

Digitalisierung im BMLRT

Bereich Geoinformation

DI Wolfgang Fahrner
Abt. II 1

Organisation

**Abteilung II/1 - Grundsatzabteilung Agrarpolitik, Datenmanagement und Weiterbildung;
zuständig für:**

- Koordination und Support des GIS/Geo-Bereichs im Ressort
- GIS-JourFixe, Ressort-GIS-Konzept
- Geodateninfrastruktur im Ressort
- Unterstützung durch BAB, LFRZ, Umweltbundesamt
- (Geo)Datenmanagement/-beschaffung
- nationale INSPIRE Umsetzung

Geodateninfrastruktur

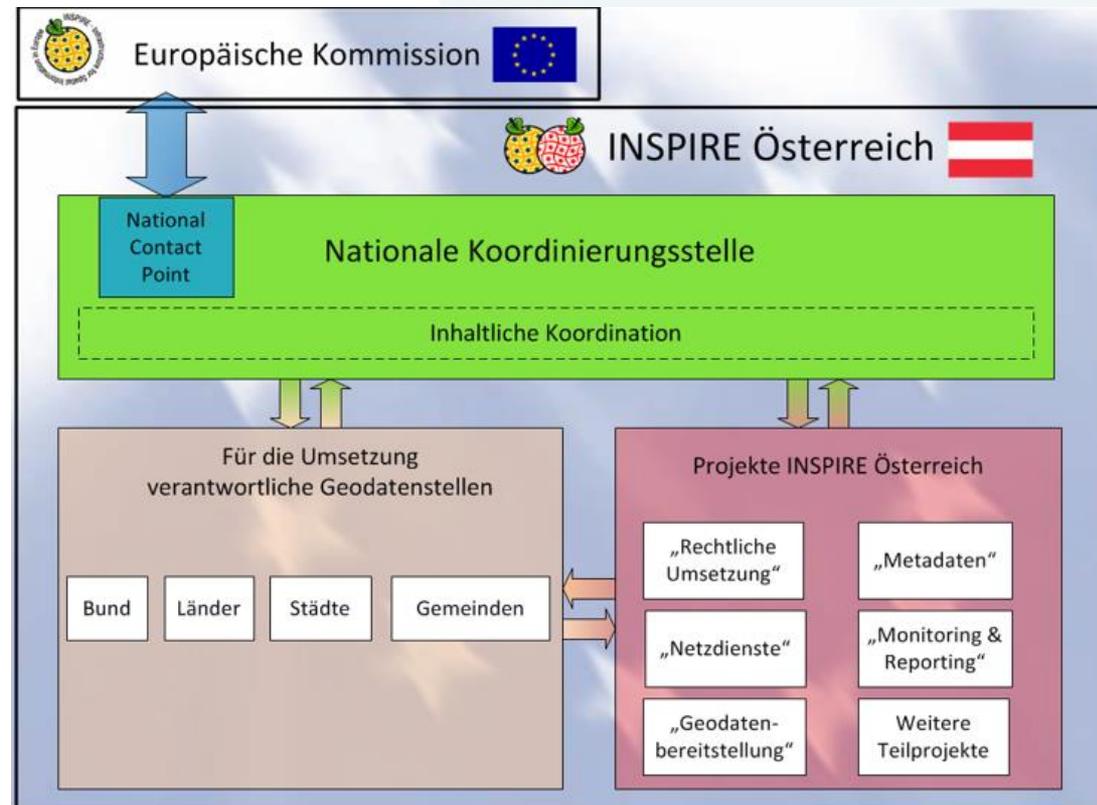
- Betrieb zentraler Webdienste
- Betrieb diverser WebGIS-Applikationen
- Betrieb eines zentralen Metadatendienstes
- Aufbau/Betrieb eines Datacubes für österreichweite Rasterdatenbestände
(vor allem SatBild-Zeitreihen)

(Geo-)Datenmanagement/-beschaffung

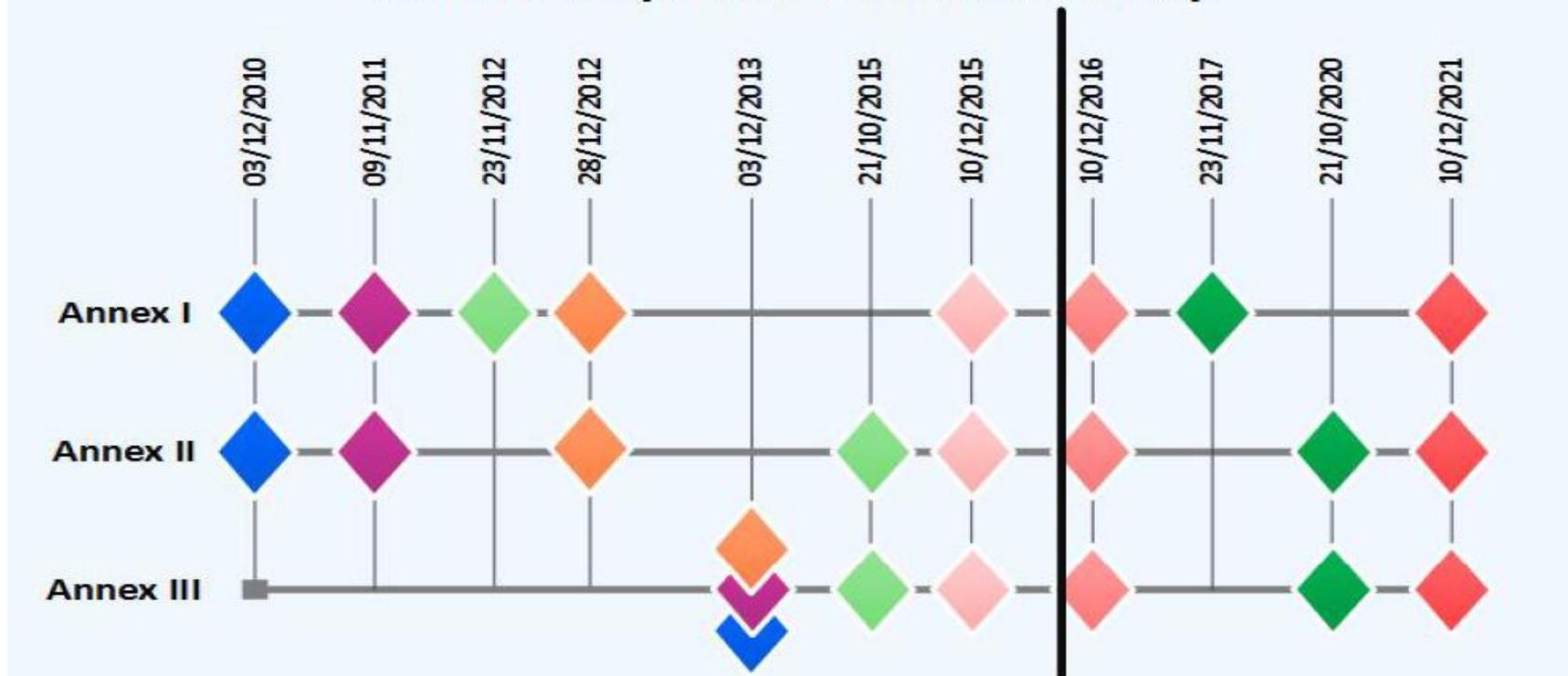
- zentrale Beschaffung von Basisdaten für das Ressort
 - Kataster, AGWR, ...
- Organisation nationaler Beschaffungskoooperationen
 - Luftbild
 - ALS
- Betrieb einer zentralen Geodatensammlung – GDI-GDS

INSPIRE - Umsetzung

- NCP – Vertretung gegenüber der EU
- NKS – Leitung der nationalen Koordinierungsstelle
- Verantwortlich für INSPIRE-Umsetzung im Ressort
- Betrieb der notwendigen INSPIRE-Dienste für das Ressort



INSPIRE Implementation Roadmap



 **Discovery metadata** shall be available for spatial data sets and services

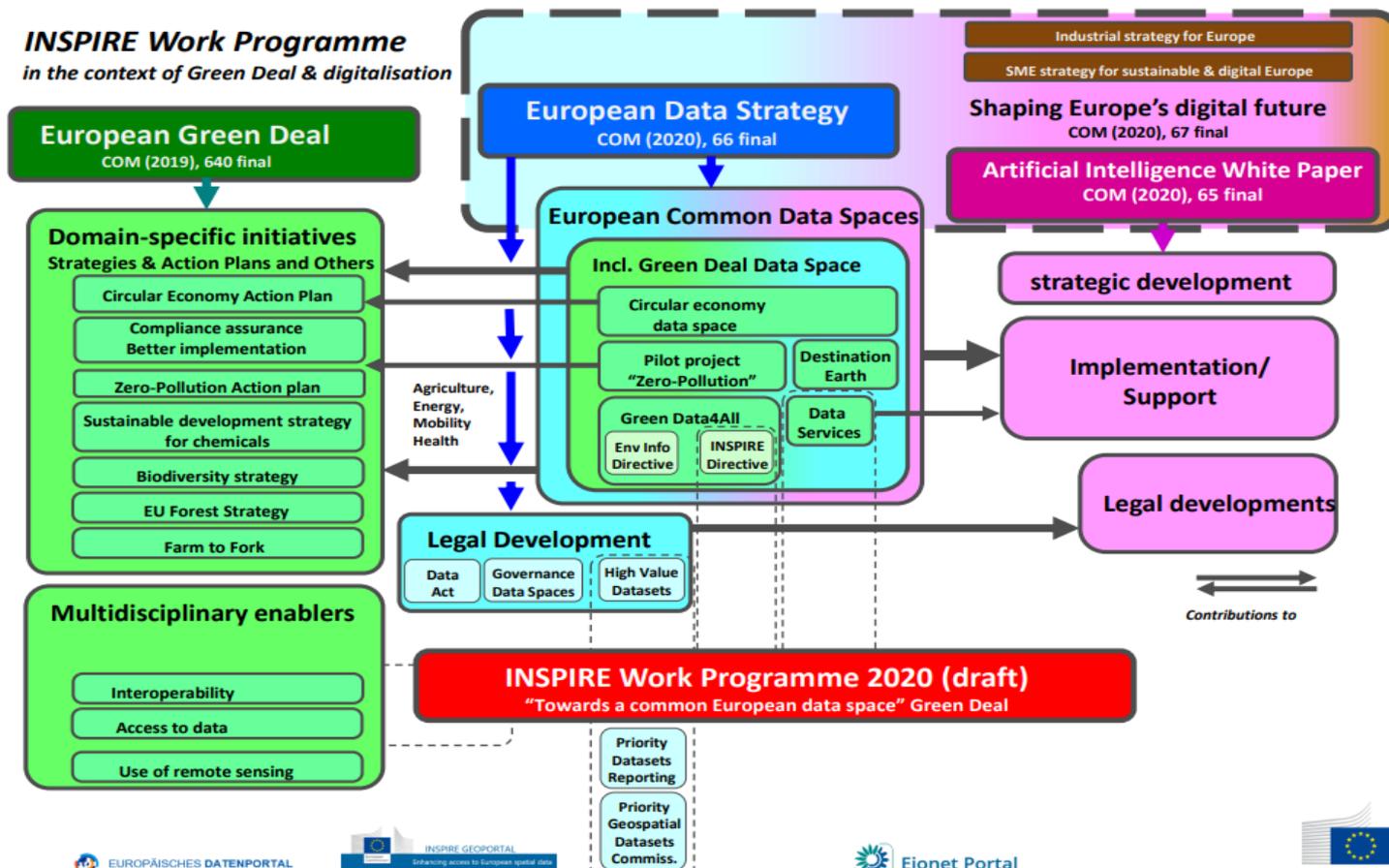
 Spatial data sets shall be available for **discovery and view** from the INSPIRE geo-portal (data does not yet need to be conformant to IR-ISDSS)

 Spatial data sets shall be available for **download and transformation** (whenever applicable¹) from the INSPIRE geo-portal (data does not yet need to be conformant to IR-ISDSS²)

Entwicklungen auf Europäischer Ebene

- A European strategy for data
- Directive on open data and the re-use of public sector information (ODPSI-RL) & HighValueDatasets (HVD) Betrieb der notwendigen INSPIRE-Dienste für das Ressort
- The Green Deal

INSPIRE Work Programme und European Common Data Spaces



A European strategy for data – Die europäische Datenstrategie

- Gemeinsame europäische Datenräume in strategischen Sektoren und Bereichen von öffentlichem Interesse.

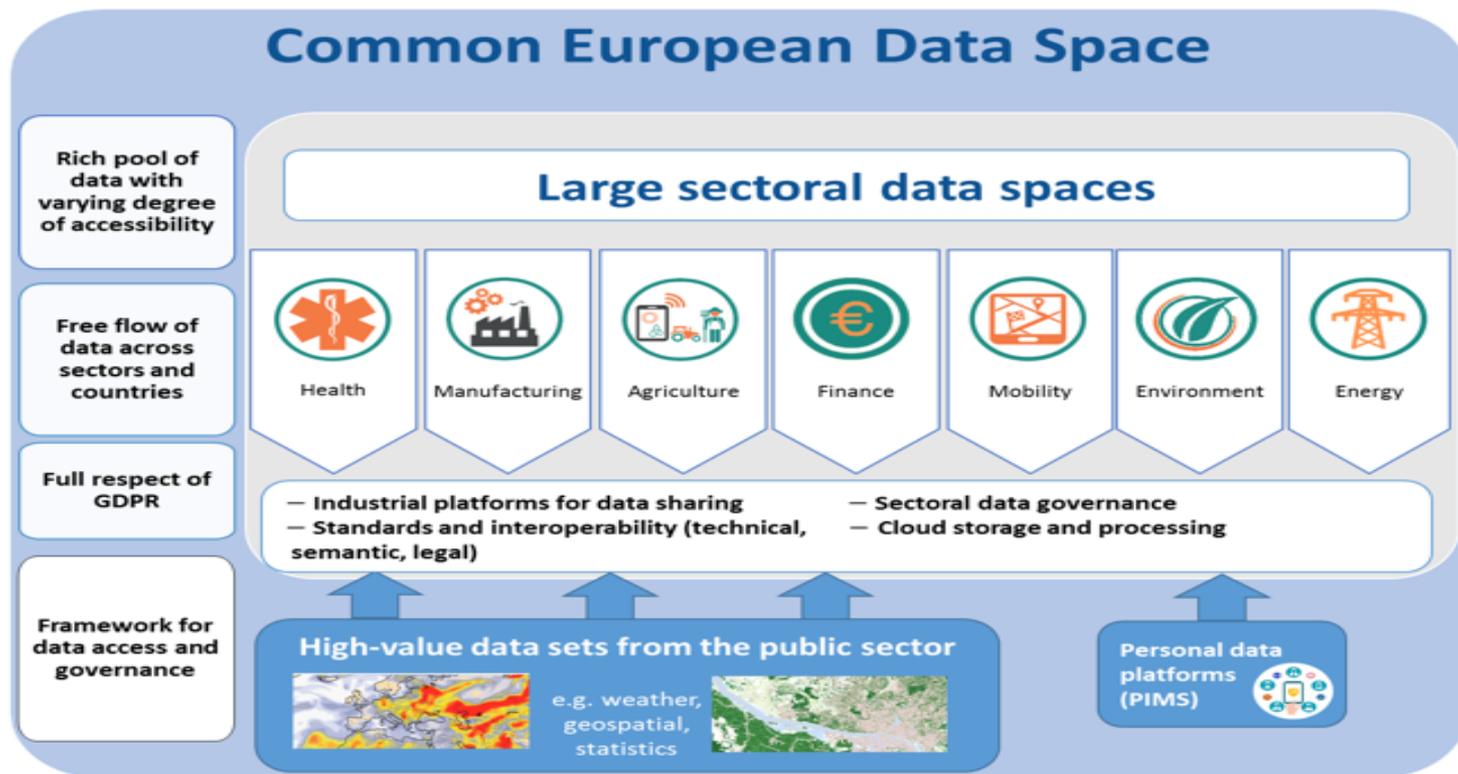
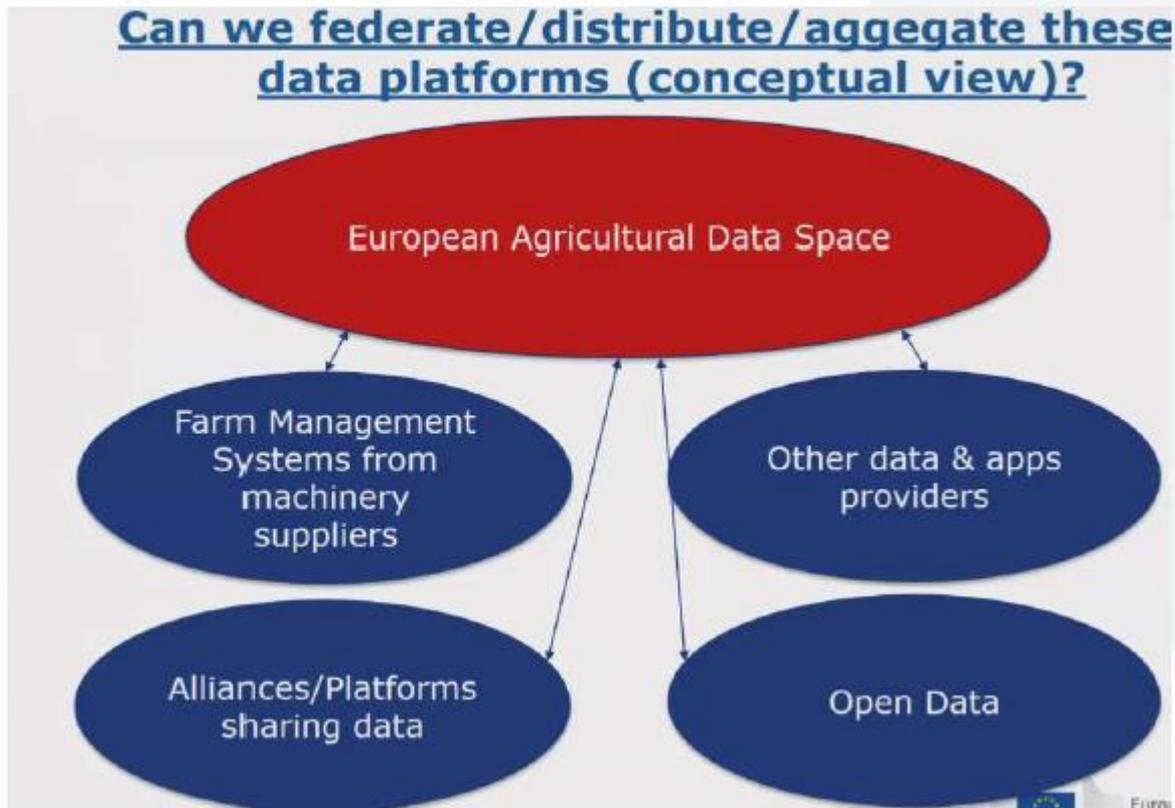


Figure 1: Elements of a common European Data Space (source: DG CNECT)

Agrardatenraum

GD Connect – Joel Bacquet

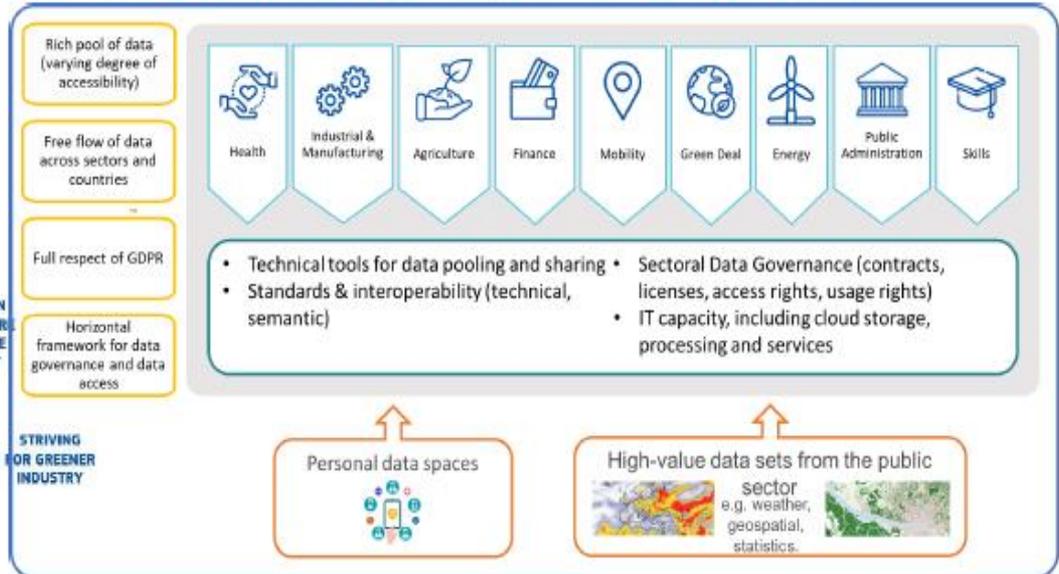


Datenraum - Green Deal

Die EU will:

- im Rahmen einer "GreenData4All"-Initiative die INSPIRE-Richtlinie überprüfen, welche die Regeln zur Schaffung einer Geodateninfrastruktur in der EU festlegt
- digitale "Produktpässe" entwickeln, die u.a. Auskunft über Herkunft, Lebensdauer und Reparaturmöglichkeiten eines Produkts geben
- einen EU-Datenraum für kreislauforientierte Anwendungen etablieren; der Fokus soll zunächst auf den Sektoren bauliche Umwelt, Verpackungen, Textilien, Elektronik, IKT und Kunststoffe liegen
- das "Destination Earth"-Projekt ins Leben rufen, ein hochpräzises digitales Modell der Erde, das die Visualisierung, Beobachtung und Vorhersage natürlicher und menschlicher Aktivitäten auf der Erde ermöglicht

Interoperability between data spaces is key



Agrardatenraum

- Erzeugungs-, Erdbeobachtungs- und Meteorologiedaten können die Nachhaltigkeit und Wettbewerbsfähigkeit des Agrarsektors verbessern.
- Daher will die Kommission den "Verhaltenskodex für die gemeinsame Nutzung von Agrardaten im Wege einer vertraglichen Vereinbarung" bewerten. Dieser wurde 2018 von Interessenträgern, insbesondere aus dem Agrar- und Maschinenbausektor, entwickelt
- INVEKOS-Daten sollen in einheitlichem Datenformat kostenfrei bereitgestellt werden; in Österreich bereits durch die AMA erfolgt

ODPSI-Richtlinie

Directive on open data and the re-use of public sector information

& *HighValueDatasets (HVD)*

- Die ODPSI-RL geht über Geodaten hinaus und betrifft alle Datensätze öffentlicher Stellen und soll diese für eine breite Weiterverwendung nutzbar machen. Besonders wertvolle "Basisdaten" (HVD, High Value Datasets) müssen kostenfrei ebenfalls über API/Services bereitgestellt werden.
- Einerseits ist also das "data sharing"-Erfordernis stärker betont und auf alle Datenarten erweitert, andererseits ist die Infrastruktur nicht so genau definiert – für die "Schnittmenge" der INSPIRE-Daten, sollten aber die INSPIRE-Dienste reichen.
- HVD-Gruppen: Georaum, Erdbeobachtung und Umwelt, Meteorologie, Statistik, Unternehmen und Eigentümerschaft von Unternehmen, Mobilität.

Vorgeschlagene Datensätze der Gruppe Erdbeobachtung und Umwelt

Earth observation	Environmental data	
Hydrography (I)	Air quality (prio)	Protected sites (I)
Land parcels (I), cover (II), use (III)	Biodiversity (prio)	Bio-geographical regions (III)
Elevation (II)	Emissions (prio)	Environmental monitoring facilities (III)
Geology (II)	Nature preservation (prio)	Habitats/Biotopes (III)
Ortho-imagery (II)	Noise (prio)	Natural Hazards (III)
Oceanography (III)	Waste (prio)	Soil (III)
Sea Regions (III)	Water (prio)	Species distribution (III)

Aktuelle Projekte im BMLRT

- Düngemonitoring
- GIS-ELA
- Dafne Boden ...
- ODC Datacube am BAB
- COPERNICUS im BMLRT, am EODC

Danke für ihre Aufmerksamkeit!

DI Wolfgang Fahrner
Bundesministerium für Landwirtschaft, Regionen und Tourismus
Abt. II/1
wolfgang.fahrner@bmlrt.gv.at