



## Prof. Dr. Doris Dransch

Post: Unter den Linden 6, 10099 Berlin  
Sitz: Rudower Chaussee 16  
[email](mailto:doris.dransch@geo.hu-berlin.de): [doris.dransch@geo.hu-berlin.de](mailto:doris.dransch@geo.hu-berlin.de)

Tel.: (030) 2093-6800  
Fax: (030) 2093-6835

- [Aktuelle Lehrveranstaltungen](#)
- [Beruflicher Werdegang](#)
- [Forschungsschwerpunkte](#)
- [Bisherige Lehrtätigkeit](#)
- [Funktionen und Mitgliedschaften](#)
- [Publikationen](#)

## Lehrveranstaltungen im SS 2005

- [Geoinformatik I](#) (VL)
- [Geoinformatik I](#) (SE)

---

## Beruflicher Werdegang

- 1982 - 1988 Studium der Geographie mit den Nebenfächern Kartographie und Geologie an der Freien Universität Berlin
- 1988 - 1993 Wissenschaftliche Mitarbeiterin am Institut für Geographische Wissenschaften, FR Kartographie, der Freien Universität Berlin (Prof. Dr. U. Freitag) - Lehre und Forschung in Computer-Kartographie und GIS
- 09/1991 - 12/1991 und 09/1992 - 10/1992 Forschungsaufenthalt am Institut für Geographie

der University of Nebraska at Omaha, USA,

- 1994 - 1996 Mitarbeiterin für Geoinformationssysteme bei dem Unternehmen "Entwicklung und Betrieb Informationstechnischer Systeme (EBIT) GmbH", München, mit den Aufgaben Beratung im Umfeld von GIS sowie Leitung des Geschäftsfeldes "Weiterbildung in GIS"
- 1995 Promotion zum Doktor der Naturwissenschaften, Freie Universität Berlin. Thema der Dissertation: Temporale und nontemporale Computer-Animation in der Kartographie
- 1996 - 1998 Wissenschaftliche Mitarbeiterin im DFG-Forschungsprojekt "Untersuchung zur Entwicklung und zum Leistungspotential von Multimedia-Geo-Informationssystemen" am Institut für Geodäsie und Geoinformatik an der Universität Rostock (Prof. Dr.-Ing. R. Bill), sowie Lehrtätigkeit zu GIS an verschiedenen Instituten der Erwachsenenbildung
- 04/1998 - 06/1998 Auftragnehmerin beim "Bundesamt für Bauwesen und Raumordnung", Marktanalyse zu Animationssoftware für die Visualisierung komplexer Raumentwicklungsprozesse
- 1998 - 2000 Habilitationsstipendium der Freien Universität Berlin
- seit 1998 Lehrtätigkeit an der HU Berlin, der FU Berlin und der TU Dresden
- 11/1998 - 12/1998 Forschungsaufenthalt am Institut für Kartographie an der Technischen Universität Wien 11/98 - 12/98
- 2000 - 2001 Habilitationsstipendium der Deutschen Forschungsgemeinschaft
- 11/2000 - 12/2000 Gastprofessur am Institut für Geographie und angewandte Geoinformatik an der Paris-Lodron-Universität Salzburg
- von 04/2002 bis 09/2002 Wissenschaftliche Mitarbeiterin für Geodaten-Infrastrukturen im Katastrophenmanagement am GeoForschungsZentrum Potsdam (GFZ)
- von 10/2002-03/2005 Vertretungsprofessur für Geoinformatik und Kartographie am Geographischen Institut der HU Berlin
- ab 02/2005 S-Professur für Geoinformationsdatenmanagement und -visualisierung am GeoForschungsZentrum Potsdam (GFZ) und Geographischen Institut der HU

## **Forschungsschwerpunkte**

- Visualisierung raumbezogener Daten
- Kartographische Animation
- Multimedia-Kartographie und Geoinformationssysteme
- Multimediales und internetbasiertes Lernen
- Mensch-Computer-Interaktion in Geoinformations- und Visualisierungssystemen

## **Bisherige Lehrtätigkeit**

- Lehrveranstaltungen zu
  - Kartographische Informationsverarbeitung
  - Multimediale und dynamische Visualisierung raumbezogener Daten
  - Geoinformationssysteme
- Lehrtätigkeit seit 1988 an der
  - Freien Universität Berlin
  - Humboldt Universität zu Berlin
  - Technischen Fachhochschule Berlin

- Universität Rostock
- Technischen Universität Dresden
- Paris-Lodron-Universität Salzburg
- an verschiedenen Instituten der Erwachsenenbildung
- Leitung des Geschäftsfeldes "Weiterbildung in GIS" 1994 bis 1996 bei der EBIT GmbH, München

## Funktionen und Mitgliedschaften

- Mitglied der [Deutschen Gesellschaft für Kartographie](#)
- Mitglied der [Kommission "Kartographische Terminologie" der Deutschen Gesellschaft für Kartographie](#)
- Member of the [North American Cartographic Information Society](#)
- Member of the International Cartographic Association Commission "Maps and the Internet"
- Leiterin der [Kommission "Geoinformation und Visualisierung" der Deutschen Gesellschaft für Kartographie](#)
- Mitglied des [Verbands der Geographen an Deutschen Hochschulen](#)

## Publikationen (Auswahl)

### Buchpublikationen

- Dransch, D., (1997): Computer-Animation in der Kartographie: Theorie und Praxis. Heidelberg, Springer, 145 Seiten.
- Buziek, G., Dransch, D., W.-D. Rase (Hrsg.) (2000): Dynamische Visualisierung. Grundlagen und Anwendungsbeispiele für kartographische Animationen. Springer, Heidelberg, 220 Seiten.

### Ausgewählte Aufsätze

- Karl, D., Freitag, U. (1989): Considerations on the theory and computer-assisted construction of point symbols. Abstracts of the 14th International Cartographic Conference, Budapest, pp. 597-598.
- Karl, D., (1992): Cartographic animation: Potential and research issues. In: Cartographic Perspectives, No.13, pp. 3-9.
- Karl, D. (1993): A comprehensive approach in cartographic animation. In: Proceedings of the 16th International Cartographic Conference, Cologne, Vol. 2, pp. 1086-1092.
- Dransch, D. (1993): Kartographische Animation. In: Kartographische Schriften, Bd.1, S. 39-44.
- Dransch, D. (1997): Medienpsychologische Aspekte beim Einsatz von Multimedia in GIS. In: Kartographische Schriften, Bd. 2, GIS und Kartographie im multimedialen Umfeld, S. 26-30.
- Dransch, D. (1997): Cognitive aspects applied to computer based GIS learning systems. In: Proceedings of the Joint European Conference on Geographical Information, Vienna, Vol. 2, pp. 1291-1299.



- Dransch, D. (1997) : Funktionen der Medien bei der Visualisierung räumlicher Daten. In: Geoinformatik online, Nr. 3, 1997. <http://gio.uni-muenster.de/>.
- Dransch, D. (1998): GIS lernen im virtuellen Klassenzimmer. Design Aspekte für die Erstellung eines computerbasierten Lernprogramms zur Einführung in GIS. In: Tagungsband zum Workshop "Virtual GIS" an der Universität Rostock, S. 103 - 109.
- Dransch, D. (1999): Bedeutung der Animation in GIS: Potential, Entwicklungsstand und Defizite. In: Tagungsband des 4. Münchner Fortbildungsseminars Geoinformationssysteme an der Technischen Universität München.
- Dransch, D. (1999): Theoretical issues in multimedia cartography. In: Cartwright, B., Gartner, G., Peterson, M. (Eds.), Multimedia Cartography. Springer, Heidelberg, pp. 41-50.
- Dransch, D. (1999): The use of different media in visualizing spatial data. In: Computer and Geosciences, 26, Special Issue: Geoscientific Visualization, pp. 5-9.
- Bill, R., Dransch, D., Voigt, C. (1999): Multimedia-GIS: Concepts, cognitive aspects and application in urban environment. In: Camara, A., Raper, J. (Eds): Spatial multimedia and virtual reality. Taylor and Francis. London, pp. 1-10.
- Dransch, D. (2000): Anforderungen an die Mensch-Computer-Interaktion in interaktiven kartographischen Visualisierungs- und Informationssystemen. In: KN 50. Jg., S. 197-202.
- Dransch, D. (2000): Computergestützte Visualisierung zur Exploration und Präsentation raumbezogener Daten. In: Arbeiten aus dem Geographischen Institut der Universität Tübingen, Heft 25, GIS in der Geographie II, S. 1-5.
- Dransch, D. (2001): Theorien, Methoden und Modelle der kartographischen Animation. In: Koch, W.G. (Hrsg.), Kartographische Bausteine, Bd. 19, TU Dresden, 8 Seiten.
- Dransch, D. (2001): User-centered human-computer-interaction in cartographic information processing. In: Proceedings of the 20th International Cartographic Conference, Beijing, pp 1767 - 1774.