied der Zeitschrift »Particle«
2007-2009	Redaktionsmitglied der Zeitschrift »Journal of Applied Physics D«
2006-2014	Co-Editor der Zeitschrift »Nanoscale Research Letters«
seit 1994	Deutsche Physikalische Gesellschaft e.V.

Forschungsschwerpunkte

Nanowissenschaften, Mikrorobotik, Flexible Mikroelektronik, Mikro-Batterien, Nanophotonik, Mikrofluidik, Nanomaterials

Preise und Auszeichnungen

- 2019 ISI Highly Cited Researcher, Clarivate Analytics
- 2019 Advanced Grant, European Research Council (ERC)
- 2018 ISI Highly Cited Researcher, Clarivate Analytics
- 2018 Gottfried Wilhelm Leibniz-Preis, Deutsche Forschungsgemeinschaft
- 2014 Internationaler Dresden Barkhausen Preis, Materialforschungsverbund Dresden e.V.
- 2012 Eintrag ins Guinness Buch der Rekorde® für den kleinsten Düsenantrieb der Welt
- 2011 Ehrenprofessur, Fudan Universität, Schanghai, China
- 2010 Sachsen-Ass, Freistaat Sachsen
- 2010 Nanotechnology Thought Leader, AzoNano
- 2006 Carus-Preis, Stadt Schweinfurt
- 2005 Carus-Medaille, Deutsche Akademie der Naturforscher Leopoldina
- 2004 Heinrich-Düker-Preis, Kepler Seminar für Naturwissenschaften
- 2003 Preisträger des Nachwuchswettbewerbs »Nanotechnologie«, BMBF
- 2002 Philip-Morris Forschungspreis, Philip-Morris GmbH
- 1999 Otto-Hahn Medaille, Max-Planck-Gesellschaft
- 1993 Perkin-Elmar-Preis, King's College London

Ausgewählte Publikationen

- V. K. Bandari, Y. Nan, D. Karnaushenko, Y. Hong, B. Sun, F. Striggow, D. D. Karnaushenko, C. Becker, M. Faghih, M. Medina-Sánchez, F. Zhu, O. G. Schmidt: A flexible microsystem capable of controlled motion and actuation by wireless power transfer. *Nature Electron*. (in press)
- M. Zopf, R. Keil, Y. Chen, J. Yang, D. Chen, F. Ding, O. G. Schmidt: Entanglement swapping with semiconductor-generated photons violates bell's. *Inequality Phys. Rev. Lett.* 123, 160502 (2019)

- H. Xu, M. Medina-Sanchez, V. Magdanz, L. Schwarz, F. Hebenstreit, O. G. Schmidt: Sperm-hybrid micromotor for targeted drug delivery. ACS Nano 12, 327 (2018), ISI highly cited paper
- M. Medina-Sánchez, O. G Schmidt: Medical microbots need better imaging and control. Nature 545, 406 (2017)
- M. Medina-Sánchez, L. Schwarz, A. K. Meyer, F. Hebenstreit, O. G. Schmidt: Cellular cargo delivery: Toward assisted fertilization by sperm-carrying micromotors. *Nano Lett.* 16, 555 (2016), ISI highly cited paper
- X. Sun, C. Yan, Y. Chen, W. Si, J. Deng, S. Oswald, L. Liu, O. G. Schmidt: Three-dimensionally "curved" NiO nanomembranes as ultrahigh rate capability anodes for Li-ion batteries with long cycle lifetimes. *Adv. Energy Mater.* 4, 1300912 (2014), ISI highly cited paper
- W. Si, C. Yan, Y. Chen, S. Oswald, L. Hana, O. G. Schmidt: On chip, all solid-state and flexible micro-supercapacitors with high performance based on MnOx/Au multilayers. *Energy Environ*. Sci. 6, 3218 (2013), ISI highly cited paper
- Y. F. Mei, A. A. Solovev, S. Sanchez, O. G. Schmidt: Rolled-up nanotech on polymers: from basic perception to self-propelled catalytic microengines. *Chem. Soc. Rev.* 40, 2109 (2011), ISI highly cited paper
- A. A. Solovev, Y. F. Mei, E. Bermúdez Ureña, G. S. Huang, O. G. Schmidt: Catalytic microtubular jet engines self-propelled by accumulated gas bubbles. *Small* 5, 1688 (2009), ISI highly cited paper
- Y. F. Mei, G. S. Huang, A. A. Solovev, E. Bermúdez Ureña, I. Moench, F. Ding, T. Reindl, R. K. Y. Fu, P. K. Chu, O. G. Schmidt: Versatile approach for integrative and functionalized tubes by strain engineering of nanomembranes on polymers. *Adv. Mater.* 20, 4085 (2008)



Professor Dr.-Ing. habil. Dr. h. c. Jürgen Eckert

Professor für Materialphysik im Department Materialwissenschaft der Montanuniversität Leoben und Direktor des Erich Schmid Instituts für Materialwissenschaft der Österreichischen Akademie der Wissenschaften

Geburtsdatum 05.08.1962 in Bayreuth

Wissenschaftlicher Werdegang

ner werdegang
Direktor des Erich Schmid Instituts für Materialwissenschaft (ESI)
der Österreichischen Akademie der Wissenschaften, Leoben und
Professor für Materialphysik im Department Materialwissenschaft
der Montanuniversität Leoben
Wissenschaftlicher Direktor des Leibniz-Instituts für Festkörper- und
Werkstoffforschung Dresden (IFW Dresden)
Habilitation (venia legendi), TU Dresden
Gastprofessur am Institut für Physik der Universität Wien
Direktor des Instituts für Komplexe Materialien am IFW Dresden
und Professor für Werkstoffsynthese und Analytik am Institut für
Werkstoffwissenschaften der Fakultät Maschinenwesen, TU Dresden
Professor und Inhaber des Lehrstuhls für Physikalische Metallkunde
im Fachbereich Material- und Geowissenschaften, TU Darmstadt
außerplanmäßiger Professor im Department of Material Science and
Engineering, Michigan Technological University, Houghton, MI,
USA
Leitender Wissenschaftler am IFW Dresden
Lehrauftrag am Institut für Werkstoffwissenschaft, TU Dresden
Forschungstätigkeit in unterschiedlichen Positionen am IFW
Dresden, zuletzt Leiter der Abteilung »Metastabile und Naostruktu-
rierte Materialien«
Research Fellow in Materials Science, California Institute of Techno-
logy, Division of Engineering and Applied Science, Pasadena, CA, USA
Promotion an der Universität Erlangen-Nürnberg und in den
Siemens AG Forschungslaboratorien, Erlangen (Abschluss: DrIng.,
summa cum laude)
Freier Mitarbeiter in den Siemens AG Forschungslaboratorien,
Abt. ZFE ME TPH 12, Erlangen
Wissenschaftlicher Mitarbeiter am Institut für Werkstoffwissenschaf-
ten I, Universität Erlangen-Nürnberg

1985-1986	Diplom (DiplIng.), Universität Erlangen-Nürnberg
1981-1986	Studium der Werkstoffwissenschaften an der Universität Erlangen-
	Nürnberg

Mitgliedschaften

Korrespondierendes Mitglied der Mathematisch-naturwissenschaftlichen Klasse der Österreichischen Akademie der Wissenschaften (2017)

European Academy of Sciences (EURASC), Belgien (2017)

Deutsche Gesellschaft für Materialkunde (DGM)

Deutsche Physikalische Gesellschaft (DPG)

Material Research Society (MRS)

The Minerals, Metals & Materials Society (TMS)

Dechema

Forschungsschwerpunkte

Metastabile metallische Werkstoffe; amorphe, quasikristalline und nanokristalline Strukturen; metallische Gläser und Composite; harte und weiche magnetische Materialien; kondensierte Materie; Festigkeit und elastische Dehnung; Entwicklung funktionsoptimierter neuer Materialien für Medizintechnik, Maschinenbau, Mikrosystemtechnik, Automobil- und Flugzeugindustrie

Preise und Auszeichnungen

- 2019 ERC-Proof of Concept Grant des the European Research Council
- 2014 DGM-Preis der Deutschen Gesellschaft für Materialkunde
- 2013 ERC-Advanced Grant des European Research Council
- 2012 Dr. honoris causa (Dr. h. c.), Slovakische Technische Universität in Bratislava, Slovakische Republik
- 2009 Gottfried Wilhelm Leibniz-Preis der Deutschen Forschungsgemeinschaft
- 2006 Hsun Lee Lecture Award, Institute of Metal Research, Chinese Academy of Sciences
 - and Shenyang National Laboratory for Materials Science, Shenyang, China
- 2002 IFW Dresden Research Award
- 1997 Georg-Sachs-Preis des Stifterverbandes Metalle und des Fachverbandes der Metallindustrie Österreichs
- 1997 FEMS Materials Science and Technology Prize
- 1995 ISMANAM Young Scientist Award
- 1994 DGM Nachwuchspreis

Ausgewählte Publikationen

(aus mehr als 1.150 Publikationen seit 1998)

- J. Das, M. B. Tang, K. B. Kim, R. Theissmann, F. Baier, W. H. Wang, J. Eckert: »Work Hardenable« Ductile Bulk Metallic Glass. *Phys. Rev. Lett.* 94, 205501 (2005)
- Z. F. Zhang, J. Eckert, L. Schultz: Difference in Compressive and Tensile Fracture Mechanisms of Zr₅₀Cu₂₀Al₁₀Ni₈Ti₃ Bulk Metallic Glass. *Acta Mater.* 51, 1167 (2003)

- G. He, J. Eckert, W. Löser, L. Schultz: Novel Ti-Base Nanostructure-Dendrite-Composite with Enhanced Plasticity. *Nature Mater.* 2, 33 (2003)
- J. Eckert, J. C. Holzer, C. E. Krill III, W. L. Johnson: Structural and Thermodynamic Properties of Nanocrystalline fcc Metals Prepared by Mechanical Attrition. *J. Mater. Res.* 7, 1751 (1992)
- A. Slipenyuk, J. Eckert: Correlation between Enthalpy Change and Free Volume Reduction during Structural Relaxation of $Zr_{55}Cu_{30}Al_{10}Ni_{5}$ Metallic Glass. *Scripta Mater.* 50, 39 (2004)
- J. Eckert, N. Mattern, M. Zinkevitch, M. Seidel: Crystallization Behavior and Phase Formation in Zr-Al-Cu-Ni Metallic Glass Containing Oxygen. *Mater. Trans. JIM.* 39, 623 (1998)
- S. Pauly, S. Gorantla, G. Wang, U. Kühn, J. Eckert: Transformation-Mediated Ductility in CuZr-Based Bulk Metallic Glasses. *Nature Mater.* 9, 473 (2010)
- Z. F. Zhang, G. He, J. Eckert, L. Schultz: Fracture Mechanisms in Bulk Metallic Glassy Materials. *Phys. Rev. Lett.* 91, 045505 (2003)
- J. Eckert, J. Das, S. Pauly, C. Duhamel: Mechanical Properties of Bulk Metallic Glasses and Composites. *J. Mater. Res.* 22, 285 (2007)
- J. Eckert, L. Schultz, E. Hellstern, K. Urban: Glass-Forming Range in Mechanically Alloyed Ni-Zr and the Influence of the Milling Intensity. J. Appl. Phys. 64, 3224 (1988)