

Erfassung und Aktualisierung von Geodaten mit digitaler Photogrammetrie

Bringen Sie Ihre Aufnahmen professionell in 3D-Form

Wen treffen Sie hier?*

Angestellte aus dem öffentlichen Dienst (z.B. Tiefbauamt, Stadtplanung, Grünflächenamt), Netzbetreiber und Bauunternehmen, die

- mithilfe von Vermessungsverfahren räumliche Objekte aus Fotografien rekonstruieren
- erlernen wollen, Basisdaten zur Herstellung und Aktualisierung unterschiedlichster Karten oder für Geoinformationssysteme zu gewinnen
- digitale Luftbilder 2D/3D fachgerecht auswerten wollen

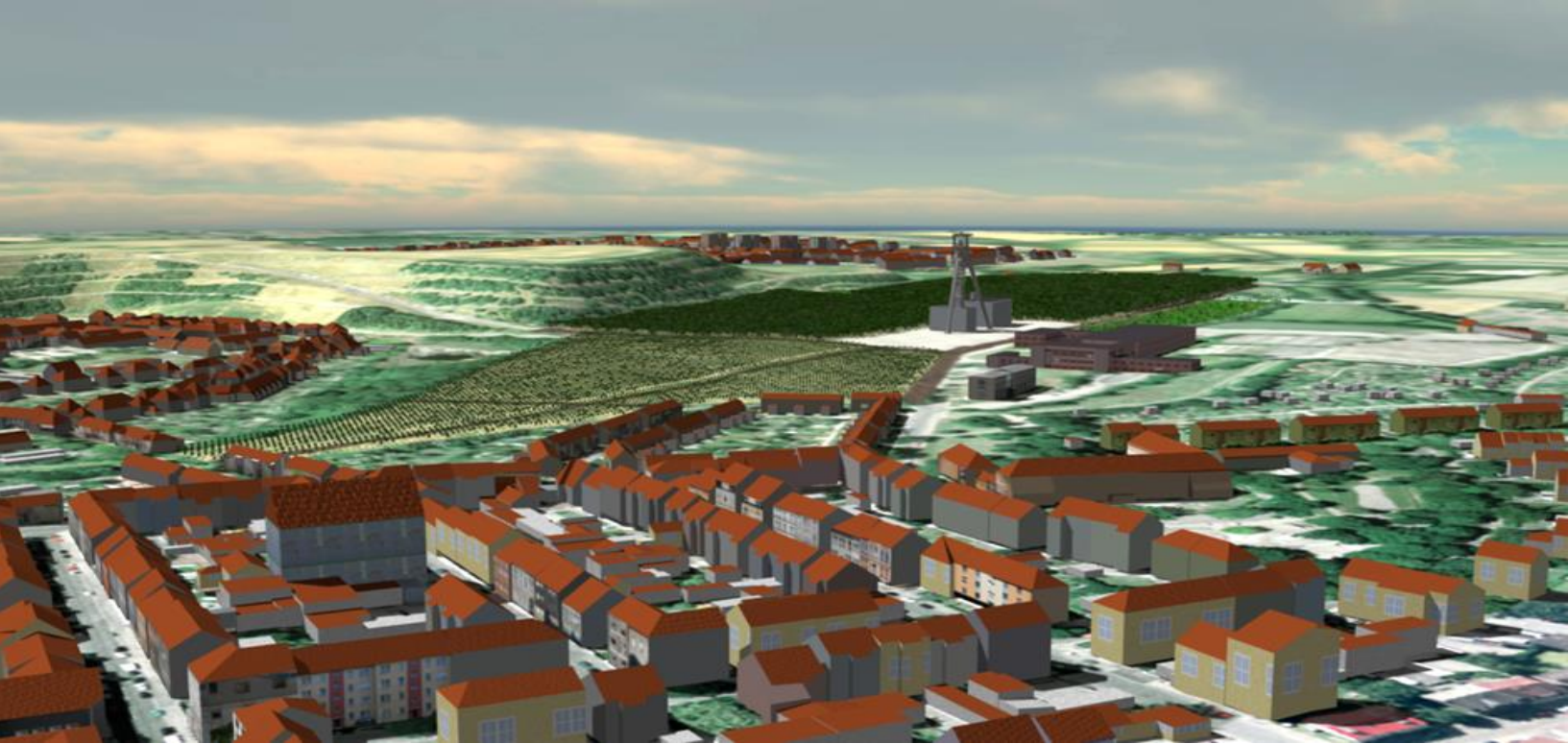
* Mind. 5 Teilnehmende, max. 15 Teilnehmende, Vorkenntnisse sind nicht erforderlich

Was bringt es?

Nach diesem Workshop

- erfassen Sie sachkundig mit ERDAS Extensions Geodaten
- erschaffen Sie 3D-Modelle
- haben Sie Einblicke in die Geländerepräsentationen





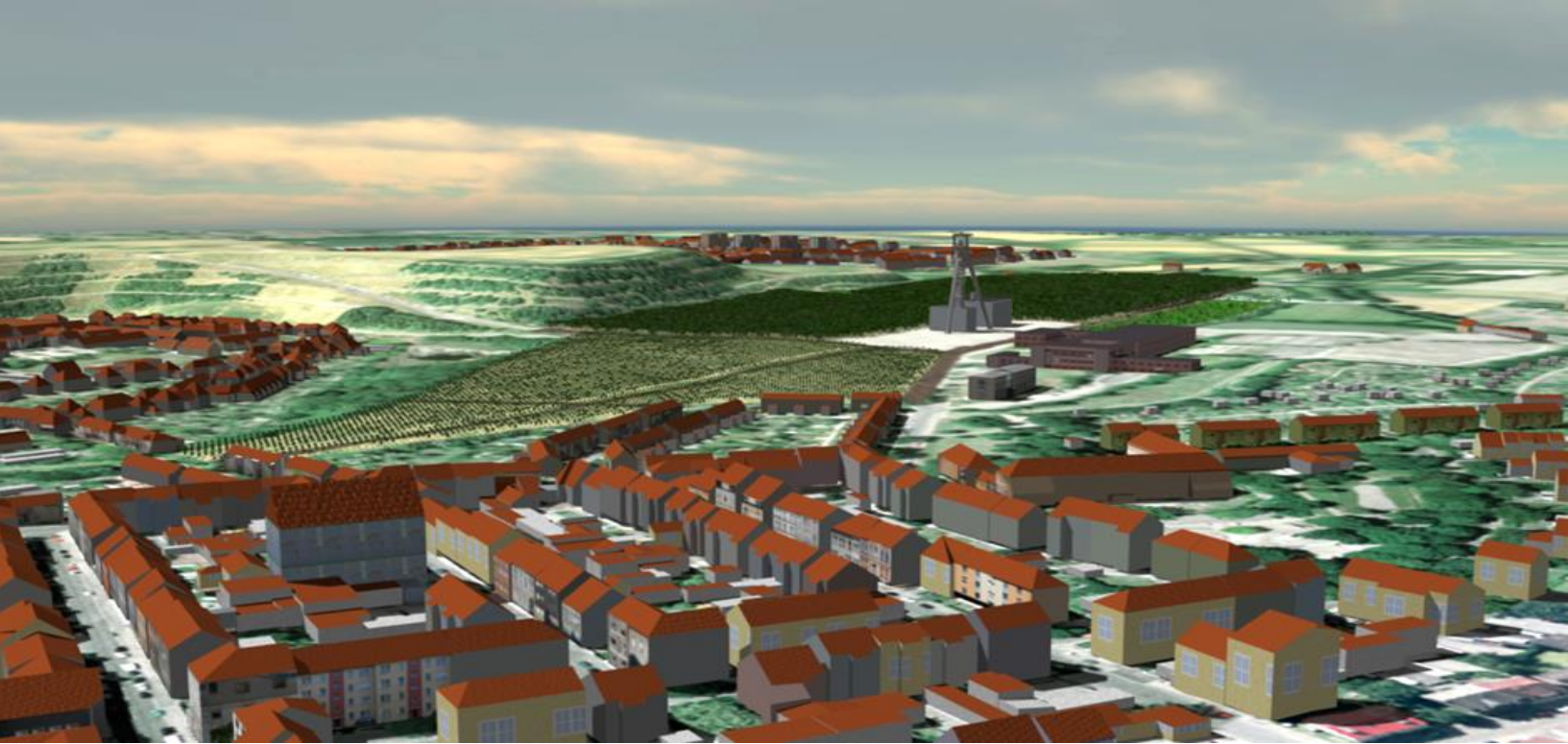
Womit arbeiten wir?

Innerhalb von drei Tagen vermittelt Ihnen diese Veranstaltung 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. Ferner erfahren Sie wie darin Geobjekte dreidimensional erfasst werden können und wie sich Höhenmodelle ableiten und bearbeiten lassen. Diese dienen zum Beispiel der Ermittlung der Volumina von Abgrabungen und Aufschüttungen. 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)
- 3D-Raum-Modelle in ERDAS Stereo-Analyst für ArcGIS mit photogrammetrischen Basisdaten von Geobasis NRW erstellen
- Geobjekte und Oberflächen im 3D-Raum-Modell mit ERDAS Stereo-Analyst für ArcGIS erfassen
- Punktwolken extrahieren und Terrain Datasets im 3D-Raum-Modell mit ERDAS Terraineditor für ArcGIS ArcPy bearbeiten
- Geländevolumina mit ESRI ArcGIS (3D Analyst/ArcScene) ermitteln und visualisieren





Quick Facts

- Termin: Termine auf Anfrage
- Seminarzeiten: jeweils 09.00-17.00 Uhr
- Ort: Ruhr-Universität Bochum
- Abschluss: Teilnahmebescheinigung
- Kosten: EUR 750,00 EUR
10% Frühbucherrabatt bis 6 Wochen vor dem Seminartermin
- Dozent: Dr. Andreas Redecker
Akademischer Oberrat
Arbeitsgruppe Geomatik, Prof. Dr. Carsten Jürgens
Geographisches Institut, Ruhr-Universität Bochum

Zur Teilnahme ist eine schriftliche Anmeldung erforderlich

