


Curriculum vitae

<p>ANGABEN ZUR PERSON</p> 	<p>Andrea Hartwig, Prof. Dr. rer. nat. Karlsruher Institut für Technologie (KIT) Institut für Angewandte Biowissenschaften (IAB) Lebensmittelchemie und Toxikologie</p> <p>Tel.: +49-721-608-47645/42133 Email: Andrea.Hartwig@kit.edu; Homepage: https://lmctox.iab.kit.edu/AK_Hartwig_Hartwig.php</p>
<p>AKADEMISCHE AUSBILDUNG</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 1996: Habilitation, Universität Bremen, Biochemie • 1987: Promotion, Universität Bremen, Dr. rer. nat. • 1984: Diplom Chemie, Universität Bremen • 1977 – 1984: Chemiestudium, Universität Bremen
<p>BERUFLICHER WERDEGANG</p>	<ul style="list-style-type: none"> • seit 2010: Professorin (W3) am Karlsruher Institut für Technologie (KIT), Lebensmittelchemie und Toxikologie • 2004 – 2010: Professorin (C4) an der TU Berlin, Lebensmittelchemie • 1998 – 2004: Professorin (C3) an der Universität Karlsruhe (TH), Lebensmittelchemie • 1988 – 1998: wissenschaftliche Assistentin an der Universität Bremen • 1986: dreimonatiger Forschungsaufenthalt am Institute of Environmental Medicine, Sterling Forest, New York University, im Labor von Prof. Rossman
<p>FORSCHUNGS- SCHWERPUNKTE</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Einfluss kanzerogener Metallverbindungen, Metall-basierter Nanomaterialien, essentieller Spurenelemente und bioaktiver Lebensmittelinhaltsstoffe auf die Stabilität des Genoms: <ul style="list-style-type: none"> ○ DNA-Schädigung ○ Interaktionen mit der zellulären Antwort auf DNA-Schäden (DNA-Reparatursysteme, Zellzykluskontrolle und Tumorsuppressorfunktionen) ○ Einfluss auf die Redox-Regulation von Signalwegen • Wechselwirkungen toxischer und essentieller Metallionen • Oxidativer Stress
<p>RUFE UND AUSZEICHNUNGEN (AUSWAHL)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 2018: Toxicology Award der Gesellschaft für Toxikologie (GT) • 2009: Ruf auf eine W3-Professur Ernährungstoxikologie, Universität Potsdam (abgelehnt) • 2008: Innovationspreis der Deutschen Gesellschaft für Arbeits- und Umweltmedizin • 2007: Berufung zur Vorsitzenden der Ständigen Senatskommission der Deutschen Forschungsgemeinschaft zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe (MAK-Kommission) • 2006: Preis der Gesellschaft für Umwelt-Mutationsforschung

<p>MITGLIEDSCHAFT IN WISSENSCHAFTLICHEN KOMMISSIONEN UND GREMIEN</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Mitglied der Zentralen Kommission für Biologische Sicherheit (ZKBS); seit 2018 • Vorsitzende der „Ständigen Senatskommission der Deutschen Forschungsgemeinschaft zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe“ (MAK-Kommission); seit 2007; aktuell wiederberufen bis 2020 • Deutsche Gesellschaft für DNA-Reparatur (DGDR); Vorsitzende 2010 - 2014 • Scientific Committee on Occupational Exposure Limits (SCOEL); Mitglied seit 2007 • Humanbiomonitoring-Kommission des Umweltbundesamtes (UBA); Mitglied 2010 - 2013 • Wissenschaftlicher Beirat des Bundesinstituts für Risikobewertung (BfR); Mitglied 2007-2012 • European Food Safety Authority (EFSA); Sachverständige 2010 - 2011 • International Agency for Research on Cancer (IARC); seit 2004 Mitglied in mehreren Arbeitsgruppen
<p>AUSGWÄHLTE PUBLIKATIONEN</p>	<p>Piberger A. L., Krüger C., Strauch B. M., Schneider B., Hartwig A. (2018) BPDE-induced genotoxicity: relationship between DNA adducts, mutagenicity in the in vitro PIG-A assay, and the transcriptional response to DNA damage in TK6 cells. Arch Toxicol. 92, 541-551.</p> <p>Klotz K., Weistenhöfer W., Neff F., Hartwig A., van Thriel C., Drexler H. (2017) Gesundheitliche Auswirkungen einer Aluminiumexposition. Deutsches Ärzteblatt, Jg. 114, Heft 39, 653-659.</p> <p>Hartwig A., Drexler H. (2017) Grenzwerte am Arbeitsplatz und in der Umwelt: Philosophie und Umsetzung. ASU Arbeitsmed Sozialmed Umweltmed, 52 (10), 706 – 707.</p> <p>Strauch B.M., Niemand R.K., Winkelbeiner N.L., Hartwig A. (2017) Comparison between micro- and nanosized copper oxide and water soluble copper chloride: interrelationship between intracellular copper concentrations, oxidative stress and DNA damage response in human lung cells. Part Fibre Toxicol. 14:28.</p> <p>Fischer BM, Neumann D, Piberger AL, Risnes SF, Köberle B, Hartwig A (2016) Use of high-throughput RT-qPCR to assess modulations of gene expression profiles related to genomic stability and interactions by cadmium. Arch Toxicol. 90, 2745 - 2761.</p> <p>Krüger CT, Hofmann M, Hartwig A (2015) The in vitro PIG-A gene mutation assay: mutagenicity testing via flow cytometry based on the glycosylphosphatidylinositol (GPI) status of TK6 cells. Arch Toxicol. 89, 2429-2443.</p> <p>Hartwig, A (2013) Metal interaction with redox regulation: An integrating concept in metal carcinogenesis? Free Radical Biology and Medicine, 55, 63 – 72.</p> <p>Beyersmann D and Hartwig A (2008) Carcinogenic metal compounds: recent insight into molecular and cellular mechanisms. Arch Toxicol, 82, 493 – 512.</p> <p>Hartwig A, Pelzer A, Asmuss M and Bürkle A (2003) Very low concentrations of arsenite suppress poly(ADP-ribosylation) in mammalian cells. Int J Cancer, 104, 1 – 6.</p> <p>Hartwig A (2001) Zinc finger proteins as potential targets for toxic metal ions: Differential effects on structure and function. Antioxid Redox Signaling, 3, 625 – 634.</p>