

Karl-Friedrich Ziegahn

Dr.-Ing. Dipl. Phys.

Karlsruher Institut für Technologie (KIT)



Berufliche Laufbahn

- 2020 Ernennung zum KIT Distinguished Senior Fellow; Eintritt in den Ruhestand als Bereichsleiter
- 2014 - 2020 Bereichsleiter "Natürliche und Gebaute Umwelt", Board of Directors, verantwortlich für die KIT-Fakultäten Bauingenieurwesen, Geowissenschaften, Umweltwissenschaften (BGU) und Architektur (ARCH) sowie für die Helmholtz Forschungsprogramme 'Erneuerbare Energien' (EE), 'Energieeffizienz, Materialien und Ressourcen' (EMR) und 'Atmosphären- und Klimaforschung' (ATMO)
- 2011 - 2013 Chief Science Officer (CSO, Bereichsvorstand) im KIT (9.500 Beschäftigte, 870 Mio Euro Budget), ein Zusammenschluß der Universität Karlsruhe und des Forschungszentrum Karlsruhe
- 2006 - 2010 Programmleiter Energie und Umwelt, Forschungszentrum Karlsruhe GmbH (nationales Großforschungszentrum in der Helmholtz-Gemeinschaft)
- 1994 - 2006 Leiter Zentrales Management, Fraunhofer Institut für Chemische Technologie (ICT), Stellvertretender Leiter 'Umwelt Engineering' (ICT)
- 1998 - 2000 Koordinator Fraunhofer Center for Energy and Environment, Pittsburgh, Pennsylvania, USA
- 1989 - 1994 Abteilungsleiter "Werkstoffphysik, Charakterisierung und Prüfung", Mitglied des Institutsleitungsausschusses ILA
- 1987 - 1989 Gruppenleiter 'Umweltsimulation', stellvertretender Abteilungseiter 'Werkstoffphysik', Assistent der Institutsleitung, Fraunhofer ICT
- 1980 - 1987 Wissenschaftlicher Mitarbeiter, Umweltsimulation, Fraunhofer ICT, Pfinztal

Ausgewählte Funktionen und Ehrenämter

- 2019 Universitätsrat der Universität Augsburg
- 2019 Environment & Sustainability Commission der Federation Internationale d'Automobile (FIA)
- 2018 Wiederwahl in den Vorstandsrat der Deutschen Physikalischen Gesellschaft (DPG)
- 2017 Stellv. Vorsitzender Konsortialrat Schneefernerhaus Umweltforschungszentrum, Zugspitze
- 2017 Co-Vorsitzender ACATEC-ESYS AK "Infrastrukturen für die Energiewende"
- 2016 European Physical Society (EPS): Advisory Board on Science Policy
- 2015 Wahl in den Vorstandsrat der Deutschen Physikalischen Gesellschaft (DPG)
- 2014 Koordinator der Helmholtz Initiative "Stadtforschung"
- 2014 Deutsche Physikalische Gesellschaft (DPG): stellvertretender Vorsitzender Arbeitskreis Energie
- 2014 Vorstandsvorsitzender Center for Disaster Management and Risk Reduction Technology (CEDIM)
- 2014 Vorsitzender DIN Präsidialausschuß Forschung, Innovation, Entwicklung
- 2013 Kuratorium Deutsches HALO High Altitude and Long Range Forschungsflugzeug
- 2013 - 2015 Nationale Plattform Zukunftsstadt, Lenkungskreis
- 2013 Deutsche Physikalische Gesellschaft (DPG): Beirat Wissenschaftskommunikation
- 2013 Konsortialrat Schneefernerhaus Umweltforschungszentrum, Zugspitze
- 2010 Aufsichtsratsvorsitzender KIC InnoEnergy SE im European Institute for Innovation and Technology (EIT)
- 2009 International Management Board „Helmholtz-Alberta-Initiative" (HAI)
- 2009 - 2012 Helmholtz Topicsprecher Bioenergie
- 2009 Deutsche Physikalische Gesellschaft (DPG), Arbeitskreis Energie (AKE)
- 2008 Co-Koordinator der Helmholtz Allianz 'Sustainable BioEconomy'
- 2008 - 2015 Topic Sprecher Erneuerbare Energien des KIT-Zentrum Energie
- 2006 - 2009 Wissenschaftlicher Sprecher Helmholtz Programm 'Umwelt, Nachhaltigkeit und Technik'
- 2005 Präsident der Gesellschaft für Umweltsimulation e.V.
- 2004 Lehrbeauftragter für Sustainable Product Engineering, TU Stuttgart, SIMT und KIT; Dozent für Umweltqualifikation, TU Nürnberg

Auszeichnungen

2019	Verleihung Bayrische Staatsmedaille für besondere Verdienst um die Umwelt
2012	Deutschen Institut für Normung DIN: Berufung in den Ehrensenat (Waldemar Helmich Kreis)
2012	Fraunhofer Airbag Award für seine Beiträge zur Entwicklung von Airbag-Technologien
2007	Int. Pyrotechnic Automotive Safety Symposium Award (France)
2006	Fraunhofer Airbag Award für die Begründung und langjährige Leitung des internationalen AIRBAG Symposium
2004	DIN Ehrennadel für herausragende Beiträge zur Normung
2003	Fellow of the USA Institute of Environmental Sciences and Technology IEST

Akademische Ausbildung

1987	Promotion (TU Karlsruhe), Fakultät Maschinenbau zum Dr.-Ing.; Dissertation: „Ein Beitrag zur Ermittlung und Beschreibung von mechanischen Transportbeanspruchungen“
1971-1979	Studium der Physik (Diplom), Universität Karlsruhe (TH)