

# PostgreSQL/PostGIS Einführung (Seminar)

## Inhalt

PostgreSQL ist ein Open-Source-Datenbankmanagementsystem, welches gegenüber den kommerziellen Produkten die Vorteile hat, keine Lizenzkosten zu verursachen und zugleich einen konkurrenzfähigen Leistungsumfang aufzuweisen. Zwei Argumente, die in den letzten Jahren immer mehr Kommunen veranlassen haben auf PostgreSQL als zentrales Datenbankmanagementsystem zu setzen.

Der Einführungskurs zeigt alle wesentlichen Aspekte für das praktische Arbeiten mit PostgreSQL und PostGIS auf. Neben wichtigen Begriffen und dem Installationsprozess, liegt ein Schwerpunkt auf der Einführung von SQL (Structured Query Language). Der zweite wesentliche Bestandteil des Kurses ist die Datenvisualisierung mit verschiedenen Geographischen Informationssystemen (QGIS und ArcGIS). Darüber hinaus werden ausführlich die Möglichkeiten der räumlichen Erweiterung PostGIS anhand von vielen Beispielen und praktischen Aufgaben thematisiert.

## Programm

- Übersicht und Begriffe von Datenbankmanagementsystemen (DBMS)
- Dateibasierte Datenhaltung versus datenbankbasierte Speicherung
- Installation PostgreSQL und Erweiterungen
- Übersicht PostgreSQL/SQL Manager Lite
- Umfassende Einführung in SQL (DQL, DML, DDL, DCL)
- praktische Datenbankabfragen
- Visualisierung der Daten in QGIS und ArcGIS
- Erweiterung PostGIS
- räumliche Datentypen
- Projektion in PostgreSQL/PostGIS
- räumliche Funktionen

## Methoden

- Kurzvorträge
- Praxisdemonstrationen
- Übungsaufgaben angeleitet bearbeiten

## Zielgruppe

Einsteiger in räumliche Datenverarbeitung mit PostgreSQL/PostGIS

## Vorkenntnisse

allgemeine GIS Grundkenntnisse

## Dozent

**Dipl.-Geogr. Alexander Wieschmann,**  
Arbeitsgruppe Geomatik Prof. Dr. Carsten Jürgens,  
Geographisches Institut, Ruhr-Universität Bochum

## **Zeit**

Termin auf Anfrage  
5 Tage  
jeweils 9.00-17.00 Uhr

## **Ort**

GIS-Akademie Dortmund  
Friedhof 6-8  
44135 Dortmund

## **Teilnehmerzahl**

Mindestens Teilnehmer 5  
Maximal Teilnehmer 8

## **Teilnahmegebühr**

€ 1.250,-  
€ 1.050,- für Angestellte des öffentlichen Dienstes

10% Frühbucherrabatt bis 6 Wochen vor Seminartermin.

Zur Teilnahme ist eine schriftliche Anmeldung erforderlich.