

## Selbstdarstellung der DBG Vertrauensdozenten



**Prof. Dr. Walter Richtering**  
Lehrstuhl für Physikalische Chemie II  
RWTH Aachen  
Landoltweg 2

52056 Aachen

### Kurzprofil

geboren 1962 in Göttingen

### Studium:

WS 1981- WS 1986 Chemiestudium in Bochum und Freiburg

### Diplomarbeit:

"Temperaturabhängige kombinierte statische und dynamische Lichtstreuung an mizellaren Lösungen eines nichtionischen Tensides"

bei Prof. Burchard, Institut für Makromolekulare Chemie, Uni. Freiburg, 1986

### Promotion:

Januar 1987 bis März 1990, "Halbverdünnte Lösungen flüssigkristalliner Polymerer" bei Prof. Burchard, Institut für Makromolekulare Chemie, Uni. Freiburg

### Postdoc:

1990- 91 bei Profs. Lenz und Winter, Department of Polymer Science and Engineering, University of Massachusetts, Amherst, MA, USA , Feodor-Lynen Stipendiat der AvH  
Rheologische Untersuchungen an bioabbaubaren thermoplastischen Elastomeren

### Habilitation:

1991 - 1996 "Konzentrierte kolloidale Systeme im Scherfeld"

bei Prof. Mülhaupt, Inst. Makromolekulare Chemie, Universität Freiburg

### Rufe:

Nov. 1999 Ruf auf die Professur für "Coating Technology" am Dept. Chem. Eng. & Chemistry, Technical Univ. Eindhoven (abgelehnt)

Jan. 2000, Ruf auf eine C3 Professur für Physikalische Chemie, Uni. Kiel

Seit 2003 Lehrstuhl (C4) für Physikalische Chemie II an der RWTH Aachen

Raphael-Eduard-Liesegang Preis der Kolloid-Gesellschaft (2003)

Herausgeber von *Colloid & Polymer Science* (seit 2004)

### Forschungsaktivitäten

- Struktur und Dynamik komplexer Flüssigkeiten: Polymere und Kolloide
- Synthese und Eigenschaften schaltbarer „intelligenter“ Polymermikrogele und Hydrogele
- Polyelektrolyte, Polyelektrolytmultischichten (layer-by-layer), magnetische Nanoteilchen, Hybridmaterialien
- Nanopartikel in der Medizin, polymerstabilisierte Emulsionen, scherinduzierte Strukturen in Tensidmesophasen
- experimentelle Methoden: Licht-, Neutronen- & Röntgenstreuung, Partikelgrößenbestimmung, Rheologie
- Rheooptik, Rheo-SANS, Fluoreszenzkorrelationsspektroskopie

### Was wünsche ich mir von der DBG?

Organisation von Tagungen und Sommerschulen im Bereich komplexer Flüssigkeiten, Ausbau der Kooperation mit ausländischen Organisationen, Stärkung der Ausbildung in Physikalischer Chemie auch in benachbarten Disziplinen.