

Mit XPlanung zu INSPIRE  
i3 mainz

**Institut für Raumbezogene Informations- und Messtechnik der Fachhochschule Mainz**

Mit XPlanung zu INSPIRE  
- Mehrwerte der digitalen Bauleitplanung für Kommunen -

Falk Würrichhausen

10. GeoForum MV, Warnemünde, 07./08.04.2014

i3mainz, Institute for Spatial Information and Surveying Technology, Mainz, <http://www.i3mainz.fh-mainz.de>

Mit XPlanung zu INSPIRE  
i3 mainz

**Wem nützt INSPIRE!?**

VERORDNUNGEN

VERORDNUNG (EU) Nr. 1231/2013 DER KOMMISSION vom 21. Oktober 2013 zur Änderung der Verordnung (EU) Nr. 1089/2010 zur Durchführung der Richtlinie 2007/2/EG hinsichtlich der Interoperabilität von Geodatenätzen und -diensten

GEODATEN IN KOMMUNEN

LEITFADEN ZUR BETROFFENHEIT DER KOMMUNEN IM RAHMEN DER GEODATENINFRASTRUKTUR (INSPIRE)

**BPlan**  
Umsetzung in Mectris

**FPlan**

VERORDNUNGEN

VERORDNUNG (EU) Nr. 1231/2013 DER KOMMISSION vom 21. Oktober 2013 zur Änderung der Verordnung (EU) Nr. 1089/2010 zur Durchführung der Richtlinie 2007/2/EG hinsichtlich der Interoperabilität von Geodatenätzen und -diensten

4.7.3. Codifiziert

4.7.3.1. Ebene des räumlichen Plans (LevelOfSpatialPlanValue)

Terminale Hierarchie des Plans

Für diese Codifiziert und nur die in der nachstehenden Tabelle angegebenen Werte zulässig.

Werte für die Codifiziert LevelOfSpatialPlanValue

Wert	Beschreibung	Définition
infra.local	sublokal	Ein Plan, der nur einen Teil einer Gemeinde erfasst.
local	lokal	Plan auf kommunaler Ebene, entsprechend der unteren Verwaltungsstufe (BAG 2) gemäß Anhang III der Verordnung (EG) Nr. 1089/2010 des Europäischen Parlaments und des Rates (1).

i3mainz, Institute for Spatial Information and Surveying Technology, Mainz, <http://www.i3mainz.fh-mainz.de>

Mit XPlanung zu INSPIRE  
i3 mainz

Mit XPlanung zu INSPIRE

1. Einsatz und Nutzung des semantischen Geodatenmodell/ -format (XPlanGML) in Rheinland-Pfalz
2. Mehrwerte eines durchgreifenden Prozessablauf „für die Kommunen und die Bürgerinnen und Bürger“
3. INSPIRE Umsetzung mit XPlanung Rheinland-Pfalz

i3mainz, Institute for Spatial Information and Surveying Technology, Mainz, <http://www.i3mainz.fh-mainz.de>

Mit XPlanung zu INSPIRE  
i3 mainz

**Organisationsstruktur**

i3mainz, Institute for Spatial Information and Surveying Technology, Mainz, <http://www.i3mainz.fh-mainz.de>

Mit XPlanung zu INSPIRE  
i3 mainz

**XPlanung**

**Zielsetzung:**

- ungehinderter und uneingeschränkter Datenaustausch zwischen unterschiedlichen IuK-Systemen (CAD, GIS, ...) und den unterschiedlichen Akteuren der räumlichen Planung sicherzustellen
- Umsetzung eines „Standards“ für die Bauleit-, Regional- und Landschaftsplanung (XPlanGML)

i3mainz, Institute for Spatial Information and Surveying Technology, Mainz, <http://www.i3mainz.fh-mainz.de>

Mit XPlanung zu INSPIRE  
i3 mainz

**XPlanung**

- Altpläne können auch durch georeferenzierte Rasterkarten erfasst werden

i3mainz, Institute for Spatial Information and Surveying Technology, Mainz, <http://www.i3mainz.fh-mainz.de>

Mit XPlanung zu INSPIRE  
i3 mainz

### XPlanung

- Modellierung der Inhalte des BauGB und der PlanzV als geometrische Objekte mit Attributen

```

<<FeatureType>>
  BP_AbstandsMass
  gewert: Length
  gebaueWinkel: 1: Angle
  gebaueWinkel: 1: Angle
    
```

i3mainz, Institute for Spatial Information and Surveying Technology, Mainz, <http://www.i3mainz.fh-mainz.de>

Mit XPlanung zu INSPIRE  
i3 mainz

### Mehrwerte aus strategischer und operativer Sicht

**Kenngrößen**

Strategisch	Operativ
Technologie	Funktionalität
Zeit	Qualität
Komplexität	Portabilität
Kosten	Effizienz
Rahmenbedingungen	Verfügbarkeit
Organisation	Benutzbarkeit

i3mainz, Institute for Spatial Information and Surveying Technology, Mainz, <http://www.i3mainz.fh-mainz.de>

Mit XPlanung zu INSPIRE  
i3 mainz

### Elemente einer eGovernment-Infrastruktur „Rlp-Dreieck“

Quelle: Aktionsplan eGovernment ISM, 2005

i3mainz, Institute for Spatial Information and Surveying Technology, Mainz, <http://www.i3mainz.fh-mainz.de>

Mit XPlanung zu INSPIRE  
i3 mainz

### Mit GDI zur Wertschöpfung von XPlanung

- Die GDI schafft die Voraussetzung für die Wertschöpfung durch viele Nutzer in Verwaltungen sowie im kommerziellen und nichtkommerziellen Bereich.
- Mit GDI können sich neue Services entwickeln und Produktionsketten etablieren.

i3mainz, Institute for Spatial Information and Surveying Technology, Mainz, <http://www.i3mainz.fh-mainz.de>

Mit XPlanung zu INSPIRE  
i3 mainz

### Bebauungspläne im Landkreis Mainz-Bingen im GeoPortal.rlp

i3mainz, Institute for Spatial Information and Surveying Technology, Mainz, <http://www.i3mainz.fh-mainz.de>

Mit XPlanung zu INSPIRE  
i3 mainz

### Service Bürgerbeteiligung

i3mainz, Institute for Spatial Information and Surveying Technology, Mainz, <http://www.i3mainz.fh-mainz.de>

Mit XPlanung zu INSPIRE  
i3 mainz

### Service Metadatenerfassung

i3mainz, Institute for Spatial Information and Surveying Technology, Mainz, <http://www.i3mainz.fh-mainz.de>

Mit XPlanung zu INSPIRE  
i3 mainz

### ... bis ins Geoportal INSPIRE

i3mainz, Institute for Spatial Information and Surveying Technology, Mainz, <http://www.i3mainz.fh-mainz.de>

Mit XPlanung zu INSPIRE  
i3 mainz

### Mit XPlanung zu INSPIRE

i3mainz, Institute for Spatial Information and Surveying Technology, Mainz, <http://www.i3mainz.fh-mainz.de>

Mit XPlanung zu INSPIRE  
i3 mainz

### Interoperable Bereitstellung mit XPlanung INSPIRE Annex III – Land use

i3mainz, Institute for Spatial Information and Surveying Technology, Mainz, <http://www.i3mainz.fh-mainz.de>

Mit XPlanung zu INSPIRE  
i3 mainz

### Mehrwerte für Kommunen !?

i3mainz, Institute for Spatial Information and Surveying Technology, Mainz, <http://www.i3mainz.fh-mainz.de>

Mit XPlanung zu INSPIRE  
i3 mainz

### Zusammenfassung und Ausblick

- Mit den beschriebenen Umsetzungen ist Rheinland-Pfalz als **erstes Flächenbundesland** in der Lage, kommunale Daten in beträchtlichem Umfang INSPIRE-konform bereitzustellen.
- Die dargestellten **Mehrwerte** zeigen auf, wie GDI durch „Service-Module“ die kommunale Planung und das Verfahren nach Baugesetzbuch unterstützen kann.
- XPlanung als Grundlage** einer INSPIRE konformen Bereitstellung für kommunale Bauleitpläne in der GDI.
- Hierbei gilt es auch nach dem 03.12.2013, den Ausbau von **interoperablen Datensätzen** mit Blick auf die INSPIRE Datenspezifikationen in Rheinland-Pfalz bzw. in den Kommunen und den Bundesländern in Deutschland umzusetzen.

i3mainz, Institute for Spatial Information and Surveying Technology, Mainz, <http://www.i3mainz.fh-mainz.de>