

PD Dr.-Ing. Dr. rer. nat. Anne Jung

Diplom-Chemikerin



FORSCHUNGSINTERESSEN

- **Elektrochemische Herstellung und Charakterisierung** von Ni/Al und Ni/PU Hybridschäumen, Metall-Matrix-Kompositen (z.B. Ni/Al₂O₃, Faserkomposite) und Hybrider Metamaterialien auf Basis additiv gefertigter Strukturen
- **Dynamische und quasistatische experimentelle und numerische Untersuchung** mikroheterogener Werkstoffe wie poröse Materialien, Metallschäume und Metamaterialien auf unterschiedlichen Skalen
- **Materialwissenschaftliche und Mikromechanische Charakterisierung** von Schäumen (inkl. Experimente an Einzelstegen und Einzelporen), Metallen, Keramiken und Polymeren
- Untersuchung der **Ausbildung von Lokalisationszonen** in Materialien während Deformation (Scherbänder und Schädigungszonen) und **phänomenologische Modellierung**

BERUFSERFAHRUNG

06/2020 – heute	Lehrstuhl für Technische Mechanik (Universität des Saarlandes) Akademische Rätin auf Probe (unbefristet)
09/2019 – 06/2020	Lehrstuhl für Technische Mechanik (Universität des Saarlandes) Akademische Oberrätin auf Zeit
04/2017 – 09/2017	Vertretung der Lehrstuhlleitung am Lehrstuhl für Technische Mechanik, Universität des Saarlandes, während Freisemester des Lehrstuhlinhabers Prof. Dr.-Ing. S. Diebels
11/2014 – heute	Nachwuchsgruppenleiterin für „Zelluläre Werkstoffe und mikromechanische Testung“ Lehrstuhl für Technische Mechanik (Universität des Saarlandes)
09/2013 – 08/2019	Lehrstuhl für Technische Mechanik (Universität des Saarlandes) Akademische Rätin auf Zeit
01/2013 – 08/2013	Lehrstuhl für Technische Mechanik (Universität des Saarlandes) Post-Doc, Wissenschaftliche Mitarbeiterin Numerische Simulation und mechanische Charakterisierung von Schaummaterialien
01/2012 – 12/2012	Zentrum für Mechatronik und Automatisierungstechnik (ZeMA gGmbH) Post-Doc, Wissenschaftliche Mitarbeiterin Forschung im Rahmen des Projektes ProQ ² (Europäischer Fonds für regionale Entwicklung EFRE), Teilprojekt Smart Tubes <i>System für die Online-Erfassung von Schädigungen an Rohren durch Korrosion oder abrasive Medien in der Öl- und Gasindustrie</i>
12/2010 – 12/2011 und 10/2007 – 05/2009	Transferzentrum für Nano-Elektrochemie (Universität des Saarlandes) und Lehrstuhl für Technische Mechanik (Universität des Saarlandes) Wissenschaftliche Mitarbeiterin Forschung und Entwicklung im Rahmen eines Universitätsprojektes und eines Industrieprojektes <ul style="list-style-type: none">• <i>Galvanische Beschichtung und Charakterisierung von Metallschäumen (Kooperation mit Deutsch-Französischem Forschungsinstitut Saint-Louis (ISL), Saint-Louis, Frankreich)</i>• <i>Galvanoformen 21 (BFS-Projekt, Bayerische Forschungsstiftung)</i>
06/2009 – 11/2010	Deutsch-Französisches Forschungsinstitut Saint-Louis (ISL), Frankreich Wissenschaftliche Mitarbeiterin Forschung und Entwicklung im Bereich der statischen und dynamischen Charakterisierung von Metallschäumen (Koordination Dr.-Ing. E. Lach)

WISSENSCHAFTLICHER WERDEGANG

12.05.2017	Antrittsvorlesung und Beschäftigung als Privatdozentin mit Verleihung der Venia Legendi (Universität des Saarlandes)
02/2014 – 05/2017	Habilitation zur Erlangung der Venia Legendi Habilitationsschrift „Cellular Materials: Structure-Property Relationships and Mechanical Modelling“
22.02.2013	Erlangung des Doktorgrades (Dr. rer. nat., „magna cum laude“)
19.01.2012	Erlangung des Doktorgrades (Dr.-Ing., „summa cum laude“)

02/2009 – 09/2011	Promotion zur Erlangung des Grades Doktor der Ingenieurwissenschaften am Lehrstuhl von Herrn Prof. Dr.-Ing. S. Diebels, Technische Mechanik (Universität des Saarlandes) Dissertation „ <i>Offenporige, nanobeschichtete Hybrid-Metallschäume – Herstellung und mechanische Eigenschaften</i> “
10/2007 – 09/2012	Promotion zur Erlangung des Grades Doktor der Naturwissenschaften am Lehrstuhl von Herrn Prof. Dr. R. Hempelmann, Physikalische Chemie (Universität des Saarlandes) Dissertation „ <i>Galvanoformen von nano-Nickel und nano-Invar</i> “
07.12.2007	Erlangung des Diploms der Chemie mit der Gesamtnote 1,0
10/2002 – 09/2007	Chemiestudium an der Universität des Saarlandes Schwerpunkt: Chemie für Materialwissenschaften und Technik (Physikalische Chemie, Technische Chemie, Makromolekularchemie) Diplomarbeit am Lehrstuhl für Physikalische Chemie, betreut durch Herrn Prof. Dr. R. Hempelmann, Physikalische Chemie (Universität des Saarlandes) „ <i>Galvanische Herstellung von Metall/Hartstoff-Kompositen</i> “, Note 1,0
1993 – 2002	Gymnasium Wendalinum, St. Wendel, Abitur: Gesamtnote 1,0 (Leistungskurse Chemie, Mathematik, Erdkunde) Preise in Chemie und Erdkunde und Naturwissenschaftspreis

AUSLANDSAUFENTHALTE

06/2018	Czech Technical University in Prague, Department of Mechanics and Materials, Faculty of Transportation Sciences, Prag, Tschechische Republik
08/2017	Institut national des sciences appliquées de Lyon (INSA de LYON) - Laboratoire MATEIS, Lyon, Frankreich
09/2016 – 10/2016	Joint Research Centre (JRC) of the European Commission, Institute for the Protection and Security of the Citizen, Ispra, Italien
09/2016	Imperial College London, Institute of Shock Physics, London, Großbritannien
08/2016	Academy of Sciences of the Czech Republic, v.v.i., Institute of Theoretical and Applied Mechanics, Prag, Tschechische Republik
09/2015 – 10/2015	Joint Research Centre (JRC) of the European Commission, Institute for the Protection and Security of the Citizen, Ispra, Italien
08/2015	Academy of Sciences of the Czech Republic, v.v.i., Institute of Theoretical and Applied Mechanics, Prag, Tschechische Republik
08/2015	Centre of Excellence Telč, Academy of Science of the Czech Republic, v.v.i, Telč, Tschechische Republik
02/2015	Imperial College London, Institute of Shock Physics, London, Großbritannien
06/2009 – 11/2010	Deutsch-Französisches Forschungsinstitut Saint-Louis (ISL), Abteilung Physik und Chemie der Nanomaterialien und Herstellung und Charakterisierung inerter Nanomaterialien, Saint-Louis, Frankreich
09/2008	Deutsch-Französisches Forschungsinstitut Saint-Louis (ISL), Abteilung Aerothermodynamik, Stoßrohre, Saint-Louis, Frankreich
04/2008	Deutsch-Französisches Forschungsinstitut Saint-Louis (ISL), Abteilung Durchschlag, Panzerung und Detonik, Saint-Louis, Frankreich
06/2007	Deutsch-Französisches Forschungsinstitut Saint-Louis (ISL), Abteilung Physik und Dynamik von Materialien, Saint-Louis, Frankreich

AUSZEICHNUNGEN & PREISE

- 10/2015 – 10/2018 Aufnahme in **Exzellenzprogramm für Wissenschaftlerinnen** der UdS Programm zur Unterstützung und Förderung exzellenter, saarländischer Nachwuchswissenschaftlerinnen. Frauen, die eine Spitzenposition in der Wissenschaft oder Wirtschaft anstreben, sollen gezielt darin unterstützt werden, ihre Kompetenzen umzusetzen und ihre Karrierechancen erfolgreich auszuschöpfen. Gefördert durch das Ministerium für Soziales, Gesundheit, Frauen und Familie und die UdS
- 02/2015 – 06/2017 **Postdoktorandenstipendium der Daimler und Benz Stiftung**,
Jährlich werden an ausgewählte Postdoktoranden und Juniorprofessoren aus allen wissenschaftlichen Disziplinen insgesamt 10 Stipendien zur Unterstützung der Autonomie und Kreativität der nächsten Wissenschaftsgeneration vergeben.
- 11/2014 Stipendium zur Teilnahme an der „**Falling Walls Conference 2014** - The International Conference on Future Breakthroughs in Science and Society“ in Berlin
- 09/2013 **MINT-Ehrenbotschafterin**
Auszeichnung von der Ministerpräsidentin des Saarlandes für besonderes Engagement für die MINT-Initiative und die MINT-freundlichen Schulen im Saarland
- 07/2013 **Deutscher Studienpreis 2013** der Körber Stiftung,
Erste Ingenieurin, der dieser Preis in der Kategorie Natur- und Technikwissenschaften verliehen wurde. Ausgezeichnet werden die besten Doktorarbeiten eines Jahres mit höchster gesellschaftlicher Relevanz in den Kategorien Natur- und Technikwissenschaften, Kultur- und Geisteswissenschaften sowie Sozialwissenschaften. Höchstdotierter Preis für Nachwuchswissenschaftler in Deutschland, verliehen durch den Schirmherren Bundestagspräsident Norbert Lammert
28. Juni – 3. Juli 2009 Ausgewählte Teilnehmerin der **59. Nobelpreisträgertagung in Lindau** zum Thema Chemie (nur ca. 500 Nachwuchswissenschaftler weltweit dafür ausgewählt)
Ziel dieser Konferenzen ist es, Nobelpreisträger und junge Wissenschaftler zusammen zu bringen, um den wissenschaftlichen Austausch über Generationen und Kulturen hinweg zu fördern
- 12/2007 **Henkel-Förderpreis 2007** für den besten Studienabschluss im Diplomstudiengang Chemie an der Universität des Saarlandes
- 06/2002 **Preis des Saarländischen Kultusministers** für „insgesamt hervorragende Leistungen im Bereich der Naturwissenschaften“

INSTITUTIONELLE VERANTWORTLICHKEITEN

- 05/2020 – 09/2022 Mitglied im **universitären Beirat im Projekt Weiterentwicklung der wissenschaftsbezogenen Arbeitsbedingungen, Rekrutierung und Personalentwicklung (WARP)** der Universität des Saarlandes.
Ziel: Akademische Nachwuchs und Karriereförderung sowie Berufungsmanagement an der Universität des Saarlandes und Erlangung der Europäischen Zertifizierung – „Human Resources Strategy for Researchers“ (HRS4R)
- 02/2020 Zuordnung zur Gruppe der Hochschullehrer der Naturwissenschaftlich-Technischen Fakultät der Universität des Saarlandes
- 03/2017 – 02/2020 Stellvertretendes Mitglied im **Hochschulrat** der Universität des Saarlandes
- 10/2016 – 02/2020 **Senatorin** der Universität des Saarlandes
- 09/2013 – heute **Stellvertretung des Lehrstuhlleiters** für Fragen zu „Forschung und Entwicklung“ am Lehrstuhl für Technische Mechanik der Universität des Saarlandes

02/2020 – heute	Professorales Mitglied im Prüfungsausschuss des Europäischen Master-Studiengangs Advanced Materials Science and Engineering (AMASE)
06/2016 – heute	Mitglied in 3 W3-Berufungskommissionen für „Physikalische Chemie und Didaktik der Chemie“ und zweimal für „Polymerwerkstoffe“ an der Universität des Saarlandes
11/2013 – heute	Mitglied in 22 Promotionskommissionen in den Fachbereichen <i>Chemie, Materialwissenschaft und Werkstofftechnik</i> und <i>Systems Engineering</i>
05/2017 – heute	Mitglied in 5 internationalen Promotionskommissionen: <ul style="list-style-type: none"> - INSA, Lyon, Frankreich (2018) - Czech Technical University, Prag, Tschechische Republik (2017) - Linköping University, Linköping, Schweden (2017, 2019) - University of Liège, Belgien (2020)

GUTACHTERTÄTIGKEITEN

- **Ministerium für Wissenschaft, Forschung und Kunst des Landes Baden-Württemberg** zur Fördermaßnahme „Zentren für angewandte Forschung an Hochschulen für angewandte Wissenschaften (ZAFH)“ 2015 & 2016
- Materials Science and Engineering A, Journal of Alloys and Compounds, Engineering & Technology Research, Continuum Mechanics and Thermodynamics, International Journal of Impact Engineering, Materials & Design, Metals, Advanced Engineering Materials, Acta Mechanica, Applied Physics A, Metals and Materials International, and many else

SONSTIGE BERUFLICHE AKTIVITÄTEN

03/2017 – heute	Editorial Board , Acta Polytechnica CTU Proceedings
03/2017 – heute	Gesellschafterin und Vorsitzende des Wissenschaftlichen Beirates von Mac Panther Materials, einer Firma zur Herstellung von Hybridmetallschäumen
10/2016 – heute	Mitglied im Zentrumsrat des Transfercentre Sustainable Electrochemistry
08/2016 – heute	Wissenschaftliche Beraterin des belgisch-luxemburgischen Kooperationsprojektes „EnLightenIt“ (SEMPOHORE ID 26033553) zum Thema Schaumwerkstoffe von Prof. Thierry Massart (Belgien, Brüssel), Prof. Ludovic Noels (Belgien, Liège) und Prof. Stéphane Bordas (Luxemburg)
08/2016 – heute	Aufbau eines ERASMUS+-Austauschprogramms zwischen der Universität des Saarlandes und der Czech Technical University, Prag für die Dauer von 5 Jahren
06/2016 – heute	Aufbau eines Austauschprogramms zwischen der Universität des Saarlandes und dem Imperial College, London für die Dauer von 5 Jahren
06/2014 – 05/2015	Guest Editor , Special Issue <i>Metallic Foams under Dynamic Loading</i> , International Journal of Impact Engineering

ORGANISATION VON MINISYMPOSIA UND BETEILIGUNG IN KONFERENZEN

03/2022	Organisation Minisymposium: „Mechanics of solid foams“ 92th Annual Meeting of the International Association of Applied Mathematics and Mechanics (GAMM 2022), Aachen
---------	--

07/2021	Organisation Minisymposium: „High potential composites trends for future challenges in engineering science: from experimental techniques to modelling approaches” and Scientific Committee: 18th International Conference on Advanced Computational Engineering and Experimenting (ACEX 2021), Malta
09/2019	Organisation Minisymposium: „Advances in full-field strain and temperature measurements for application in experimental mechanics” 8th GACM Colloquium on Computational Mechanics (GACM 2019), Kassel
07/2019	Scientific Committee: 17th International Conference on Advanced Computational Engineering and Experimenting (ACEX 2019), Athen, Griechenland
06/2019	Organisator Minisymposium: “Advanced experimental solid mechanics and optical strain field measurement” International Conference on Nonlinear Solid Mechanics, ICoNSoM 2019, Rom, Italien
03/2018	Organisator Young Researchers’ Minisymposium: “Mechanics of porous cellular materials” 89 th Annual Meeting of the International Association of Applied Mathematics and Mechanics (GAMM 2018), München
03/2014	Seminarleitung des Seminars „ <i>Grundlagen und technische Anwendungen der elektrochemischen Abscheidung</i> “ der Carl-Cranz-Gesellschaft, Fachreihe Werkstoffkunde und Werkstofftechnologie
09/2009	Scientific Committee: 9th International DYMAT Conference (DYMAT 2009), Brüssel, Belgien

MITGLIEDSCHAFTEN

2016 – heute	Deutscher Hochschulverband
2016 – heute	Gesellschaft zur Förderung der Kontinuumsmechanik e.V.
2011 – heute	VDI, Verband Deutscher Ingenieure
2011 – heute	GDCh, Gesellschaft Deutscher Chemiker

WEITERBILDUNG

10/2017	Führungskompetenzen
08/2017	Kommunikation und Präsentation auf dem wissenschaftlichen Parkett
07/2017	Berufungsverfahren – Strategischer Überblick und praktisches Training
06/2017	Universitäre Systemkompetenz
04/2016	Stimmtraining
02/2016	Rhetorik und Präsentation
10/2013	Förderanträge stellen in englischer Sprache „Writing Success Promising Proposals“
01/2013	Wissenschaft als Karriereweg
06/2012 – 10/2012	Projektmanagement-Training für Doktoranden
02/2009	Einwerbung von Fördermitteln
10/2007	Patentrecht- und Patentrechercheseminar
11/2004	Sachkundenachweis gemäß §5 der Chemikalien-Verbotsverordnung