

INSPIRE-Daten im Gesundheitswesen

Status & Potential

Martin Seiler
Koordinierungsstelle GDI-DE
mail@gdi-de.org

AGIT 2014

1. Geodaten haben große Bedeutung f. d. Gesundheitsforschung
2. Es existieren große (relevante) Datenbestände
3. Relevante Daten sind für Anwender schwer bis gar nicht zugänglich
4. INSPIRE schafft Voraussetzung um Daten zugänglich zu machen
5. INSPIRE-Umsetzung im Gesundheitsbereich hat kaum begonnen
6. INSPIRE bringt Chancen für die Gesundheitsforschung

1. Geodaten haben große Bedeutung f. d. Gesundheitsforschung

MEDIZINISCHE GEOGRAFIE

Der räumliche Blick auf Gesundheit

Räumliche Disparitäten von Umwelt- und sozialen Faktoren bestimmen über Krankheitsrisiken und Gesundheitschancen. Die Medizinische Geografie bietet Modelle zum Verständnis dieser Zusammenhänge.

Thomas Kistemann, Jürgen Schweikart, Thomas Claßen, Charis Lengen

Medizinische Versorgungsforschung im Stadtraum Essen aus einer räumlichen Perspektive

Cornelius SENF, Philippe RUFIN, Sefik TAGAY, Tobia LAKES und Wolfgang SENF

*Dieser Beitrag wurde nach Begutachtung durch das Programmkomitee als „reviewed paper“
angenommen.*

Towards evidence-based, GIS-driven national spatial health information infrastructure and surveillance services in the United Kingdom

Maged N Kamel Boulos*

2. Es existieren große (relevante) Datenbestände

3. Relevante Daten sind für Anwender schwer bis gar nicht zugänglich

Status 10 years ago...

- Important obstacles related to use of geospatial data*

- ✓ *Spatial data is often missing or incomplete*
- ✓ *The description of available spatial data is often incomplete*
- ✓ *Spatial datasets can often not be combined with other spatial datasets*
- ✓ *The system to find, access and use spatial data often function in isolation only and are not compatible with each other.*
- ✓ *Cultural, institutional, financial and legal barriers prevent or delay the sharing and re-use of existing data.*

Quelle: Steenmans (2014)



Status 10 years ago...

- Important obstacles related to use of geospatial data*

- ✓ *Spatial data is often missing or incomplete*
- ✓ *The description of available spatial data is often incomplete*
- ✓ *Spatial datasets can often not be combined with other spatial datasets*
- ✓ *The system to find, access and use spatial data often function in isolation only and are not compatible with each other.*
- ✓ *Cultural, institutional, financial and legal barriers prevent or delay the sharing and re-use of existing data.*

> 97% Zustimmung

Quelle: Steenmans (2014)



Das elektronische Gesundheitssystem der Kassenärztlichen Bundesvereinigung (eGIS)

Die Basis für kleinräumige Versorgungsanalysen

„Eine umfassende, strategische und auch sektorübergreifende Versorgungsplanung und –forschung gestaltet sich aufgrund der unzureichenden Datenlage schwierig“

4. INSPIRE schafft Voraussetzung um Daten zugänglich zu machen

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

Metadaten

Interoperabilität von Geodatenätzen/-diensten

Netzdienste

Gemeinsame Nutzung von Daten

Überwachung (Monitoring) & Berichterstattung (Reporting)



Bin ich geodatenhaltende Stelle im Sinne der Gesetze?



Kriterium: **Behördenbegriff**

**INSPIRE-Richtlinie
Art. 3 Nr. 9**

9. „Behörde“

- a) die Regierung oder eine andere Stelle der öffentlichen Verwaltung, einschließlich öffentlicher beratender Gremien, auf nationaler, regionaler oder lokaler Ebene;
- b) natürliche oder juristische Personen, die aufgrund innerstaatlichen Rechts Aufgaben der öffentlichen Verwaltung einschließlich bestimmter Pflichten, Tätigkeiten oder Dienstleistungen im Zusammenhang mit der Umwelt wahrnehmen; und
- c) natürliche oder juristische Personen, die unter der Kontrolle einer unter Buchstabe a genannten Stelle oder einer unter Buchstabe b genannten Person im Zusammenhang mit der Umwelt öffentliche Zuständigkeiten haben, öffentliche Aufgaben wahrnehmen oder öffentliche Dienstleistungen erbringen.

Die Betroffenheit ist **im Einzelfall** gegen die Rechtsgrundlage **zu prüfen!**

9. „Behörde“

- a) die Regierung oder eine andere Stelle der öffentlichen

GeoZG:
“geodatenhaltende Stelle”

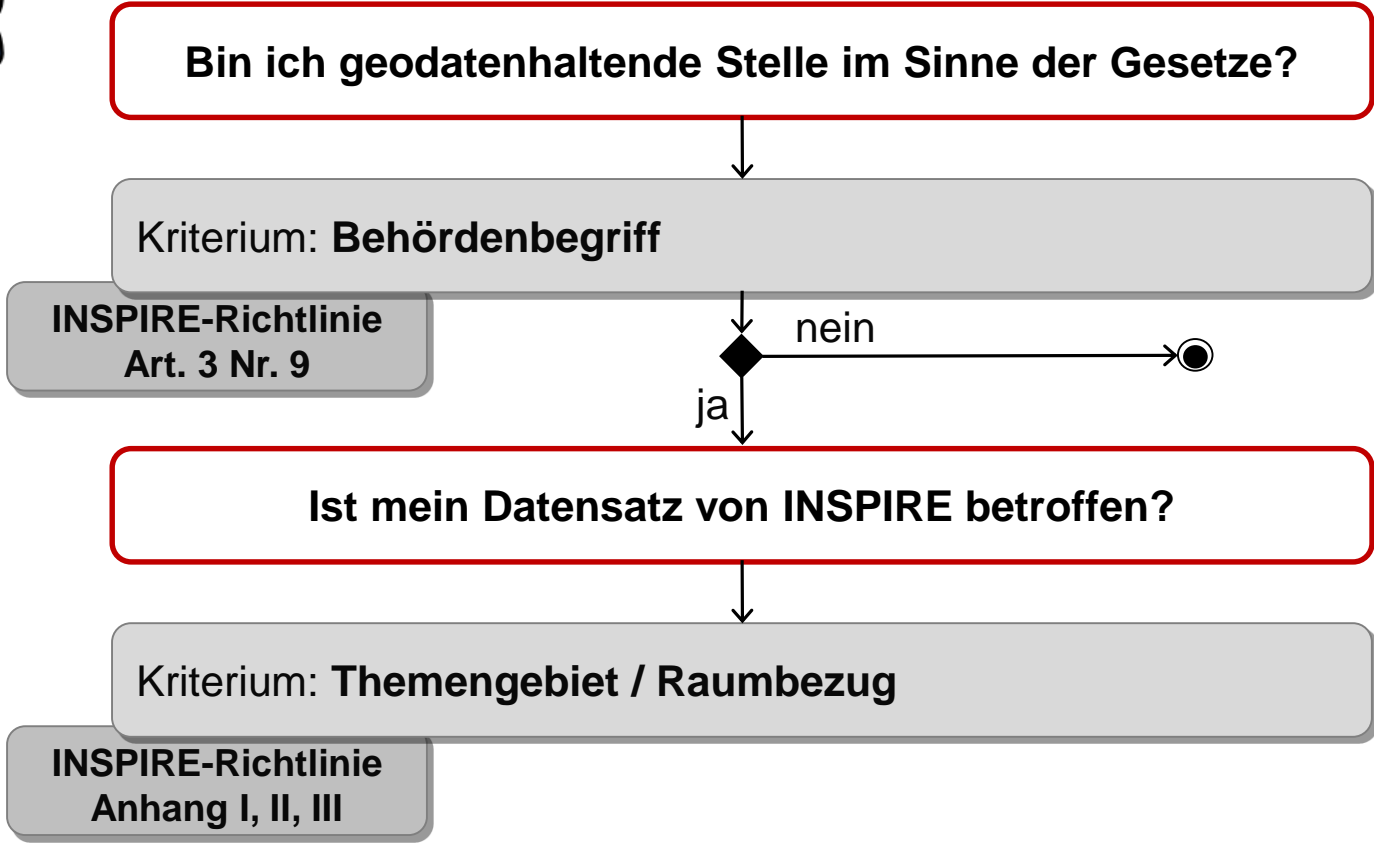
==

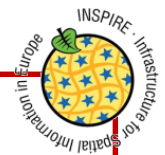
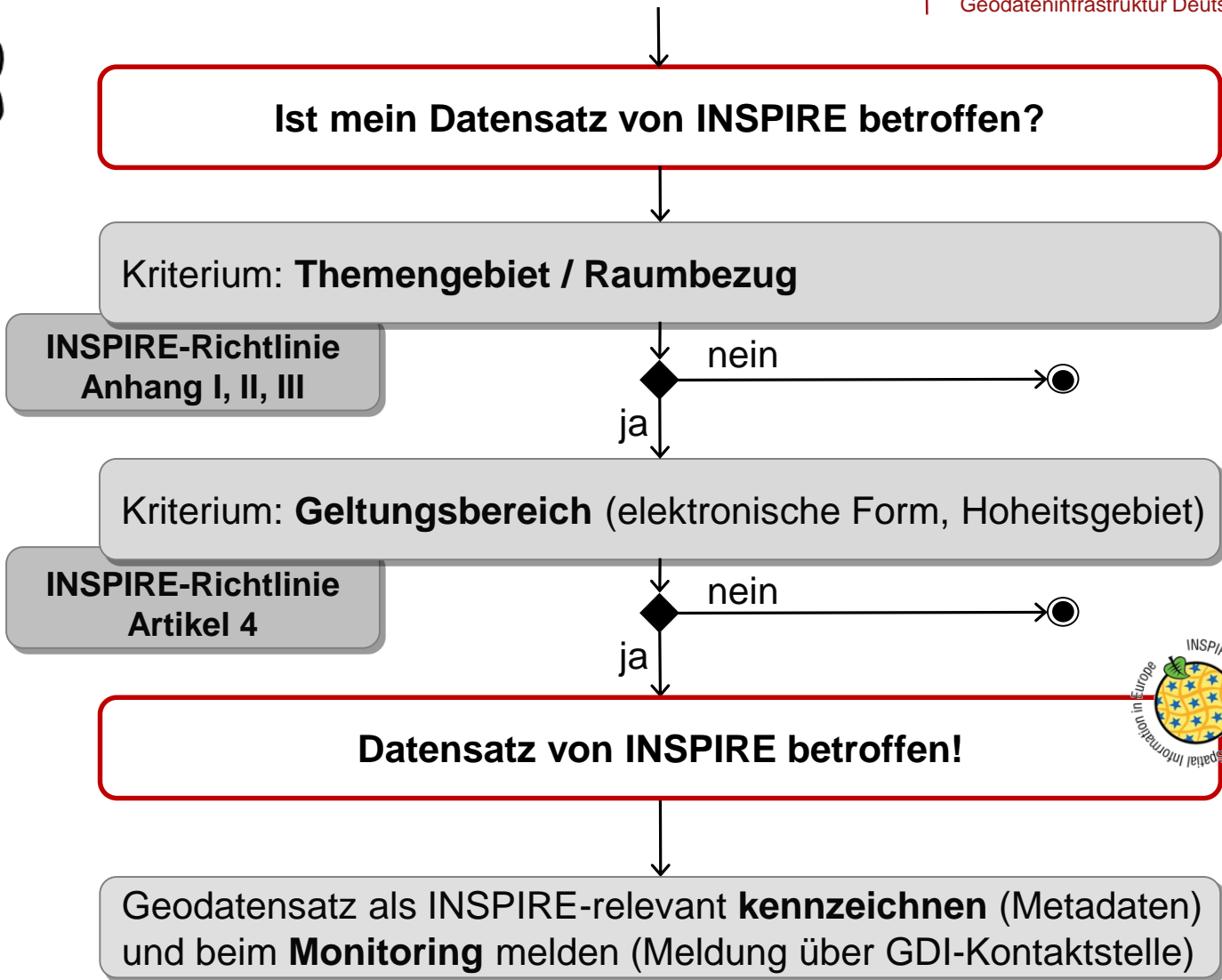
“informationspflichtigen Stellen nach UIG”

- c) natürliche oder juristische Personen, die unter der Kontrolle einer unter Buchstabe a genannten Stelle oder einer unter Buchstabe b genannten Person im Zusammenhang mit der Umwelt öffentliche Zuständigkeiten haben, öffentliche Aufgaben wahrnehmen oder öffentliche Dienstleistungen erbringen.

Die Betroffenheit ist im Einzelfall gegen die Rechtsgrundlage zu prüfen!

- Gesundheitsministerien
- Gesundheitsämter
- Forschungseinrichtungen (?)
- Kassenärztliche Vereinigungen (?)
- Gesetzliche Krankenversicherungen (?)
- Vereine (?)
- Unternehmen (?)





```
md:MD_Keywords>  
<gmd:keyword>  
  <gco:CharacterString>inspireidentifiziert</gco:CharacterString>  
</gmd:keyword>
```

2. Es existieren große (relevante) Datenbestände

- Meldungen nach IfSG
- Krebsregister
- Sozialdaten nach dem Sozialgesetzbuch
- Indikatoren der Gesundheitsberichtserstattung
- ...

5. INSPIRE-Umsetzung im Gesundheitsbereich hat kaum begonnen

Geodatensatz von INSPIRE betroffen!

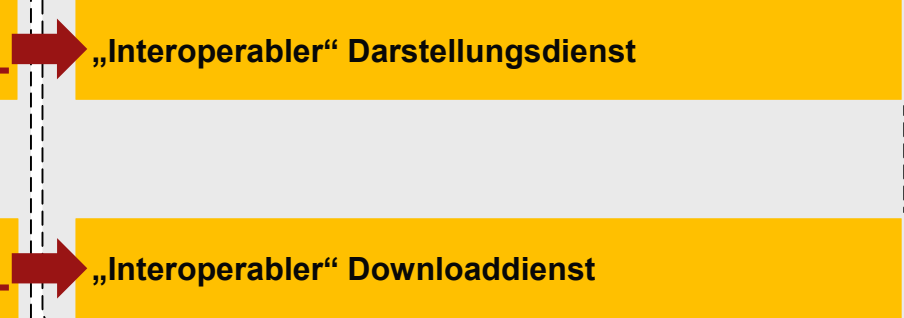
„Originäre“ Geodatensätze
(nicht im INSPIRE-Datenmodell)

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“ Geodatensätze
(im INSPIRE-Datenmodell)

neu erfasst / weitgeh. umstrukturiert	alle anderen
Anhang I 23.11.2012/04.02.2013¹	Anhang I 23.11.2017/04.02.2018 ¹
Anhang II,III 21.10.2015	Anhang II,III 21.10.2020

¹ einschl. Codelisten





GDI-DE INSPIRE-Monitoring 2013 (DE, vorläufige Zahlen)

Bund/Land	Datensätze gesamt	Gesundheit und Sicherheit	Versorgungswirtschaft und staatliche Dienste
Bund	168	9	0
Baden-Württemberg	89	0	2
Bayern	56	0	4
Berlin	46	0	0
Brandenburg	146	11	8
Bremen	63	0	5
Hamburg	58	2	2
Hessen	58	6	4
Mecklenburg- Vorpommern	323	8	64
Niedersachsen	1796	37	173
Nordrhein-Westfalen	216	0	0
Rheinland-Pfalz	4695	3	9
Saarland	545	3	0
Sachsen	659	19	59
Sachsen-Anhalt	75	0	1
Schleswig-Holstein	28	3	0
Thüringen	130	0	10

6. INSPIRE bringt Chancen für die Gesundheitsforschung

- INSPIRE liefert Rechtsgrundlage für harmonisierte Bereitstellung von gesundheitsrelevanten Daten
- INSPIRE-Umsetzung bislang unzureichend
- Umsetzung der RL kann im Gesundheitsbereich noch (mit-) gestaltet werden
- INSPIRE-Daten haben im Gesundheitsbereich großes Potential
- Gefahr der Neuerfindung des Rades

Vielen Dank.

Fragen?

mail@gdi-de.org

<http://www.gdi-de.org> | <https://wiki.gdi-de.org>