



Technik // Workshop

## GEOINFORMATIONSSYSTEME (GIS) – GRUNDLAGEN BREITBANDAUSBAU

Geoinformationssysteme dienen der Erfassung, Bearbeitung, Analyse und Präsentation von Daten mit Raumbezug. Im Vergleich zur analogen Karte können in Geoinformationssystemen die Karten von unterschiedlichen Akteuren gleichzeitig eingesehen und laufend aktualisiert, geändert und erweitert werden. Dadurch wird der Planungsprozess optimiert und zeitaufwendige Routinearbeiten, wie das Erstellen neuer Karten bei jeder Aktualisierung, entfallen. Anhand von Geodaten können Messungen und Mengenerrechnungen durchgeführt, Überlagerungen mit anderen Infrastrukturen und Restriktionsbereiche für die Planung festgelegt werden. In unterschiedlichen Kartenlayouts können die Geodaten zweckgebunden dargestellt werden.

Durch den Workshop erhalten die Teilnehmer einen grundlegenden Einblick in den Aufbau und Anwendungsmöglichkeiten von Geoinformationssystemen. Insbesondere wird auf die Erstellung eines Netzplanes unter Nutzung der von verschiedenen Behörden zur Verfügung gestellten Hilfsmittel eingegangen.

Level: Basiswissen

Teilnehmerzahl: 12

Dauer: 1 Tag

### Zielgruppen:

Der Kurs wendet sich an Mitarbeiter aus den Landkreisen und Kommunen, Mitarbeiter der Tief- und Straßenbauämter, deren Landesbauämter und Bauverwaltungen, Wirtschaftsfördergesellschaften, interkommunale Zweckverbände. Das vermittelte Wissen soll die Handlungs-, Entscheidungs- und Beratungskompetenz der Teilnehmer stärken und die Kommunikation mit den jeweiligen Netzplanern optimieren.

### Schulungsinhalte

#### Einführung

- Definition, Aufbau, Komponenten eines GIS
- Modellierung von Geodaten
- Qualität von Geodaten
- Beispiele für GIS-Anwendungen
- Hintergründe (rechtliche Vorgaben, Transparenz-/ Dokumentationspflichten)

#### Datenerfassung, -bearbeitung und -verwaltung

- Digitalisierung
- Geodatenkonvertierung
- Georeferenzierung
- Geodatenbanken

#### Kartenlayout

- Kartentypen
- Generalisierung

#### Wichtige GIS-Hilfsmittel für den Breitbandausbau

- Breitbandatlas des Bundes
- Infrastrukturatlas der Bundesnetzagentur (ISA Planung, ISA Baustelle, ISA Mitnutzung)
- Baustellenatlanten und Leerrohrkataster