



04.08.2011

## EXTRAKT

### zum Entwurf der INSPIRE-Datenspezifikation (DS)

### - Statistische Einheiten - (Statistical Units)

**Ansprechpartner:** [Geschäftsstelle GDI-Südhessen](#)  
Europaplatz 5, 64293 Darmstadt  
**T** +49 (0)6151.5004.304 **F** +49 (0)6151.5004.222  
<mailto:info@gdi-suedhessen.de>, [www.gdi-suedhessen.de](http://www.gdi-suedhessen.de)

**Link zur INSPIRE-Datenspezifikation (englisch):**

[http://inspire.jrc.ec.europa.eu/documents/Data\\_Specifications/INSPIRE\\_DataSpecification\\_SU\\_v2.0.pdf](http://inspire.jrc.ec.europa.eu/documents/Data_Specifications/INSPIRE_DataSpecification_SU_v2.0.pdf)

**Link zum Steckbrief GDI-DE Wiki:**

-

**Kurzbeschreibung:**

Einheiten für die Verbreitung oder Verwendung statistischer [INSPIRE Richtlinie 2007/2/EG]

**Ausweisung der von diesem Thema betroffenen Geodaten:**

Objektklasse (dt. Bezeichnung)		englischer Begriff
Raster	Statistisches Gitter	<i>Statistical Grid</i>
	Statistische Gitterzelle	<i>Statistical Grid Cell</i>
	Statistische Gitterauflösung	<i>Statistical Grid Resolution</i>
Vektor	Statistische Flächeneinheit	<i>Area Statistical Unit</i>
	Statistisches Mosaik	<i>Statistical Tessellation</i>
	Statistische Vektoreinheit (Punkt, Linie, Fläche)	<i>Vector Statistical Unit</i>

(Hinweis: DS befasst sich mit statistischen Einheiten, die nicht bereits von anderen Themen angesprochen werden und in der Regel nur für Verbreitung von statistischen Daten verwendet werden)

**Beschreibung des Themas:**

- basiert auf folgenden Grundsätzen:
  - Trennung zwischen statistischen Daten und statistischen Einheiten:
    - statistische Daten = jede numerische Darstellung eines Phänomens
    - statistische Einheit = informiert über die Lage statistischer Daten
      - Dokument behandelt nur statistische Einheit-Spezifikation
    - Prinzip bietet stabile Darstellungen der statistischen Einheiten,



04.08.2011

- statistischen Daten beziehen sich auf diese Objekte durch Kennung
- Ziel: Verbesserung der Integration von räumlichen & statistischen Analysen
- Generizität:
  - gemeinsame Merkmale verschiedener statistischer Einheiten wurden extrahiert und in DS in einem generischen Datenmodell repräsentiert
- Statistische Einheiten als Vektor-Geometrien und Gitterzellen:
  - Empfehlungen für die Darstellung von statistischen Einheiten (Punkte, Linien, Flächen, Gitterzellen)
- Hierarchische Beziehungen zwischen statistischen Einheiten:
  - einige statistische Einheiten setzen sich durch andere statistische Einheiten auf einem höheren Niveau zusammen (hierarchisch organisiert)
- Mehrfache maßstäbliche Darstellung:
  - um statistische Daten auf Europäischer Ebene zu verbreiten, sind vereinfachte, vielfältige Darstellungen der statistischen Einheiten erforderlich
- Entwicklung der statistischen Einheiten:
  - einige Einheiten können geändert, gelöscht, erstellt, zusammengefasst oder aufgeteilt werden (Entwicklung über Raum & Zeit)
  
- wichtige Merkmale der statistischen Einheiten:
  - können hierarchische Struktur haben
  - räumliche Ausdehnung von lokaler Ebene bis Länderebene möglich
  - zeitliche Ausdehnung unterscheidet sich je nach Land
  - in vielen Fällen von administrativen Einheiten abgeleitet
  
- vorhandene statistische Einheiten:
  - NUTS (Grundlage: gemeinsame regionale Klassifikation, Ebenenprinzip)
  - LAU und Urban Audit (Untergliederung Bezirke, Gemeinden, Stadtgebiete)
  - andere lokale statistische Einheiten (z.B. für kommunale Verwaltung, Nutzung für unterschiedliche themenspezifische Zwecke)
  - Raster/Gitternetz (abstrakte territoriale Aufteilung für Statistiken)
  
- Anwendung z.B. in der Stadt- und Regionalplanung, Planungen in Gesundheit & Bildung, Demographie & Sozialstatistik, Wirtschaft, Umwelt, Risikobewertung etc.

#### **Datenmodell:**

- Anwendungsschema setzt sich aus drei Paketen zusammen:
  - Kernmodell (Definition der abstrakten Klasse „Statistische Einheit“)
  - Raster (enthält Klassen, um statistische Gitterzellen zu repräsentieren)
    - Attribute sind z.B. EPSG-Code, Position, Auflösung, Zellgröße
  - Vektor (Klassen gekennzeichnet durch INSPIRE-ID, definiert Darstellung durch die Geometrien Punkt, Linie, Flächen)
    - Attribute z.B. Geometrietyp, Geometriebeschreibung, Generalisierungsgrad, minimale & maximale Skalenwerte, ...
  
- nähere Ausführungen siehe *feature catalog* (Kapitel 5.2.2)



04.08.2011

**Kommentierung der Datenspezifikation:**

- offene Fragen bzw. Diskussionen, wo sich die Mitglieder der TWG besonders über Meinungsäußerungen freuen würden:
  - *Welche statistischen Einheiten sind für die Harmonisierung besonders wichtig und welche würden wegen zu hohen Kosten oder wenig Nutzen entfallen? (gemäß generischem Modell alle statistischen Datensätze relevant für INSPIRE, gibt aber Überlegungen Themen aus Bereichen wie z.B. zivile Sicherheit oder Rechtswissenschaften auszuschließen wegen hohem Aufwand)*
  - *Welche harmonisierten Skalenbereiche wären notwendig, um den Anforderungen der topologischen Einschränkungen zwischen angrenzenden Datensätzen statistischer Einheiten möglichst gerecht zu werden (unabhängig vom Maßstab)?*

---

**Haftungshinweis:**

*Die Inhalte dieses Dokuments wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Eine Gewähr für Richtigkeit und Vollständigkeit der bereitgestellten Informationen kann jedoch nicht übernommen werden. Jegliche Haftung ist ausgeschlossen.*