

# Selbstdarstellung der DBG Vertrauensdozenten



## **Prof. Dr. F. Temps**

Institut für Physikalische Chemie,  
Christian-Albrechts-Universität zu Kiel,  
Olshausenstr. 40,  
D-24098 Kiel  
Tel: 0431-880-1702,  
Fax: 0431-880-1704,  
Email: temps@phc.uni-kiel.de

## **Kurzprofil**

- 1974 - 1979 Studium der Chemie, Georg-August-Universität, Göttingen  
1979 Diplom in Chemie, Diplomarbeit zur "Untersuchung von Reaktionen des Hydroperoxyl-Radikals mit Hilfe eines ESR-LMR-Spektrometers" bei Prof. Dr. H. Gg. Wagner  
1979 – 1983 Promotion über "Untersuchungen von Radikal-Radikal-Reaktionen mit Hilfe eines FIR-LMR-Spektrometers" bei Prof. Dr. H. Gg. Wagner  
1983 – 1995 Wissenschaftlicher Mitarbeiter am Max-Planck-Institut für Strömungsforschung, Göttingen  
1985 – 1986 Forschungsaufenthalt am Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, U. S. A.  
1994 Habilitation für Physikalische Chemie "Zur Dynamik hoch schwingungsangeregter Moleküle in einzelnen Quantenzuständen" an der Universität Göttingen  
seit 1995 C4-Professor für Physikalische Chemie an der Christian-Albrechts-Universität zu Kiel  
2000 Auszeichnung mit dem Gottfried-Wilhelm-Leibniz-Preis der DFG

## **Forschungsaktivitäten**

- Spektroskopie, intramolekulare Kinetik und unimolekulare Reaktionen hochschwingungsangeregter Moleküle in definierten Energiezuständen
- Femtosekundenspektroskopie
- Ultraschnelle photochemische Dynamik von DNA-Bausteinen und von molekularen Schaltern
- Photofragment Imaging
- Spektroskopie freier Radikale
- Kinetik chemischer Elementarreaktionen in der Gasphase
- Stoß-induzierte Rotations- und Schwingungsenergieübertragungsprozesse
- Dynamik spinverbotener elektronischer Desaktivierungsprozesse
- Dynamik wasserstoffbrückengebundener Systeme.

## **Was wünsche ich mir von der DBG?**

Organisation interessanter wissenschaftlicher Diskussionstagungen, Förderung des wissenschaftlichen Nachwuchses, öffentlichkeitswirksame Vertretung der Physikalischen Chemie, aktive Zusammenarbeit mit Schwestergesellschaften im In- und Ausland