

Datenblatt:	Übung Fernerkundung, Copernicus
Einheit	Erfassung der Baumbestände in deutschen Großstädten
Kurzbeschreibung	Mit Hilfe von freien Fernerkundungsprodukten und Sentinel-2 Satellitendaten des EU Copernicus-Programms werden Baumbestände in Städten kartiert.
Komponente	_ Vorlesung x Übung _ Test _ Anderes
Niveau	x Advanced x Basic x Click-by-Click
Aufwand	8 Stunden
Besonderheit	-

Genutzte Daten	Copernicus High Resolution Layers (HRL Forests: Tree Cover Density/Dominant Leaf Type; HRL Imperviousness Density) Sentinel-2-Daten Verwaltungsgrenzen (VG250)
Genutzte Software	QGIS (alternativ ArcGIS o.Ä.), SNAP, Google Earth, MS-Excel (alternativ Libre Office o.Ä.)
Genutzte Funktionalität	Räumliches Subset selektieren, Maskieren Zusammenfügen, Merge Resampling Projektion Rasterkalkulator, Zonenstatistik WMS-Einbindung
Erwartete Ergebnisformen	Thematische Karte Tabelle oder Diagramm Modellierung des Workflows (z.B. als Flussdiagramm oder UML-Modell) Kombiniert in wissenschaftlichem Beleg als pdf-Dokument
Besonderheit	-

Bezug zu anderen Einheiten	Vorlesung Fernerkundung Übung gibt es als Click-by-Click (C), Basic (B) und Advanced (A)
-----------------------------------	---

Ersteller	Dr. Henning Aberle und Dr.-Ing. Michael Hovenbitzer Referat GI7 – Fernerkundung und Entwicklung, Bundesamt für Kartographie und Geodäsie, Frankfurt am Main
Email	info@opengeoedu.de
Getestet und abgenommen	