

INSPIRE
endlich verständlich!

Andreas v. Dömming
bespire UG

IMAK FML
am 09.06.2016 in Mainz
MINISTERIUM FÜR UMWELT, LANDWIRTSCHAFT,
ERNÄHRUNG, WEINBAU UND FORSTEN

- Was ist INSPIRE ?
- Um welche Themengebiete geht es ?
- Wie werden die Daten nutzbar gemacht ?
- Wie entsteht die Geodateninfrastruktur ?
- Wie ist der Zeitplan von INSPIRE ?
- Welche Geodatensätze sind relevant ?
- Wo hapert es bei der Umsetzung ?
- Ein Praxisbeispiel für die Umsetzung.



Flut in Niederbayern: Landrat beziffert Schaden auf eine Milliarde Euro

(Schlagzeile bei Spiegel Online am 4.6.2016)

Der Simbach in Simbach am Inn“

Foto:

Urheber: https://de.wikipedia.org/wiki/Benutzer:O_DM

Lizenz: CC-BY-SA 4.0

06.06.2016 | Hochwasserschutz

Höfken in Hochwasserregion: Hochwasservorsorge wegen Klimawandel auch an kleinen Gewässern wichtiger denn je

„Der Klimawandel macht Hochwasserschutz und -vorsorge auch an kleinen Gewässern wichtiger als je zuvor“, erklärte Umweltministerin Ulrike Höfken heute in der Gemeinde Grafchaft im Kreis Ahrweiler. Gemeinsam mit Landrat Jürgen Pföhler, Bürgermeister Achim Juchem und SGD-Präsident Ulrich Kleemann informierte sich die Ministerin in der besonders von Starkregen betroffenen Region.

Quelle: Meldung vom 6.6.2016, MINISTERIUM FÜR UMWELT, LANDWIRTSCHAFT, ERNÄHRUNG, WEINBAU UND FORSTEN

Geodaten, die zur Berechnung von Hochwassergefahren benötigt werden

topografische Daten

pedologische und geologische Daten

Landnutzung

Bodenbedeckung

Meteorologische Daten

Pegeldaten

Herausforderung:
Interdisziplinäre Zusammenarbeit auf
einer guten Datengrundlage,
grenzüberschreitend und zwischen
Verwaltungsebenen.

Die Geodaten müssen nicht nur
vorhanden sein, sondern auch einfach
kombinierbar nutzbar sein!

Was ist INSPIRE ?

INSPIRE = **IN**frastructure for **SP**atial **InfoR**mation in **EU**rope

Richtlinie [...] - zur Schaffung einer Geodateninfrastruktur in der Europäischen Gemeinschaft (INSPIRE)



Ziel: Die Mitgliedstaaten der EU machen ihre vorhandenen Geodaten zu 34 Themengebieten über das Internet nutzbar.



Geodaten Themen der INSPIRE-Richtlinie :

ANHANG I

Koordinatenreferenzsysteme
Geografische Gittersysteme
Geografische Bezeichnungen
Verwaltungseinheiten
Adressen
Flurstücke/Grundstücke (Katasterparzellen)
Verkehrsnetze
Gewässernetz
Schutzgebiete

ANHANG II

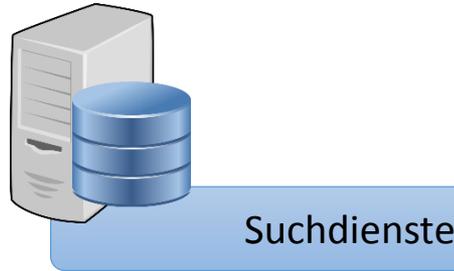
Höhe
Bodenbedeckung
Orthofotografie
Geologie

ANHANG III

Statistische Einheiten
Gebäude
Boden
Bodennutzung
Gesundheit und Sicherheit
Versorgungswirtschaft und staatliche Dienste
Umweltüberwachung
Produktions- und Industrieanlagen
Landwirtschaftliche Anlagen und Aquakulturanlagen
Verteilung der Bevölkerung – Demografie
Bewirtschaftungsgebiete/Schutzgebiete/geregelte Gebiete ...
Gebiete mit naturbedingten Risiken
Atmosphärische Bedingungen
Meteorologisch-geografische Kennwerte
Ozeanografisch-geografische Kennwerte
Meeresregionen
Biogeografische Regionen
Lebensräume und Biotope
Verteilung der Arten
Energiequellen
Mineralische Bodenschätze

 **Daten finden**

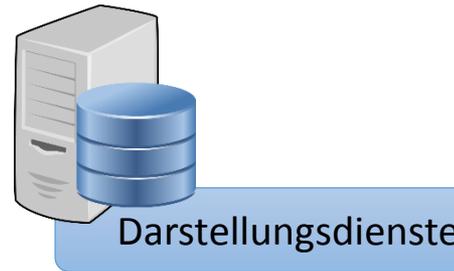
Dienste



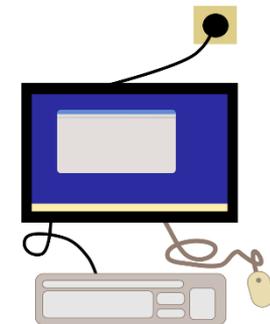
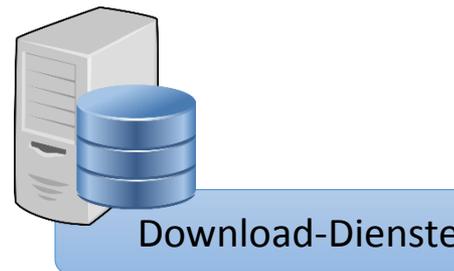
Anwendung



 **Daten ansehen**

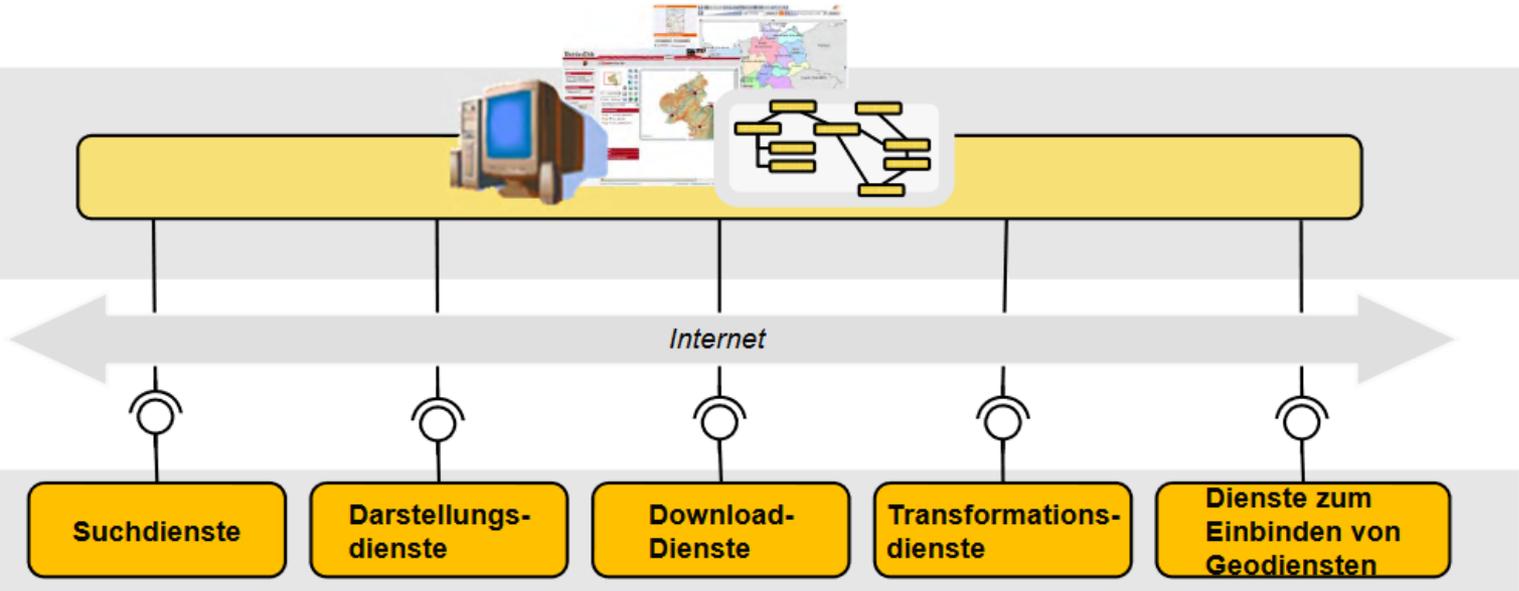


 **Daten nutzen**





Anwendungen,
Geoportale
oder ähnliches



Wie ist der Zeitplan von INSPIRE?

„Originäre“ Geodatenätze (nicht im INSPIRE-Datenmodell)

INSPIRE Identifizierung



INSPIRE Metadaten

Konform zu VO (EG) Nr. 1205/2008

Anhang I,II

03.12.2010

Anhang III

03.12.2013



INSPIRE Darstellungsdienst

Konform zu VO (EG) Nr. 976/2009

Anhang I,II

09.11.2011

Anhang III

03.12.2013



INSPIRE Downloaddienst

Konform zu VO (EG) Nr. 976/2009

Anhang I,II

28.12.2012

Anhang III

03.12.2013

„Interoperable“ Geodatenätze (im INSPIRE-Datenmodell)

neu erfasst /
weitgeh. umstrukturiert

alle anderen

Anhang I

23.11.2012/04.02.2013¹

Anhang I

23.11.2017/04.02.2018¹

Anhang II,III

21.19.2015²

Anhang II,III

21.10.2020²

¹ einschl. Codelisten

² abhängig vom Datum des Inkrafttretens der VO

„Interoperabler“ Darstellungsdienst

„Interoperabler“ Downloaddienst



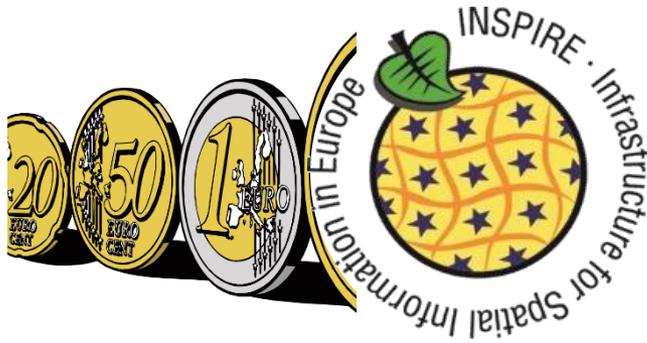
Der Geodatensatz...

- bezieht sich auf das **Hoheitsgebiet** der Bundesrepublik Deutschland
- und liegt in **elektronischer Form** vor
- und betrifft eines der 34 benannten **Themengebiete**
- und wird nicht bereits als **identische Kopie** eines anderen Stelle bereitgestellt.

Für **Kommunen** weiterhin einschränkend:

Der Geodatensatz ...

- fällt unter den **öffentlichen Auftrag** der Kommune
- und die **Sammlung oder Verbreitung ist rechtlich vorgeschrieben**.



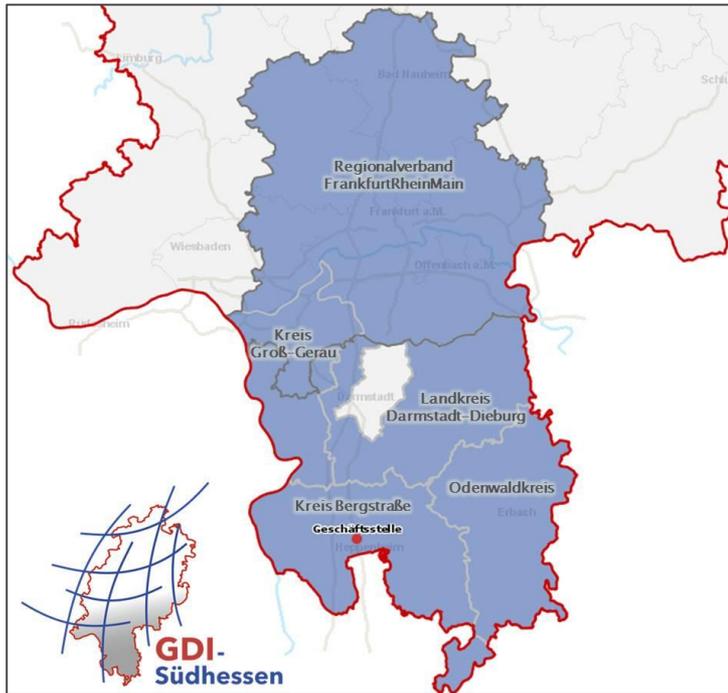
Die ich rief, die Geister werd ich nun nicht los

• Johann Wolfgang von Goethe

- Die INSPIRE-Umsetzung ist technisch und organisatorisch anspruchsvoll.
- Die Umsetzung **verursacht Kosten**.
- Der eigene **Nutzen** wird nur erreicht, wenn durch INSPIRE auch die eigenen Prozesse verbessert werden.

Für **Kommunen** ist INSPIRE eine große Herausforderung!

GDI-Südhessen



Arbeitsgemeinschaft
Geodateninfrastruktur Südhessen

Mitglieder

- Kreis Bergstraße
- Landkreis Darmstadt-Dieburg
- Kreis Groß-Gerau
- Odenwaldkreis
- Regionalverband FrankfurtRheinMain
- Land Hessen (vertreten durch die Hessische Verwaltung für Bodenmanagement und Geoinformation)

Arbeitsgemeinschaft Geodateninfrastruktur Südhessen:

Abstimmung von Datenmodellen (Pflichtenheften) mit Fokus auf **kommunalen Anwendungsfällen!**



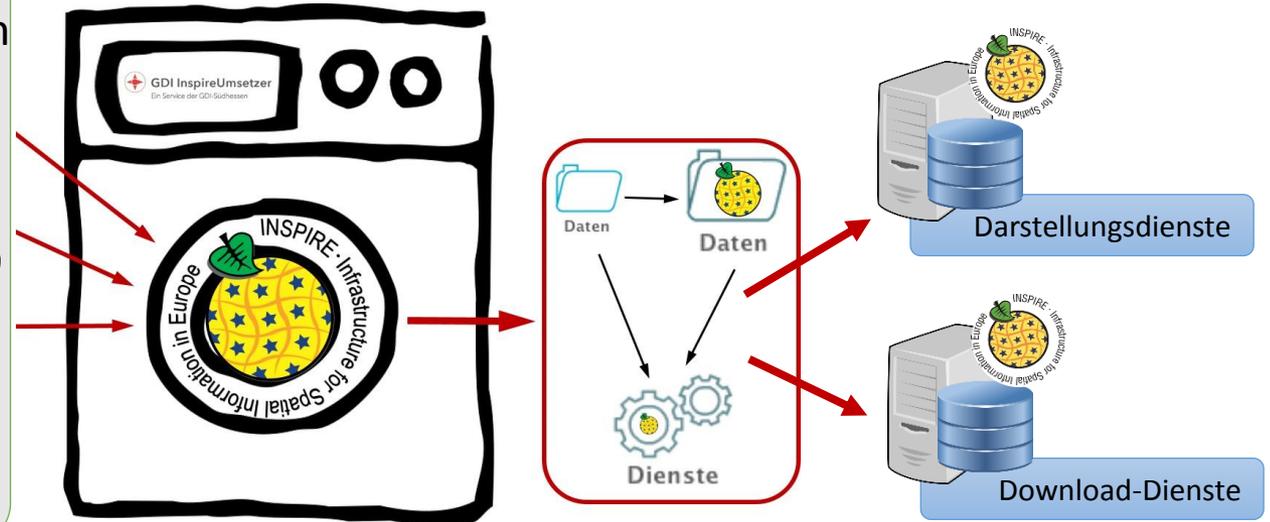
Kommune:

- ✓ Datenaufbereitung nach einfachen Datenmodellen
- ✓ Upload Datensatz (z.B. shapefile)
- ✓ Eingabe weniger Metadaten
- ▶ Veröffentlichung starten



GDI InspireUmsetzer

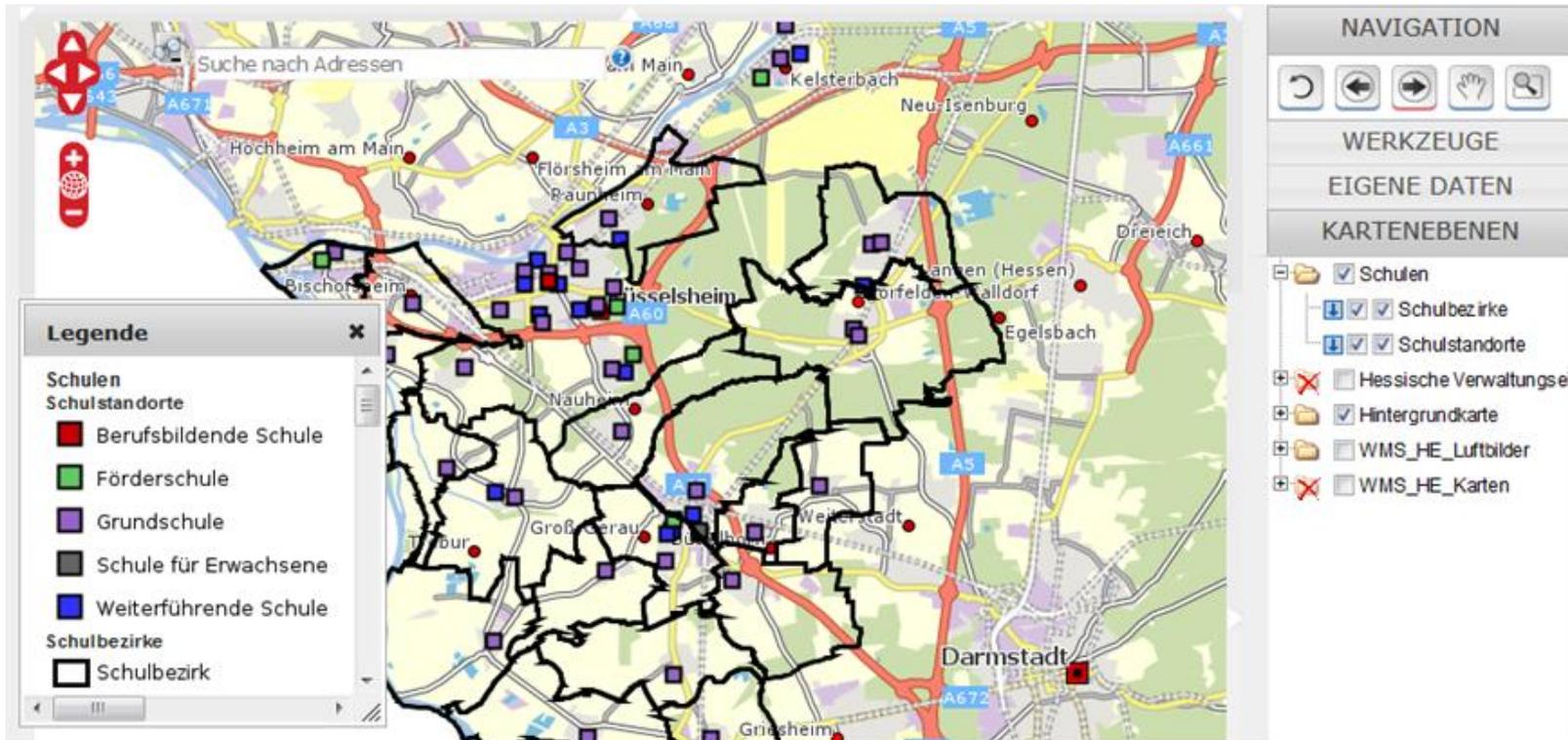
Ein Service der GDI-Südhessen



- ✓ **Automatisch:**
- Vervollständigung der Metadaten
 - Transformation ins INSPIRE Modell
 - Erzeugung der Dienste & Hosting



+ eigenes Datenmodell



- Die Beiträge der einzelnen Teilnehmer tragen zu einem übergreifend nutzbaren Ergebnis bei.
- Der eigene Nutzen steht im Vordergrund.



Eigener Nutzen

Fragen und Diskussion....



Andreas von Dömming
bespire UG (haftungsbeschränkt)
Otzenrather Weg 5a
50767 Köln
Germany
T: +49 221 64309390
E: info@bespire.de

Die Präsentation verwendet Folien, die seitens der GDI-DE Koordinierungsstelle, der Europäischen Kommission und der GDI-Südhessen zur Verfügung gestellt wurden. Vielen Dank!