

Vorname, Name Klaus Roth  
Titel Prof. Dr. Dipl.-Chem.  
Lehrgebiet Organische Chemie  
Telefon office: 030 / 838 52789  
home: 030 / 7570 2000  
E-Mail-Adresse klaus.roth@fu-berlin.de



### Wissenschaftlicher Werdegang

1964 – 1969 Studium der Chemie an der Freien Universität Berlin  
1966 Vordiplom (Sehr Gut)  
1969 Hauptdiplom (Sehr Gut)  
1973 Promotion (*summa cum laude*), Freie Universität Berlin  
1979-80 Postdoctorat am *Institute for Medical Research* in Mill Hill, London  
1981 Habilitation, Freie Universität Berlin  
1986-88 Visiting Professor, University of California San Francisco  
1990 apl. Professor an der Freien Universität Berlin  
1991-2000 Direktor Dahlem Konferenzen der Freien Universität Berlin  
ab 2000 Professor am Institut für Chemie der Freien Universität Berlin

### Fellowships

**1979-80** DFG-Stipendium für einen Forschungsaufenthalt am *Institute for Medical Research, London* bei J.Feeney  
**1986-88** Max-Kade-Stipendium für einen Forschungsaufenthalt als *Visiting Associate Professor* bei M.W. Weiner am *Department of Radiology, University of California San Francisco*

### Auszeichnungen

**2008** Schriftstellerpreis der Gesellschaft Deutscher Chemiker für das Buch „Chemische Delikatessen“ erschienen bei Wiley-VCH.

### Mitgliedschaften

Gesellschaft Deutscher Chemiker  
Fachgruppe Magnetische Resonanzspektroskopie  
Fachgruppe Chemieunterricht  
Royal Society of Chemistry  
American Chemical Society  
American Association for the Advancement of Sciences  
New York Academy of Sciences

### Forschungsschwerpunkte

NMR-Spektroskopie, *in vivo* NMR-Spektroskopie, paramagnetische Kontrastmittel für die Kernspintomographie

### Publikationen

ca. 75 wissenschaftliche Publikationen  
ca. 85 populärwissenschaftliche Publikationen

### Patente

Preparation of N,N,N,N-tricarboxymethyl-1,4,7,10-tetraazacyclodecane metal complexes as NMR diagnostic temperature probes  
J. Platzek, B. Radüchel, B. Niedballa, H.-J. Weinmann, H. Bauer, K. Roth, SCHERING AG, PCT Int. Appl. **1994**, WO 94-EP1376 19940429  
Metal complexes with fluoro-containing macrocyclic ligands  
J. Platzek, B. Radüchel, B. Niedballa, H.-J. Weinmann, H. Bauer, K. Roth, SCHERING AG, PCT Int. Appl. **1994**, GWXXBX DE 4317588 A1 19941201

### Bücher

*Chemische Leckerbissen*, K. Roth, Wiley-VCh, Weinheim, **2014**  
*Chemische Köstlichkeiten*, K. Roth, Wiley-VCh, Weinheim, **2010**  
*Chemische Delikatessen*, K. Roth, Wiley-VCh, Weinheim, **2007**  
*NMR Tomographie und Spektroskopie in der Medizin*, Springer Verlag, Heidelberg, **1984**  
*NMR-Tomography and Spectroscopy in Medicine*, Springer Verlag, Heidelberg, **1984**