

# Einführung in die Geostatistik

Veranstaltungszeitraum:

20.11.2017 – 21.11.2017

Bei der 2D- und 3D-Modellierung von Geoinformationen ist für die Ableitung flächenhafter bzw. volumetrischer Informationen der Gebrauch von Interpolationswerkzeugen – und algorithmen unerlässlich. Zur bestmöglichen Bewertung und Verarbeitung von Eingangsdaten sind geostatistische Kenntnisse von großer Bedeutung. Im Rahmen der Veranstaltung sollen daher Themen der allgemeinen Stochastik, der beschreibenden Geostatistik und Interpolation beleuchtet und praktisch geübt werden. Der Kurs wird mit Hilfe der frei verfügbaren Software R und R studio sowie mit aufbereiteten Daten und Skripten durchgeführt. Alle Teilnehmer werden vorab mit allen notwendigen Materialien versorgt. Ein eigener Laptop ist jedoch erforderlich.

## Programm/Inhalte

- Bei Bedarf Einstieg/Auffrischung in Stochastik (zufälliges Ereignis, zufällige Variable, zufällige Funktion)
- Geostatistik allgemein
  - > Speziell ortsbezogene zufällige Funktion
  - > Ortsbezogene Schätz-/Vorhersage-Aufgaben
- Beschreibende Geostatistik
  - > Variogrammanalyse
- Modellannahmen der Geostatistik
- Räumliche Schätzung/Vorhersage mit Kriging
  - Eigenschaften von Kriging
  - Varianten von Kriging,
  - Duales Kriging, Äquivalenz zu Splines und radialen Basisfunktionen

## Voraussetzungen und Teilnahmegebühren

Es sind keine softwarespezifischen Vorkenntnisse erforderlich. Allgemeine Computer-Kenntnisse sowie die Nutzung des eigenen Notebooks werden vorausgesetzt.  
Die Teilnahmegebühren belaufen sich auf 600 Euro.

Mitglieder der Fachsektion Geoinformatik, der DGGV oder des BDG erhalten 10% Preisnachlass.

**Veranstaltungsort**

Darmstadt

**Teilnehmerzahl**

Die maximale Teilnehmerzahl beträgt 20 Personen

**Referenten**

Prof. Dr. Helmut Schaeben

**Kontakt für Anmeldung**

[www.fgi-dggv.de](http://www.fgi-dggv.de), [anmeldung@fgi-dggv.de](mailto:anmeldung@fgi-dggv.de), [rouwen.lehne@hlnug.hessen.de](mailto:rouwen.lehne@hlnug.hessen.de)