

Erfassung und Aktualisierung von Geodaten mit digitaler Photogrammetrie

Inhalt

Diese Veranstaltung vermittelt vertiefende Kenntnisse der digitalen Photogrammetrie zur Erfassung von 2D/3D-Geodaten mit den ERDAS Extensions für ESRI ArcGIS. Sie zeigt praxisnah, wie digitale Luftbilder der Landesvermessung anhand mitgelieferter Orientierungsdaten zu 3D-Raum-Modellen verarbeitet werden und wie darin Geoobjekte dreidimensional erfasst sowie Höhenmodelle abgeleitet und bearbeitet werden können (3D-Objekterfassung und 3D-Geländeerfassung für Höhenmodelle zur Ermittlung der Volumina von Abgrabungen und Aufschüttungen etc.). In diesem Zusammenhang wird auch die Erstellung und Verarbeitung von ESRI Terrain Datasets sowie die Darstellung von Geländerepräsentationen in ESRI ArcScene thematisiert.

Programm

- Photogrammetrische Basisdaten (Luftbilder, Kameraparameter, Orientierungsdaten)
- Erstellen von 3D-Raum-Modellen in ERDAS Stereo-Analyst für ArcGIS mit Photogrammetrischen Basisdaten von Geobasis NRW
- Erfassen von Geoobjekten und Oberflächen im 3D-Raum-Modell mit ERDAS Stereo-Analyst für ArcGIS
- Extrahieren von Punktwolken und Bearbeiten von Terrain Datasets im 3D-Raum-Modell mit ERDAS Terraineditor für ArcGIS/ArcPy
- Ermitteln und Visualisieren von Geländevolumina mit ESRI ArcGIS (3D Analyst/ArcScene)

Methoden

- Praxisdemonstrationen
- Übungsaufgaben angeleitet bearbeiten

Zielgruppe

Fachleute, die digitale Luftbilder 2D/3D fachgerecht auswerten wollen

Vorkenntnisse

Keine besonderen Vorkenntnisse nötig

Dozent

Dr. Andreas Redecker,
Akademischer Oberrat,
Arbeitsgruppe Geomatik, Prof. Dr. Carsten Jürgens,
Geographisches Institut, Ruhr-Universität Bochum

Zeit

Termin auf Anfrage
3 Tage
jeweils 9.00-17.00 Uhr

Ort

Ruhr-Universität Bochum
Universitätsstraße 150
44801 Bochum

Teilnehmerzahl

Mindestens Teilnehmer 5
Maximal Teilnehmer 15

Teilnahmegebühr

€ 600,-
€ 480,- für Angestellte des öffentlichen Dienstes

Zur Teilnahme ist eine schriftliche Anmeldung erforderlich.