



### **Prof. Dr. Carla Vogt**

Leibniz Universität Hannover  
Naturwissenschaftliche Fakultät  
Institut für Anorganische Chemie  
Callinstr. 9  
30167 Hannover  
☎ +49-511-762-19312  
e-mail: [c.vogt@acc.uni-hannover.de](mailto:c.vogt@acc.uni-hannover.de)  
[www.analytik.uni-hannover.de](http://www.analytik.uni-hannover.de)

### **Wissenschaftlicher Werdegang**

- seit 2001 C3-Professur für Analytische Chemie (Festkörperanalytik) an der Universität Hannover, Fachbereich Chemie
- 2000 Habilitation an der Universität Leipzig, Thema der Arbeit: "Selektivität in der Kapillarelektrophorese durch Komplexbildung und Detektion"
- 1998-2001 Leiterin der Abteilung Analytische Chemie am Institut für Festkörper- und Werkstoffforschung Dresden
- 1993-1998 befristete wissenschaftliche Assistentin (C1) an der Fakultät für Chemie & Mineralogie der Universität Leipzig, Institut für Analytische Chemie
- 1994 Dreimonatiger Gastaufenthalt an der University of Cincinnati, Ohio, USA
- 1989-1993 unbefristete wissenschaftliche Assistentin am Fachbereich Chemie der Universität Leipzig, Wissenschaftsbereich Analytische Chemie,
- 1989 Dreimonatiger Aufenthalt in Brno an der Akademie der Wissenschaften der Tschechoslowakei
- 1987-1989 befristete wiss. Mitarbeiterin am Fachbereich Chemie, Wissenschaftsbereich Analytische Chemie
- 1987 Promotion zum Dr. rer. nat. nach dreijährigem Forschungsstudium am Fachbereich Chemie, Universität Leipzig, Thema der Promotionsarbeit: „Untersuchungen zu den Bindungsformen der anorganischen Elemente in der Braunkohle“, Prädikat: magna cum laude
- 1979-1984 Chemiestudium an der Universität Leipzig  
Abschluss mit Diplom
- 1977-1979 Erweiterte Oberschule (Abschluss Abitur)
- 1967-1977 Schulbesuch Polytechnische Oberschule

### **Schwerpunkte der wissenschaftlichen Arbeiten**

Analytische Trennverfahren (Fokus auf CE)  
Festkörperanalytik (mit Fokus auf Spuren- und Ultraspuren-Elementanalytik)  
Röntgenspektroskopie und LA-ICP-MS

mehr als 70 Veröffentlichungen, 1 Buch und 3 Buchbeiträge über

- Trennung von Enantiomeren (z.B. Glucoside, Carnitin)
- Anwendung von Komplexbildnern als Pufferadditive für die Trennung von Schwermetallen
- Speziation von Schwermetallen mit Kapillarelektrophorese
- Trennung chiraler Wirkstoffe
- Trennung von Tensiden
- Detektionsprinzipien für die Kapillarelektrophorese
- Anwendung der Laserablation ICP-MS für analytische Probleme in Ökosystemen und den Materialwissenschaften
- Spurenelementanalyse in Biomaterialien, Solarzellen, Brennstoffzellen
- Untersuchung historischer Objekte und Werkzeuge
- Herstellung von Referenzproben für die Mikrobereichsanalytik

## **Lehrerfahrung**

in den letzten 25 Jahren Vorlesungen und Seminare an 3 Universitäten zu den Gebieten:

- Gleichgewichte in wässriger Lösung
- Grundlagen der Analytischen Chemie
- Spezialgebiete in der Analytischen Chemie (Umweltanalytik, Trennung chiraler Substanzen, Speziation, Charakterisierung von Makromolekülen, Analyse von Kunstobjekten, ...)
- Materialanalytik mit Ionen, Elektronen und Röntgenstrahlung
- Koordinator für den Studiengang M.Sc. Analytik an der Leibniz Universität Hannover