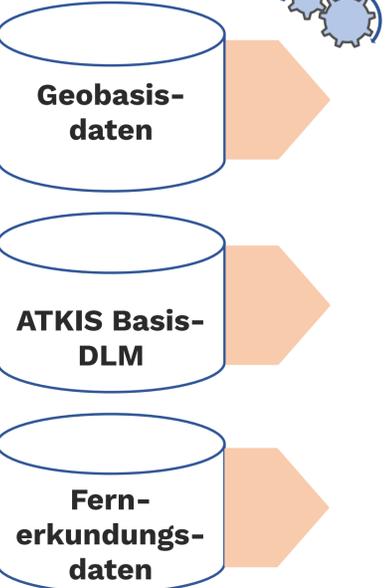


Use Case: Monitor der Siedlungs- und Freiraumentwicklung (IÖR-Monitor)

DIESE FDI BIETET LANDNUTZUNGSINFORMATION IN HOHER RÄUMLICHER UND THEMATISCHER AUFLÖSUNG UND LANGEN ZEITREIHEN FLÄCHENDECKEND FÜR DEUTSCHLAND



Eingangsdaten



Prozessierung nach Flächenschema

Gebietsfläche	Wasser	Fließgewässer
		Stehendes Gewässer
		Hafenbecken
		Meer, Bodden
	Unkultivierte Bodenfläche	Heide
		Moor
		Sumpf
		Unland, vegetationslose Fläche
	Wald und Gehölz	Laubholz
		Nadelholz
Mischholz		
Gehölz		
Landwirtschaft	Ackerland	
	Grünland	
	Streuobst	
	Gartenland	
	Obstbau	
	Weinbau	
	Sonst. Landwirtschaftsfläche	
	Abbau- und Haldenfläche	
Siedlungs- und Verkehrsfläche	Siedlungsfläche	Friedhof
		Sonstige Siedlungsfläche
		Park, Grünanlage
		Kleingarten
		Wochenendsiedlung
	Verkehrsfläche	Straßenverkehr
		Straßenbahn

UNSER ANWENDUNGSFALL (USE-CASE)

IÖR-Monitor stellt Geodaten, Indikatoren zur Beschreibung der Landnutzung und Landbedeckung und zur Landschaftsqualität und deren Veränderung räumlich, zeitlich und thematisch hochauflösend für Deutschland bereit. Die Zeitreihen beginnen 2000 und werden seit 2008 jährlich aktualisiert. Die IÖR-Monitorbasiskarte hat eine Rasterauflösung von 2,5 m und differenziert 39 Nutzungsarten. Die Daten sind u.a. Grundlage für die Beschreibung von Ökosystemzuständen und die Bewertung von Ökosystemleistungen.

UNSERE DATEN

Besonders relevant für die NFDI4Biodiversity sind der Hemerobieindex, die gehölzdominierte Ökotonndichte, die Gewässerranddichte, Indikatoren zu Ökosystemleistungen, zur Landschaftszerschneidung, zur Grünversorgung in Städten, zum Anteil geschützter Gebiete und bebauter Flächen in rezenten Auen. In Arbeit sind u.a. Indikatoren zu potentiellen Wildbienenhabitaten, zu Biotopwertpunkten, zur Bodenerosion durch Wasser und zur Klimaregulation in Städten. Datengrundlagen sind das ATKIS Basis-DLM, das LBM-DE, Copernicus High Resolution Layer, Statistikdaten und Daten des FFH- bzw. HNV-Monitorings, der Bundeswaldinventur und der Wasserrahmenrichtlinie.

UNSERE MOTIVATION

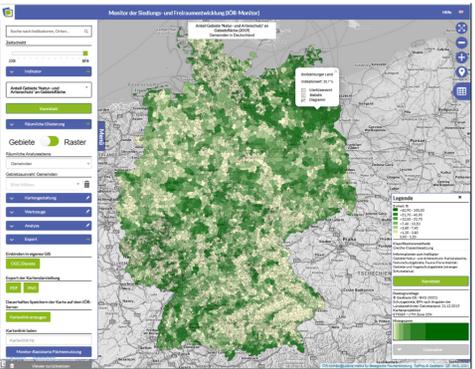
Landnutzungsinformationen sind Grundlage für die Klima-, Biodiversitäts-, Nachhaltigkeits- und Erdsystemforschung. Da es hier große Defizite gab, entschloss sich das IÖR zum Aufbau einer entsprechenden Forschungsdateninfrastruktur. Diese wird ständig um neue Indikatoren, Dienste und Funktionalitäten ergänzt. Derzeit wird an einem FAIR-gerechten Ausbau und der Integration unserer FDI in die entstehende NFDI und EOSC gearbeitet

Ergebnisdaten und Dienste



www.ioer-monitor.de

Interaktive Darstellung und Export von Karten, Tabellen und Entwicklungsdiagrammen, Bereitstellung der Daten auch als INSPIRE-konforme Geodienste (WMS, WCS, WFS) zur Einbindung in eigene GIS-Umgebungen



Quelle: IÖR-Monitor © Leibniz-Institut für ökologische Raumentwicklung

WARUM SIND WIR DABEI?

Wir wollen durch unsere Daten und unser Engagement in der NFDI4BioDiversity zum Schutz und zur Stärkung der Biodiversität beitragen, unserer Forschungsdateninfrastruktur noch bekannter machen, Nutzerbedarfe noch besser kennenlernen, ein Feedback zur Verbesserung und Erweiterung unserer Datenangebote bekommen, bessere Kenntnisse zu den Datenangeboten der Partner zu gewinnen, unsere Daten innerhalb der Community besser zu vernetzen und wenn möglich auch gemeinsame Forschungsprojekte anzustoßen.

