



Fachkurse

Geomatik: von der realen zur virtuellen Welt

In drei eintägigen Fachkursen erhalten Sie eine Einführung in die Grundlagen der Geomatik sowie in die Messverfahren und Auswerteprozesse zur geometrischen Bestandserfassung von Bauten (digitale Rekonstruktion) mittels Laserscanning oder Photogrammetrie. Die Kurse können einzeln oder in Kombination besucht werden.

Inhalt

Grundlagen: Sie lernen, wie Geometrie mit verschiedenen Messverfahren erzeugt wird und wie man ein Bezugssystem einrichtet, damit reale und virtuelle Welt georeferenziert verbunden sind.

Reality Capture 1: Sie erleben live, wie ein Objekt mit statischen und mobil geführten Abtastsystemen vermessen wird, wie aus diesen Scandaten eine räumliche, digitale Rekonstruktion berechnet wird und wie Bauteile intelligent und präzise vektorisiert werden.

Reality Capture 2: Sie erleben live den Prozess der Bilderfassung und -auswertung mit den 3 Schritten: Erfassen (u.a. mit Drohne), Rekonstruieren und Modellieren.

Zielpublikum

Architekt*innen, Bauingenieur*innen, Holzingenieur*innen, Holzbautechniker*innen, Bauführer und Baupolier ohne (Grundlagen) oder mit (Reality Capture 1 & 2) Grundkenntnisse.

Studienleitung

Urs Bruderer, Berner Fachhochschule

Weitere Informationen

bfh.ch/geomatik

Steckbrief

Titel/Abschluss
Kursbestätigung

Anzahl ECTS
keine

Zulassungsbedingungen
keine

Nächste Durchführung
Grundlagen: 21.3.2025
Reality Capture 1: 11.4.2025
Reality Capture 2: 2.5.2025

Dauer/Umfang
jeweils 1 Tag / Fachkurs

Kosten
CHF 750.- je Fachkurs, inkl. Verpflegung

Ort
Biel

Auskunft, Beratung und Anmeldung
Danja Brechbühler, +41 31 848 58 95
danja.brechbuehler@bfh.ch

