



Gerald Gerlach

Prof. Dr.-Ing. habil.

geb. am 08. Januar 1958 in Ebersbach/Oberlausitz
verheiratet, 2 Kinder



Ausbildung und Beruf

1978-1983	Studium der Elektrotechnik an der Technischen Universität Dresden (Mit Auszeichnung)
1983 -1991	Forschungsingenieur, Meßgerätewerk Zwönitz, Geräte und Regler Werke Teltow
1987	Promotion (extern, summa cum laude)
1990	Promotion B
1993	Berufung als Professor an die TU Dresden

Forschungsschwerpunkte

Physikalische Wirkungsweise, die Materialien, die Herstellung und Anwendungen von festkörperelektronischen Sensoren, insbesondere:

- Pyroelektrische Sensoren und Sensorsysteme für die berührungslose Pyrometrie und die Wärmebilderkennung; Infrarotmesstechnik
- Siliziumsensoren zur Messung mechanischer Größen, der Feuchte, von Gas- und Lösungsmittelkonzentrationen
- Halbleitertechnologie und Mikrosystemtechnik
- Funktionale, insbesondere sensorische Dünnschichten

Mitarbeit in wissenschaftlichen-technischen Gremien

VDI/VDE-Gesellschaft für Mess- und Automatisierungstechnik (GMA)

2001 - 2007 Stellvertretender Vorsitzender

2007 - 2010 Vorsitzender

Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG)

2011 - 2017 Mitglied des Senats und des Hauptausschusses der DFG

Verband Elektrotechnik, Elektronik, Informationstechnik (VDE)

2002 – 2010 Vorsitzender des VDE-Ausschusses Ingenieurausbildung, 2011 – 2014 stellvertretender Vorsitzender

Auszeichnungen

03/2006 Ehrenplakette des VDI (Verein Deutscher Ingenieure)

03/2011 VDE Ehrenmedaille

10/2014 VDE-Ehrenmitglied

Mitarbeit bei wissenschaftlichen Zeitschriften

seit 2012 Associate Editor-in-Chief, IEEE Sensors Journal

seit 2012 Founding Chief Editor, JSSS Journal of Sensors and Sensor Systems

Bücher

G. Gerlach, W. Dötzel (Hrsg.): *Grundlagen der Mikrosystemtechnik*. Hanser, München; Wien 1997

G. Gerlach, W. Dötzel: *Einführung in die Mikrosystemtechnik - ein Kursbuch für Studierende*. Fachbuchverlag Leipzig im Carl-Hanser-Verlag, München; Wien 2006

G. Gerlach, W. Dötzel: *Introduction to Microsystem Technology - A Guide for Students*. Wiley, Chichester, 2008.

G. Gerlach, K.-F. Arndt (ed.): *Hydrogel Sensors and Actuators - Engineering and Technology*. Springer, Berlin; Heidelberg 2009

H. Budzier, G. Gerlach: *Thermische Infrarotsensoren - Grundlagen für Anwender*. Wiley-VCH, Weinheim 2010.

H. Budzier, G. Gerlach: *Thermal Infrared Sensors: Theory, Optimization and Practice*. John Wiley & Sons 2011.

G. Gerlach, K.-J. Wolter (ed.): *Bio and Nano Packaging Techniques for Electron Devices - Advances in Electronic Device Packaging*. Springer, Berlin, Heidelberg 2012.

G. Gerlach, U. Guth, W. Oelßner (eds.): *Carbon Dioxide Sensing - Fundamentals, Principles, and Applications*. Wiley-VCH, Weinheim, 2019.

G. Gerlach (Hrsg.): *Spicken erlaubt – Einfach schöne Spickzettel*. TUDpress, 2019.