

Zürcher Hochschule  
für Angewandte Wissenschaften



Life Sciences und  
Facility Management

IUNR Institut für Umwelt und  
Natürliche Ressourcen

Start:  
15. 09. 2022

Jetzt  
anmelden!

Kurs

# Drohngestützte Fernerkundung

Anwendung & Analyse

## Ziele

Nach Abschluss des Kurses sind Sie in der Lage

- die Eigenschaften verschiedener Drohnen- und Sensorsysteme zu verstehen und die dazugehörigen Datenprodukte zu interpretieren;
- eigenständig professionelle Drohnenmissionen zur Vermessung oder anderweitigen Datenakquise erfolgreich durchzuführen;
- verschiedene Daten (optisch, multispektral, thermal) zu prozessieren und anwendungsorientiert nutzbar zu machen;
- weiterführende Drohnenprodukte (Orthophotos, Höhenmodelle, Vegetationsindizes, Thermalbilder) zu generieren und auszuwerten.

## Inhalt

- Grundlagen der Fernerkundung mit dem Schwerpunkt drohnengestützter Anwendungen
- Photogrammetrie und Structure-from-Motion Anwendungen, inklusive entsprechender Prozessierungs- und Analysesoftware
- Durchführung eigener Drohnenmissionen mit der eigenen Drohne und/oder dem ZHAW-internen Drohnenpark
- Photogrammetrische und analytische Prozessierung und Auswertung verschiedener Daten die eigenständig aufgenommen wurden (optisch, multispektral, thermal)
- Prozessierung und Auswertung von abgeleiteten Fernerkundungsprodukten wie digitalen Orthophotos, Höhenmodellen und Vegetationsindizes

## Dauer

3 Tage von Donnerstag, 15. bis Samstag, 17. September 2022

## Ort

8820 Wädenswil, Campus Grüental

## Kosten

Die Kosten für den Kurs betragen CHF 1195.

## Anmeldung und Anmeldeschluss

Unter [www.zhaw.ch/iunr/drohnenkurs](http://www.zhaw.ch/iunr/drohnenkurs) sind weitere Informationen sowie das Anmeldeformular zu finden. Die Anmeldungen werden gemäss Eingangsdatum berücksichtigt und geprüft. Anmeldeschluss ist der 1. September 2022.

## Kursleitung / Beratung

Johann Junhardt, [johann.junhardt@zhaw.ch](mailto:johann.junhardt@zhaw.ch)

## Veranstalter

Institut für Umwelt und Natürliche Ressourcen, Weiterbildungssekretariat  
Grüentalstrasse 14, Postfach, 8820 Wädenswil  
Telefon: +41 (0)58 934 59 69, E-Mail: [weiterbildung.lsfm@zhaw.ch](mailto:weiterbildung.lsfm@zhaw.ch)

