

Datenblatt:	Übung Flächenmonitoring
Einheit	Bestimmung des Siedlungs- und Verkehrsflächen (SuV)- Anteils
Kurzbeschreibung	Der Siedlungs- und Verkehrsflächen (SuV)- Anteils ist ein wichtige Parameter bei der Beobachtung der Flächennutzungsentwicklung, aber auch für die Nachhaltigkeitsziele der Raumplanung. Die Lerneinheiten sollen deshalb die Datenerhebung, Auswertung, Visualisierung und Interpretation in verschiedenen Verwaltungs- und räumlichen Kontexten betrachtet werden.
Komponente	Übung
Niveau	Advanced, Basic, Click-by-Click
Aufwand	10 Stunden
Besonderheit	Bei Verwendung von IÖR-Monitor WebGIS Dienste

Genutzte Daten	IÖR – Monitor Indikator: Anteil der Siedlungs- und Verkehrsflächen (SuV) an Gebietsfläche (Datengrundlagen: ATKIS Basis-DLM, BKG) WFS: aus IÖR – Monitor WebGIS Dienst Hintergrundkarte (Datensatz aus online – Basemap)
Genutzte Software	QGIS (prinzipiell mit jedem GIS lösbar)
Genutzte Funktionalität	Einführung WebGIS Dienste (z. B. IÖR-Monitor), Einbindung/Export des WFS dienste auf GIS Umgebung, Auswahl von Klassifikationmethoden, Konvertierung von Vektordatei (z.B. WFS Layer zu ERSI Shapedatei), Berechnung von Grundstatistik, Bearbeitung von Layereigenschaften, Attribute Join/Berechnung, Darstellung Thematische Diagramme.
Erwartete Ergebnisformen	Thematische Karte, Tabelle mit Deskriptiv Statistik, Diagramm, Bewertung des Einfluss von Klassifikation Methoden, Modellierung des Workflows (z. B. UML), Kombiniert als wissenschaftlicher Beleg als .pdf
Besonderheit	Nutzungsbedingungen für Geodaten und - dienste des IÖR -Monitors; Opendata: CC-DE-3.0

Bezug zu anderen Einheiten	Vorlesung Flächenmonitoring Übung gibt es auch als Advanced (A)
-----------------------------------	--

Ersteller	S. Sikder, H. Herold, G. Meinel, Forschungsbereich: Monitoring der Siedlungs- und Freiraumentwicklung, Leibniz-Institut für ökologische Raumentwicklung (IÖR), Dresden
Email	info@opengeoedu.de
Getestet und abgenommen	Prof. Dr.-Ing. Ralf Bill