

INSPIRE Österreich



lebensministerium.at

# Umsetzung „INSPIRE/AT“

DI Maximilian Pock MSc

BMLFUW



# Hochwasser- Risikoflächen Austria (HORA)



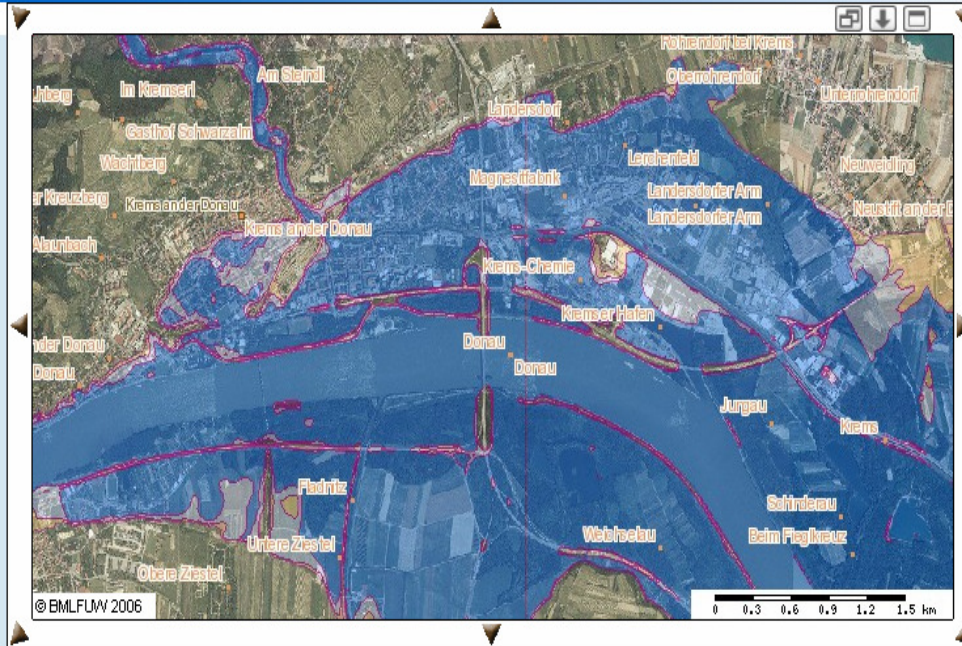
lebensministerium.at

eHORA

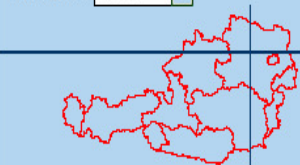
Adresssuche  PLZ/Ort  Str./Nr.

Themen **Legende**

- Bundesländer
- Orte kleiner 25.000 EW
- Keine HORA Abdeckung
- Zone1
- Zone2
- Zone3
- Satelliten-, Luftbild



Maßstab 1:



x = 570050 / y = 503040

Bundesländer

**Bundeslandname**

Niederösterreich

## Visualisierung von Überschwemmungs- gebieten für Hochwasserabflüsse

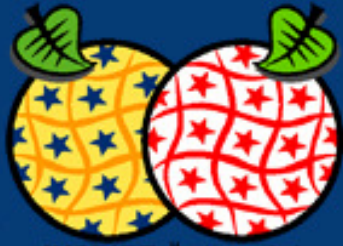


# Verwendete Geodaten und –dienste: Beispiel HORA



lebensministerium.at

- Digitales Höhenmodell
- Digitales Neigungsmodell (DNM)
- Digitale Topographische Karten
- Digitales Flussnetz
- CORINE-Daten mit Information zur Flächennutzung
- Hochwasserscheitelwerte von 948 Pegeln
- Stammdaten sämtlicher Pegel
- Gebietsgrenzen für 7.774 Gebiete
- 5.983 Knoten im Gewässernetz
- Hydrogeologische Karte
- Informationen über Seen
- Informationen über Landnutzung
- Informationen über Speicher und Rückhaltebecken
- Sammlung historischer Hochwasserereignisse
- Abflussganglinien an 712 Pegeln
- Zeitreihen maximaler jährlicher Tagesniederschläge
- Karte des mittleren Jahresniederschlages
- Abflussbeiwerte von 50.000 Niederschlagsabflussereignissen
- Hochwasserkollektive
- Analyse lokaler Hochwasserwahrscheinlichkeiten
- Vergleich der Güte verschiedener Regionalisierungsmethoden
- Neuentwicklung von Regionalisierungsmethoden
- Klassifizierung der Hochwasserprozesstypen
- Österreichweite Anwendung des GRADEX-Verfahrens
- Softwarepaket zur lokalen Hochwasserstatistik
- Analyse der Flächenabhängigkeiten regionaler Hochwässer
- Ausgewählte digitale gemessene Flussquerprofile
- Daten für ausgewählte Flussstrecken als Grundlage für die Erstellung einer Parametrisierungsstrategie und für die Validierung des hydraulischen Modells
- Berechnete Überschwemmungsgebietsgrenzen (ÜG) oder berechnete Wasserspiegellagen (WSP)



INSPIRE Österreich

# Einsatzgebiete von Geodaten und -diensten



lebensministerium.at

- Vermessung und Katasterwesen
- Umweltinformationssysteme
- Umweltsimulationen und Simulation/  
Environmental Modelling
- Kommunale Informationssysteme
- Planungswesen
- Führungs-Informationssysteme
- NIS – Netz-Informationssysteme der  
Ver- und Entsorgung und Telekom.
- Transport, Verkehr, Logistik
- Funknetzplanung
- Geo-Marketing
- Finanzdienstleistungen
- Immobilien, Gebäudeverwaltung,  
Facilities Management
- Industrieanwendungen
- Boden-Informationssysteme
- GIS im Bauwesen
- Geologie und Prospektion
- Land- und Forstwirtschaft
- Archäologie
- Kriminalistik
- Medizin
- Biologie



# Inspire Ziele (Auswahl)



lebensministerium.at

- Verfügbarkeit, Qualität, Organisation, Zugänglichkeit und gemeinsame Nutzung von Geodaten aller Verwaltungsebenen für Umweltpolitik verbessern
- Geodateninfrastrukturen der Mitgliedstaaten sollen kompatibel gemacht werden durch Aufbau einer europäischen Geodateninfrastruktur

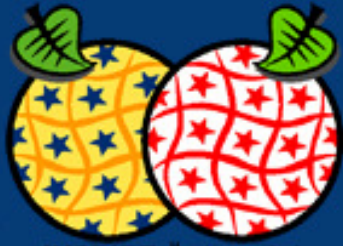


# Inspire Ziele (Auswahl)



lebensministerium.at

- Speicherung der Geodaten auf der optimal geeigneten Ebene
- Verknüpfung von Geodaten aus der gesamten Gemeinschaft auf kohärente Art & Weise
- Förderung der Entwicklung von Mehrwertdiensten durch Dritte



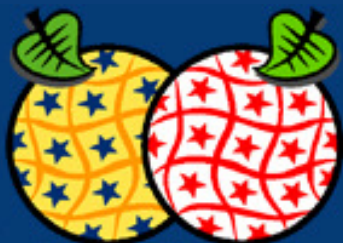
INSPIRE Österreich

# betreffene Daten und Zuständigkeiten (1)



lebensministerium.at

Anhang lt. RL	Thema	Zuständig in AT (???)
I	Koordinatenreferenzsysteme	BMWA (BEV)
	Geografische Gittersysteme	BKA (Statistik Austria)
	Geografische Bezeichnungen	BMWA (BEV)
	Verwaltungseinheiten	BMWA (BEV)
	Adressen	BMWA (BEV), BKA (Statistik Austria)
	Flurstücke/Grundstücke (Katasterparzellen)	BMWA (BEV)
	Verkehrsnetze	BMVIT, Länder, Gemeinden
	Gewässernetz	BMLFUW, BMWA (BEV)
	Schutzgebiete	Länder



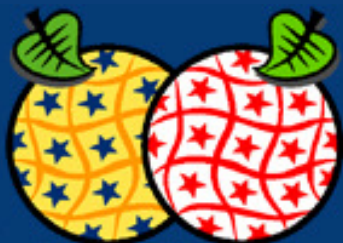
INSPIRE Österreich

# betreffene Daten und Zuständigkeiten (2)



lebensministerium.at

Anhang lt. RL	Thema	Zuständig in AT (???)
II	Höhe	BMWA (BEV)
	Bodenbedeckung	BMLFUW
	Orthofotografie	BMWA (BEV), BMLFUW (LFRZ), Länder
	Geologie	BMFW (BA für Geologie)
III	Statistische Einheiten	BKA (Statistik Austria)
	Gebäude	BMWA (BEV), Gemeinden
	Boden	BMLFUW (BFW), BMF (Finanzbodenschätzung)
	Bodennutzung	Gemeinden, Länder
	Gesundheit und Sicherheit	BMGF, BMI
	Versorgungswirtschaft und staatliche Dienste	Gemeinden, Länder
	Umweltüberwachung	BMLFUW, Länder
	Produktions- und Industrieanlagen (gem. IPPC-Richtlinie u. a.)	BKA (Statistik Austria), BMLFUW, BMWA, Gemeinden



INSPIRE Österreich

# betreffene Daten und Zuständigkeiten (3)



lebensministerium.at

Anhang lt. RL	Thema	Zuständig in AT (???)
III	Landwirtschaftliche Anlagen und Aquakulturen	BKA (Statistik Austria), Gemeinden
	Verteilung der Bevölkerung - Demographie	BKA (Statistik Austria)
	Bewirtschaftungsgebiete/Schutzgebiete/geregelte Gebiete und Berichterstattungseinheiten	BMLFUW
	Gebiete mit naturbedingten Risiken	BMLFUW
	Atmosphärische Bedingungen	BMWF (ZAMG)
	Meteorologisch-geographische Kennwerte	BMWF (ZAMG)
	Ozeanografisch-geografische Kennwerte	-
	Meeresregionen	-
	Biogeografische Regionen	Länder
	Lebensräume und Biotope	Länder
	Verteilung der Arten	BMLFUW, Länder
	Energiequellen	BMWA, Länder
	Mineralische Bodenschätze	BMWA



# Inspire Inhalt der Richtlinie



lebensministerium.at

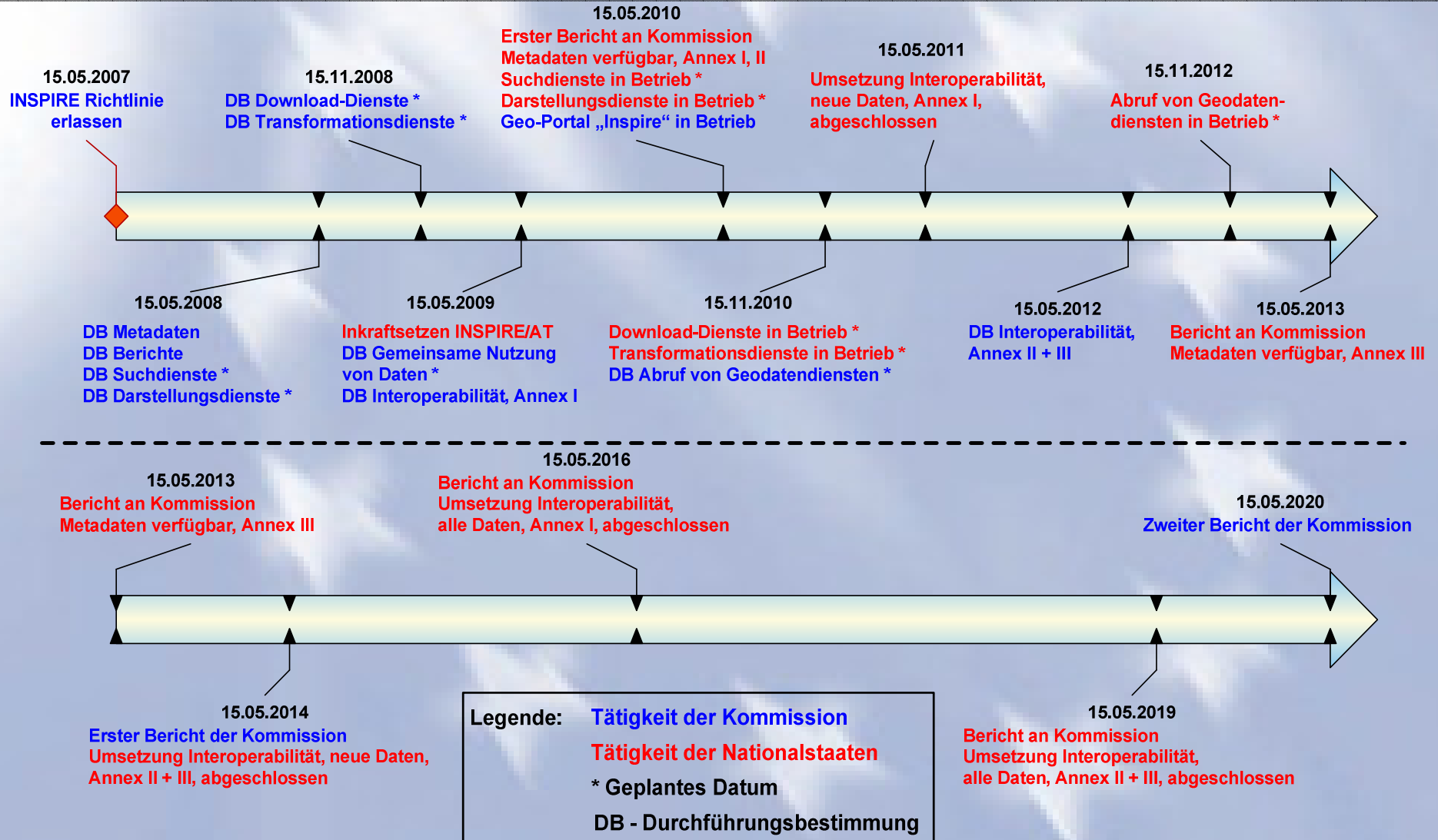
- Erzeugung & Aktualisierung von Metadaten
- Interoperabilität
- Netzdienste
- Gemeinsame Nutzung von Daten
- Koordinierung & ergänzende Maßnahmen
- Weitere Bestimmungen

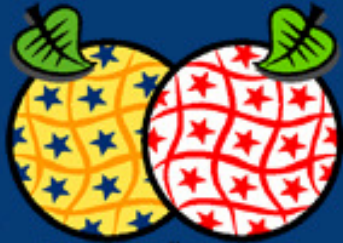


# Zeitplan



lebensministerium.at



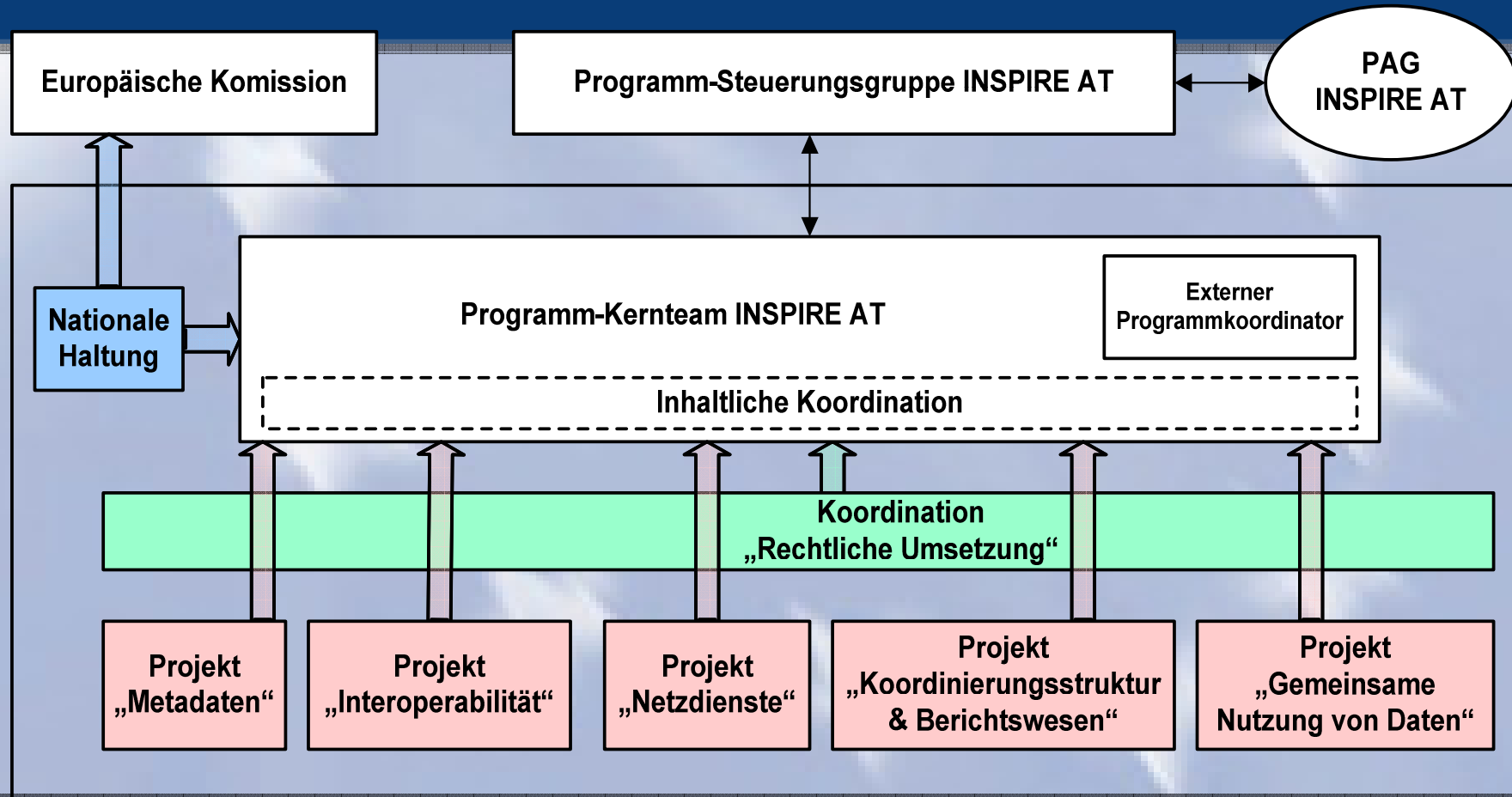


INSPIRE Österreich

# Inspire Programmstruktur



lebensministerium.at





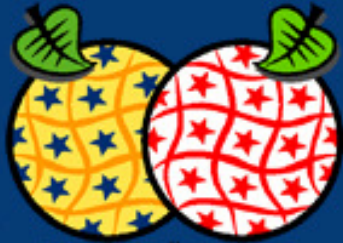
INSPIRE Österreich

# Inspire/AT Steuerungsgremium



lebensministerium.at

- BMLFUW (GS DDr. Reinhard Mang)
- BMWA (SC Mag. Herbert Preglau)
- BMF (SC Univ.Do. Dr. Gerhard Steger)
- Österreichischer Gemeindebund (Generalsekretär votr. HR Dr. Robert Hink)
- Österreichischer Städtebund (Generalsekretär Mag. Dr. Thomas Weninger)
- Land Oberösterreich (LAD Dr. Eduard Pesendorfer)
- Land Vorarlberg (LAD Dr. Johannes Müller)



INSPIRE Österreich

# Inspire/AT Kernteam



lebensministerium.at

- DI Maximilian Pock, BMLFUW (Leitung)
- DI Peter Belada, Stadt Wien
- DI Wolfgang Fahrner, BMLFUW
- DI Reinhard Gissing, BEV
- Manfred Gruber, BMI
- Dr. Franz Jäger, BMLFUW
- Felix Lux, Umweltbundesamt
- DI Kurt Pfleger, Land OÖ
- Dr. Norbet Rainer, Statistik Austria
- Dr. Friedrich Resel, BMF
- Christian Schleritzko, Gemeindebund
- DI Martin Seebacher, Land Vlbg
- DI Andrea Stummer, BMWA



- Bestimmung der betroffenen Geodaten Themen und Behörden
- Konkrete Umsetzungspläne/Varianten für die technische und organisatorische Infrastruktur für die Bereiche
  - Metadaten
  - Interoperabilität
  - Netzwerkdienste
  - Gemeinsame Nutzung
- Beschreibung der relevanten Prozesse



- Bundesrechtliche Umsetzung
  - Bestimmung der zu erstellenden Rechtsnormen
  - Bestimmung der zu ändernden Rechtsnormen
  - Gesetzesvorlage(n)
- Unterstützung der Landesrechtlichen Umsetzung
- Kostenabschätzungen für die einzelnen Umsetzungsvarianten und Maßnahmen
  - Für wen?

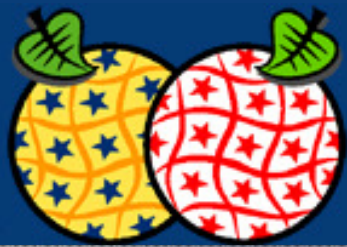


# Lieferobjekte „INSPIRE/AT“

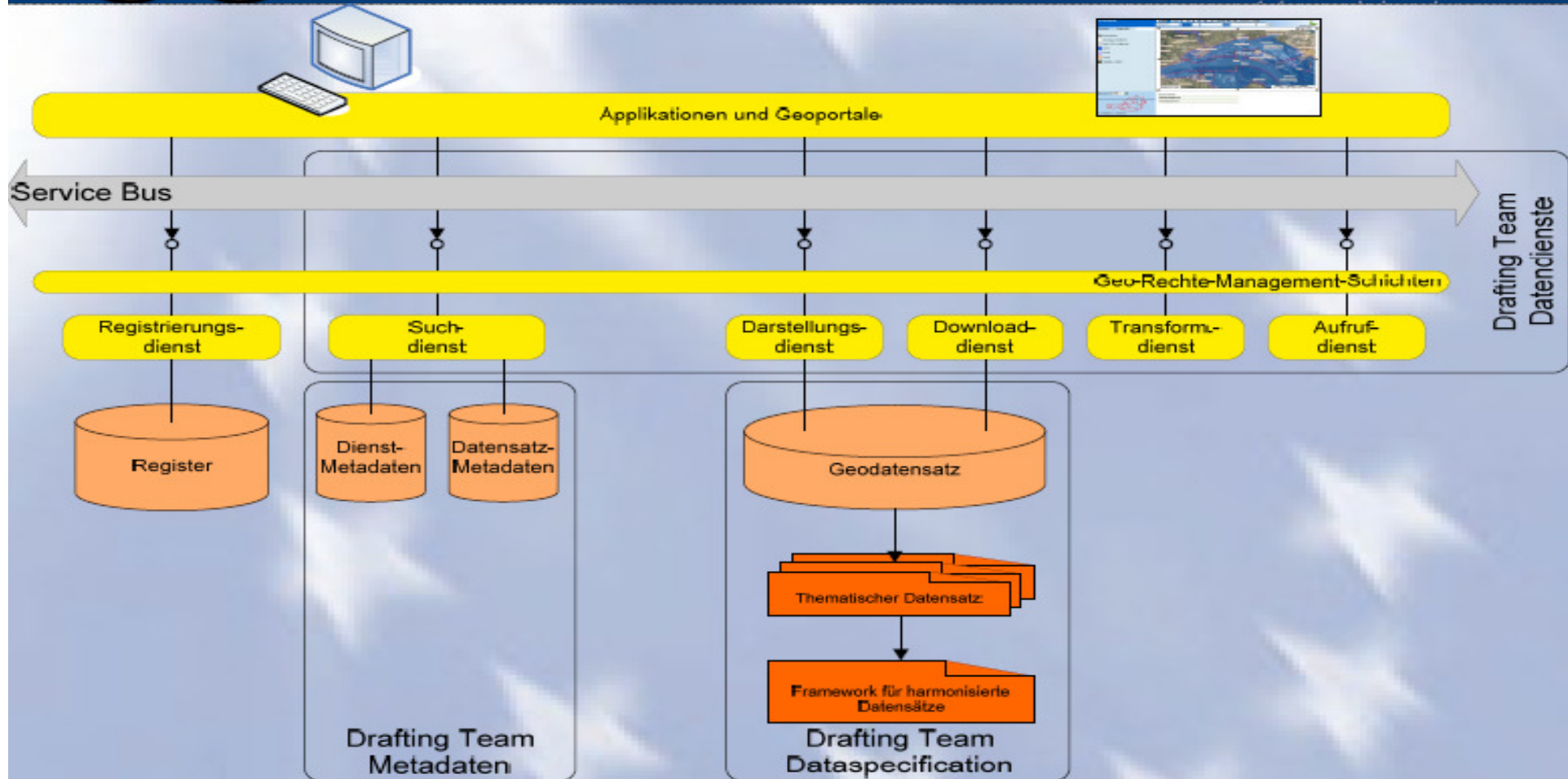


lebensministerium.at

- Positionen zu den Entwürfen der Kommission  
– Erarbeitung der „nationalen Haltung“
- Allgemeine Lizenzbedingungen für die gemeinsame Nutzung von Daten und Diensten zwischen Behörden im Kontext von INSPIRE
- Spezifische Umsetzungs-Maßnahmen („Spin-Offs“) identifizieren und vorschlagen



# Inspire technische Architektur



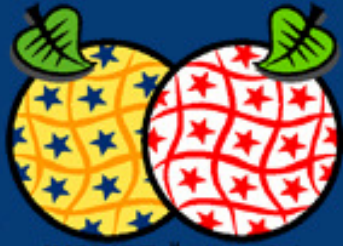


# Beziehung Dienste und Daten



lebensministerium.at

- Dienst mit Metadaten-Anbindung:
  - Suchdienst
- Dienste mit (direkter) Geodatenatz-Anbindung:
  - Darstellungsdienst
  - Downloaddienst
- Dienste ohne Geodatenatz-Anbindung:
  - Transformationsdienst
  - Invocationservice

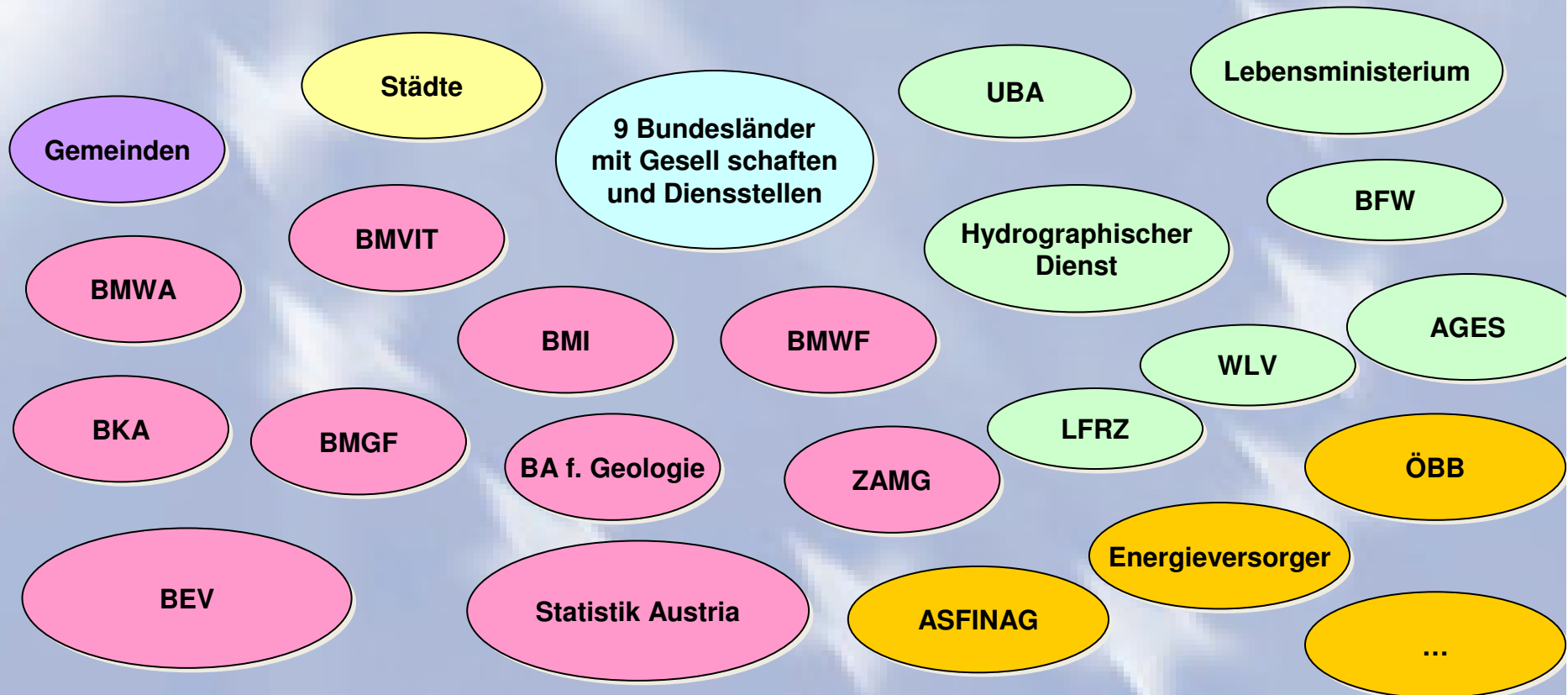


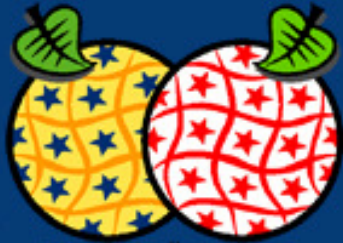
INSPIRE Österreich

# betreffene Stellen (Auszug)



lebensministerium.at



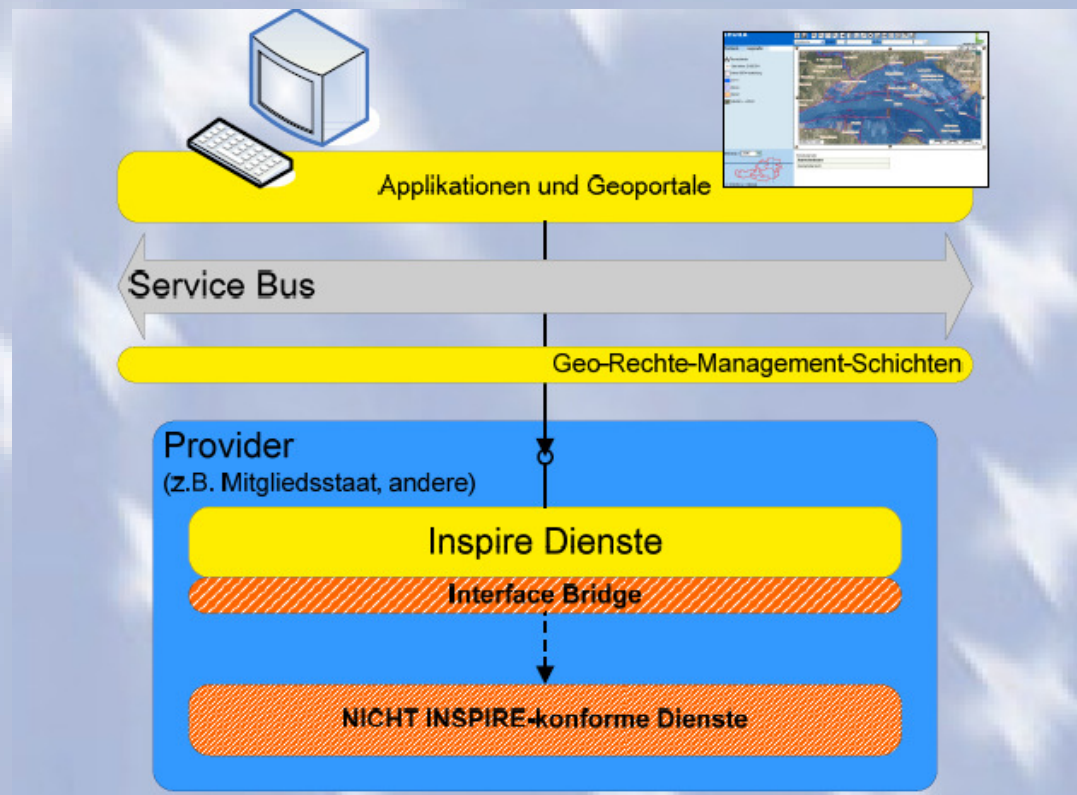


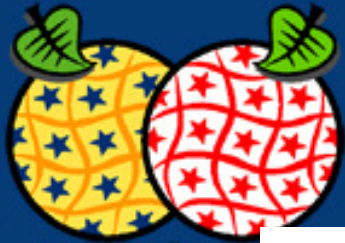
INSPIRE Österreich

# Beziehung Dienste und Daten



lebensministerium.at





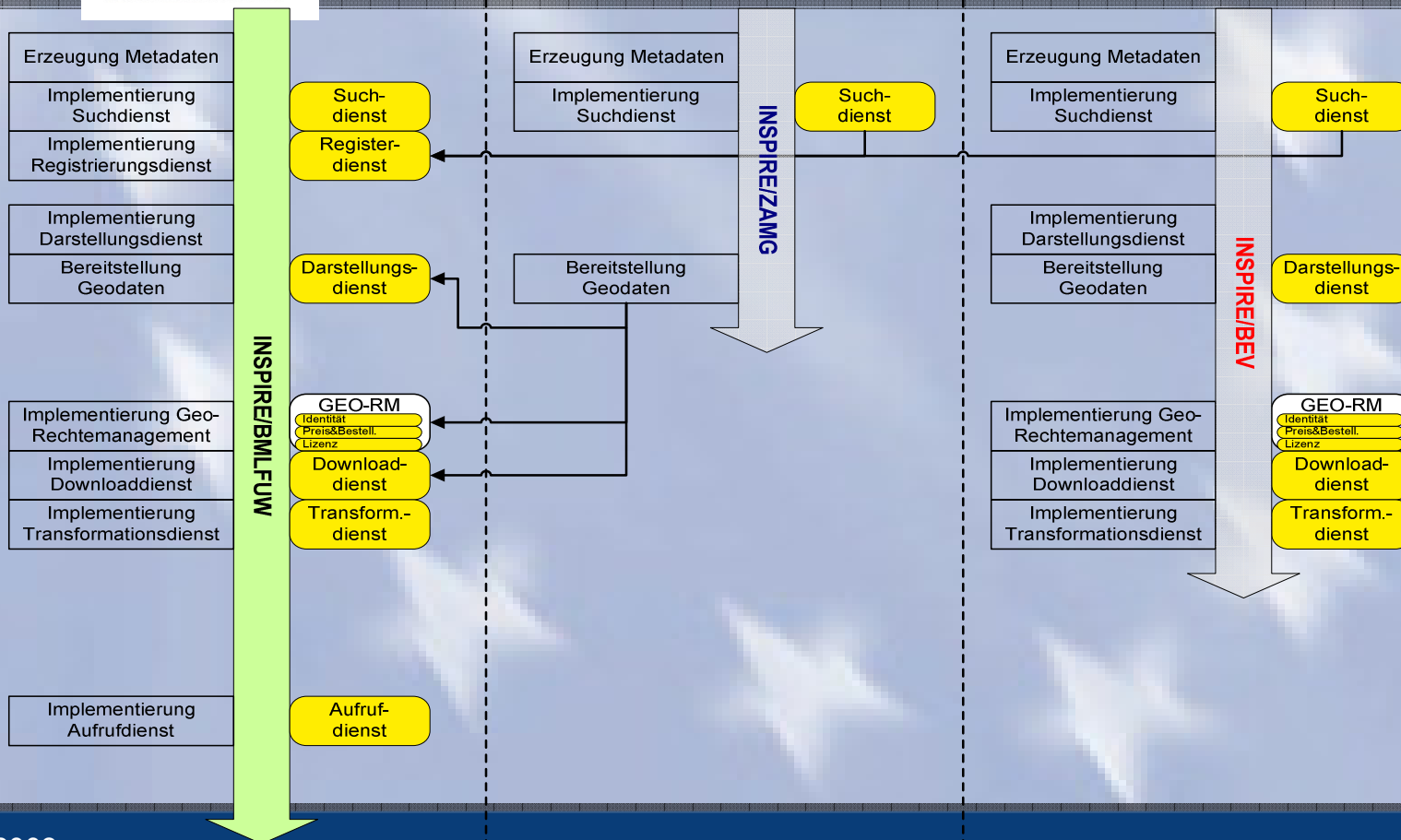
# mögliche Umsetzung

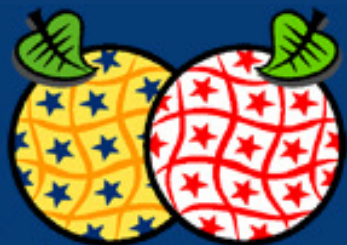


INSPIRE Österreich



lebensministerium.at





INSPIRE Österreich

# offene Punkte



lebensministerium.at

- konkret betroffene Geodatensätze
- Kosten
- Entscheidung für Umsetzungsvariante
- Geoportal Inspire Austria
- Koordinierungsstruktur
- Gesetzesentwurf Bund (Herbst 2008)