

ArcGIS Server 10.6 / Enterprise Geodatabase (Seminar)

Inhalt

Bereits seit Jahren sind GIS und Webtechnologien eng miteinander verknüpft, dennoch zeichnet sich derzeit eine Dynamik ab, welche die gesamte GIS Infrastruktur in den nächsten Jahren beeinflussen wird. Daten und Funktionalitäten werden zunehmend über zentrale (oder auch dezentrale) Server zur Verfügung gestellt, wodurch die Anforderungen an den einzelnen Arbeitsplatz deutlich reduziert werden können. Darüber hinaus erhalten Sie mit Servertechnologien eine effiziente Möglichkeit, Ihre Daten in verschiedensten Umgebungen, wie Online-Portalen oder mobilen Clients, bereit zu stellen.

Sie gewinnen neben fundierten theoretischen Grundlagen zunächst einen Überblick der verschiedenen Einsatzgebiete, Architekturen und Begriffen von ServerGIS-Technologien. Darauf aufbauend erlernen Sie die Möglichkeiten der einer Enterprise Geodatabase auf Basis von PostgreSQL zu nutzen, welche die grundlegenden Strukturen für den zweiten Teil des Kurses schaffen.

Programm

Theorie:

- Überblick ArcGIS Enterprise Architektur
- Einsatzgebiete, Potentiale von ServerGIS-Systemen
- Grundlegende Begriffe der ServerGIS und Datenbank Technologie
- Funktionsumfang von ArcGIS Server
- Überblick zu alternativen ServerGIS-Systemen

Enterprise Geodatabase / Datenbankmanagementsystemen (DBMS) PostgreSQL

- Erstellen von Enterprise Geodatabases
- Versionierte Workflows
- Replikate

ArcGIS Server

- Unterschiede zu ArcGIS Online
- Verwaltung von ArcGIS Server über ArcCatalog und ArcGIS Server Manager
- Erstellen verschiedener Dienste (WMS, WFS, Feature Access, etc.)
- Erstellen von Webanwendungen (WebApp Builder)
- Bereitstellen von Geoprocessing Tools
- Mobile Datenerfassung mit der Collector und Survey123 App
- ArcGIS Server Optimierungen (Caching, Pooling, Isolation)
- Ausblick auf Automatisierungsoptionen

Methoden

- Kurzvorträge
- Praxisdemonstrationen
- Übungsaufgaben angeleitet bearbeiten

Zielgruppe

Einsteiger in serverbasierte GIS-Lösungen

Vorkenntnisse

Einführungskurs "ArcGIS Desktop Einführung" oder vergleichbare Kenntnisse

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

Ruhr-Universität Bochum
Universitätsstraße 150
44801 Bochum

Teilnehmerzahl

Mindestens Teilnehmer 5
Maximal Teilnehmer 15

Teilnahmegebühr

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

10% Frühbucherrabatt bis 6 Wochen vor dem Seminartermin.

Zur Teilnahme ist eine schriftliche Anmeldung erforderlich.