

Curriculum vitae: Dr. habil. Gerhard Brauer

Wissenschaftlicher Werdegang:

- 1966 - 1973 Studium und Forschungsstudium
Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg
(Prof.O. Brümmer)
- 1973 - 1991 Wissenschaftlicher Mitarbeiter im ZfK Rossendorf
(AdW der DDR)
- 9/73 - 3/82 Bereich Kern-und Festkörperphysik
 - 4/82 - 12/91 Bereich Kernbrennstoffe
- 1992 - 1993 KAI e.V. Berlin (WIP-HEP)
- arbeitslos bis Anfang September, dann rückwirkend
Projekt bestätigt ab 05/1992 (Ltr. + 3 Mitarbeiter)
 - wegen fehlendem Laborraum und Umgangsgenehmigung
mit Radioaktivität Ausweichen nach Budapest (KFKI)
- 1994 - 1996 TU Dresden, Arbeitsort FZ Dresden-Rossendorf
(FWI, Prof.W. Möller)
- Aufbau und Einrichtung eines PAS-Labors (Geb.97c, R 14)
 - Aufbau einer Positronen-Strahlapparatur („SPONSOR“)
 - fachliche Integration bei FWI
 - Nutzung der Positronen-Strahlapparatur in Norwich/UK
- 1997 - 2000 innovative Forschergruppe (Ltr. + 2 Mitarbeiter), integriert
in Abt. FWIM (Dr.W. Skorupa) des FZ Dresden-Rossendorf
- Arbeitsschwerpunkte: SiC, Si, Stähle
 - seit 6/98 Nutzung der eigenen Positronen-Strahlapparatur
 - 1 DFG-Projekt
 - 3 Industrieprojekte
 - 1 DAAD-Projekt (WTZ Hong Kong)
 - 1 BMBF-Projekt (WTZ Tschechien)
 - 1 ägyptische Doktorandin (2 Jahre)
 - 1 A-v-Humboldt-Stipendiat (1 Jahr)
- ab 2001 innovative Forschergruppe (Ltr. + 1 Mitarbeiter), integriert
in Abt. FWIM (Dr.W. Skorupa) des FZ Dresden-Rossendorf
- Arbeitsschwerpunkte: SiC, Nanocluster in SiO₂ , ZnO
 - 1 DFG-Projekt
 - 1 BMBF-Projekt (WTZ Tschechien)
 - Organisation des internationalen Workshops SLOPOS-9
(gemeinsam mit W. Anwand) im FZ Dresden-Rossendorf:
„Ninth International Workshop on Slow Positron Beam
Techniques for Solids and Surfaces“, 16.-22.09.2001
 - 1 A-v-Humboldt-Stipendiat (1 Jahr, in gemeinsamer
Gastgeberschaft mit der Universität Göttingen)

- ab 2003 Mitarbeit am EPOS-Projekt der Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg (Prof. Dr. R. Krause-Rehberg) zum Aufbau einer intensiven Positronenquelle an ELBE im Forschungszentrum Dresden-Rossendorf
<http://www.positronannihilation.net/EPOS/>
- 07/ 2005 - 06 / 2008 Forschungs Kooperation - Institutspartnerschaft (FZ Rossendorf Charles University Prague - Universität Göttingen), gefördert durch A-v-Humboldt-Stiftung (V-Fokoop-1033715)
- 09 / 2008 - 08 / 2011 Altersteilzeit – Ruhephase;
 Fortsetzung der wissenschaftlichen Mitarbeit an und Beratung zu aktuellen Forschungsthemen mittels Positronenannihilation am Institut für Strahlungsphysik des Helmholtz-Zentrums Dresden-Rossendorf;
 Gutachtertätigkeit für verschiedene Fachzeitschriften auf Anfrage
- ab 09 / 2011 Vollrentner

Qualifikationen:

- 1974** **Promotion A** (Dr.rer.nat., MLU Halle-Wittenberg)
- 1983** **Promotion B** (Dr.sc.nat., TU Dresden)
- 1994** Sonderkurs **Strahlenschutz und Tätigkeit nach §20 StrSchV**
- 2004** **Grundkurs im Strahlenschutz** nach der Richtlinie über die Fachkunde im Strahlenschutz
- 2006** **Strahlenschutzkurs nach Fachkundegruppe S2.2** mit den Inhalten des Moduls GH der Fachkunde Richtlinie Technik vom 18.06.2004
- 2006** Bestellung zum **Strahlenschutzbeauftragten (SSB)** im FZ Dresden-Rossendorf (Entpflichtung per 31.08.2008)

Mitarbeit in Herausbergremien wissenschaftlicher Zeitschriften

- seit **1998** Mitglied im International Editorial Advisory Board der Enzyklopädie-Reihe „Materials Science Forum“ des Verlages Trans Tech Publications Ltd, Zürich/Schweiz
- seit **1998** Tätigkeit als Honorary Expert für die Czech Science Foundation

Mitgliedschaft in überregionalen Wissenschaftsgremien

- 1987** Co-Chairman der Internationalen Konferenz „Positron Studies of Defects

(PSD87), Wernigerode/DDR (Chairman: G. Dlubek)

- 1994** Aufnahme als Vollmitglied der „International Group on Radiation Damage Mechanisms in Pressure Vessel Steels (IGRDM)“, (Vorsitzender: G.R. Odette, University of California at Santa Barbara (UCSB), USA)
- 1998** Mitglied des „International Advisory Committee“, 30th Polish Seminar on Positron Annihilation, Jarnoltowek/Polen
- 2000** Mitglied des „International Advisory Committee“, 32th Polish Seminar on Positron Annihilation, Jarnoltowek/Polen
- 2001** Mitglied des „International Programme Committee“, Ninth International Workshop on Slow Positron Beam Techniques for Solids and Surfaces (SLOPOS-9), Dresden/BRD
- 2004** Mitglied des „International Advisory Committee“, 35th Polish Seminar on Positron Annihilation, Turawa/Polen
- 2007** Mitglied des "International Advisory Committee", 37th Polish Seminar on Positron Annihilation, Turawa/ Polen