



PLANUNG

Was plant die GDI–Süd Hessen, um die Kommunen zu unterstützen?

29. März 2023

Heiko Franke, Wetteraukreis

XPlanung = einheitlicher Datenstandard = standardisierter Datenaustausch

Aber wir tauschen doch Daten aus?

Aber wir tauschen doch Daten aus?

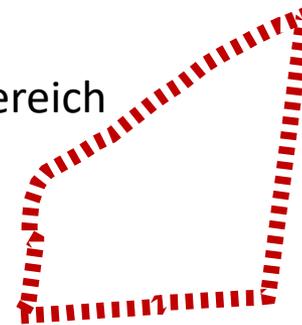
PDF - Plan



PDF – Text(e)



Geltungsbereich

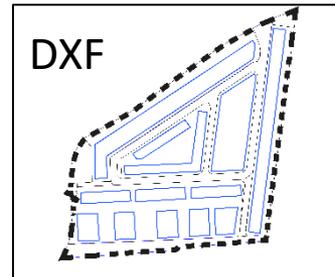
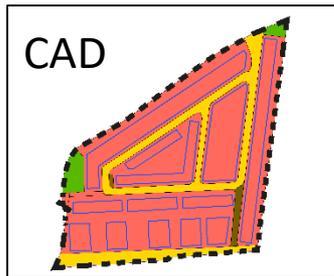


- PDF – Plan als amtliches Dokument
- Ausgelegt auf visuelle Interpretation
- Digital aber auch *nicht digital*
- Nicht maschinenlesbar!
- Planinhalte und Texte getrennt
- Kein Austausch digitaler Inhalte
- Keine Verfügbarkeit der digitalen Inhalte

→ **Bewährt, aber nicht optimal nutzbar**

Aber wir haben doch auch CAD -Dateien!

CAD Zeichnung



- Individuelle Layer- Ebenenstruktur
- Softwarespezifisches Datenmodell
- Planinhalte und Texte getrennt
- Kein verlustfreier Austausch digitaler Inhalte

→ **Kein gemeinsamer Standard**

Wofür brauchen wir das?

Optimierung von Prozesse

Vereinfachte Versionierung

Geringere Abhängigkeit von
Software und Dienstleistern

Vernetzung

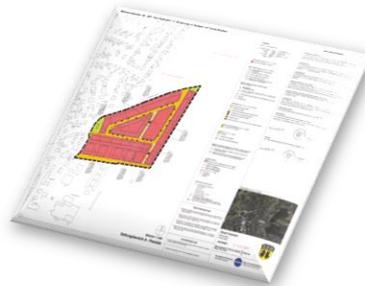
Land

Dienstleister

Regionalverband

Nachbarkommunen

Kreis



Freie Analysen der Daten

Klimaschutz

Tourismus

Kreisentwicklung

Nutzung für weitere Planungen

Ver- und Entsorgung

Sozialplanung

ÖPNV – Planung

Digitalisierung

Automatisierung

Einsatz in anderen Prozessen

Vereinfachte Übernahme von Plänen

Gesetzliche Vorlagen

IT-Planungsrat

OZG

Hessisches E-Government-Gesetz (HEGovG)

Was bringt uns denn XPlanung?



- Einheitliche, standardisierte Datenstruktur
- Festgelegter Datenaufbau
- Vorgegebene Ordnung
- Verlustfreier Austausch digitaler Inhalte
- Austausch kompletter digitaler Daten
- Maschinenlesbar

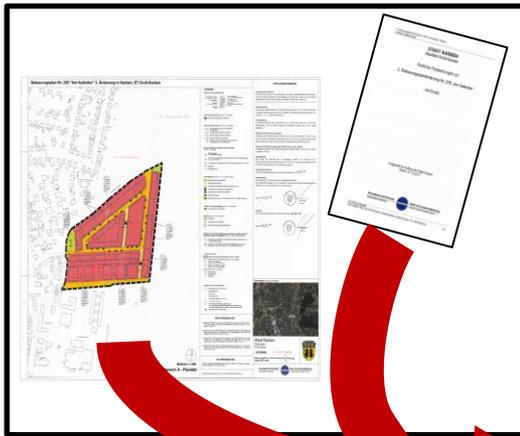
Standardisiertes Datenmodell



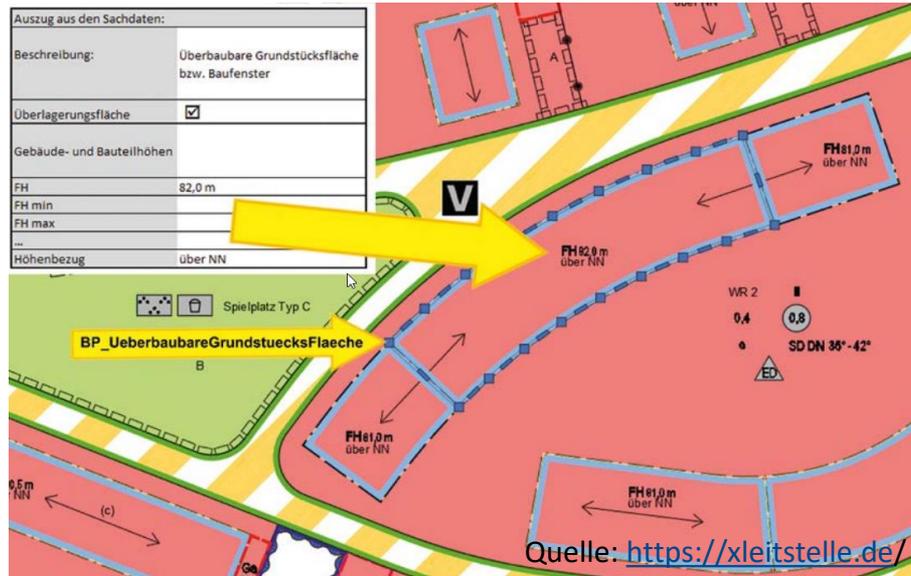
Quelle: <https://xleitstelle.de/>

Was bringt uns denn XPlanung?

Plan + Dokumente



Objektorientiertes Modell



Objektorientiertes Datenmodell:

- Planinhalte und Texte direkt am Objekt, alle Informationen sind verortet
- So sind die Objekte z.B. im GIS abfragbar

Xplanung: einheitliche Datenstruktur, einheitliches Austauschformat



- **standardisierte Austauschdatei im XML – Format**
- Allgemein gültige Struktur
- Objektorientiertes Datenmodell
- Planinhalte und Texte am Objekt
- Verlustfreier Austausch digitaler Inhalte
- Austausch kompletter digitaler Daten
- Maschinenlesbar
- **Keine eigenständige Software**
- XPlanung ist nach dem Hessisches E-Government-Gesetz – HEGovG seit 02/2023 verpflichtend !

<https://xleitstelle.de/>

Zentrale Geschäfts- und Koordinierungsstelle für die kontinuierliche Pflege und Weiterentwicklung der Standards XPlanung und XBau.

Plan + Dokumente



XPlanung



Erfassungstiefe

Vollvektoriell:

Alle Planelemente bzw. Planinformationen werden als Geodaten erfasst.

Teilvektoriell:

Der Geltungsbereich wird als Geodaten erfasst. Alle Informationen werden dem Geltungsbereich zugeordnet. PDF-Plan und Texte werden als PDF-Dokumente verlinkt. (PDF-Umring-Methode)



- Die GDI–Süd Hessen ist eine Arbeitsgemeinschaft mehrerer kommunaler Partner aus der Region.
- Die Geodateninfrastruktur Süd Hessen möchte gemeinsam die grenzenlose und zeitgerechte Nutzung von Geodaten als Basis für alle raumbezogenen Entscheidungen in der Region fördern sowie den Anforderungen und Verpflichtungen aus der EU–weiten INSPIRE–Richtlinie gerecht werden.

Die GDI – Süd Hessen geht gemeinsam Themen zu Geodaten an, die die Mitglieder betreffen.

Datenaustausch, Verwendbarkeit bei weiteren Planungen und freien Analysen, Mehrwert nutzen, betreffen unsere Mitglieder



Projekt XPlanung in der GDI – Süd Hessen

Ziele:

- Nutzern des GDI InspireUmsetzers ist die dienstebasierte Veröffentlichung von vollvektorierten, inhaltlich einheitlichen Bauleitplänen möglich.
- Veröffentlicht werden Daten zur GIS-Nutzung sowie XPlanung- und INSPIRE-konform.

Vorgehen:

- Wissensaufbau
- Erstellung einer Muster-Leistungsbeschreibung GDI-Süd Hessen
- Bereitstellung der Geltungsbereiche als XPlan-konforme-Dienste
- Ermittlung der Nutzungsmöglichkeiten von XPlan-konformen Plänen
- Pilotprojekt „Umsetzungen von voll-vektorierten BPlänen“
- Implementierung in den GDI InspireUmsetzer

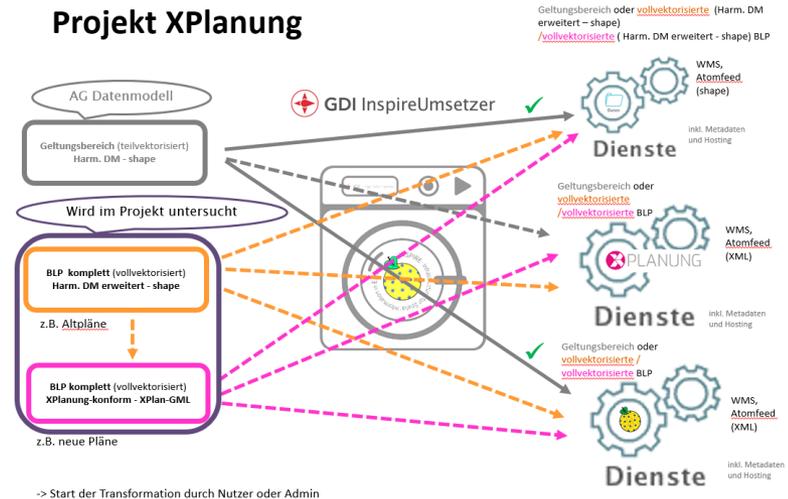
Projekt XPlanung in der GDI – Südhessen

Ziel:

Nutzern des GDI InspireUmsetzers ist die dienstebasierte Veröffentlichung von vollvektorierten, inhaltlich einheitlichen Bauleitplänen möglich. Veröffentlicht werden Daten zur GIS-Nutzung sowie XPlanung- und INSPIRE-konform.

Verpflichtende Vorgabe
ab Februar 2023!

- A) Von harmonisiertem Modell Kommunale Boden- und Raumplanung per GDI InspireUmsetzer nach **XPlanGML: Umringe mit verlinkten PDF-Plänen und Texten und INSPIRE**
- B) Von vollvektoriellem XPlanGML nach harmonisiertem Modell KBRP und INSPIRE



Muster – Leistungsbeschreibung

Leistungsbeschreibung XPlanung der GDI-Südhessen

Stand: 22.03.2023, v0.10

Leistungsbeschreibung zur Erstellung von XPlan-konformen Plänen in der GDI-Südhessen

Inhalt

Titelseite.....	2
1. Vorbemerkungen.....	2
2. Einführung XPlanung.....	3
3. Rahmenbedingungen.....	4
3.1 Rechtliche Grundlagen.....	4
3.2 XPlanung-Objektmodell.....	4
3.3 INSPIRE.....	5
3.4 Anwendung „GDI InspireUmsetzer“ der GDI-Südhessen.....	6
4. Erfassungsvorgaben.....	7
4.1 Geometrische Grundlage.....	7
4.2 Anforderungen an die geometrische Qualität.....	7
4.3 Präsentationsobjekte.....	8
4.4 Erfassungstiefe.....	8
4.4.1 Geometriertypen in XPlanGML.....	9
4.5 Sachdaten.....	10
4.5.1 Attributtabelle.....	10
4.5.2 Pflichtattribute.....	10
4.5.3 Pflichtattribute INSPIRE.....	11
4.5.4 Codelisten.....	11
4.6 Textliche Festsetzungen.....	11
4.7 Externe Dokumente zu einem Plan.....	11
5. Besonderheiten.....	12
5.1 Erfassung mehrerer Geltungsbereiche (u.a. Ausgleichsflächen, Teilflächen).....	12
5.2 Vorhabenbezogener Plan.....	12
5.3 Planänderungen.....	12
6. Qualitätsprüfung / Validierung.....	13
6.1 Checkliste (u.a. Version XPlan-GML).....	13
6.2 Validierung nach XPlanGML.....	13
7. Datenabgabe.....	13
7.1 Umfang und Formate der abzugebenden Daten.....	13
7.2 Namenskonventionen.....	14
7.3 Abgabemedium.....	14

PG XPlanung

1 von 15

- Pflichtattribute
- Topologische Grundlagen
- Umgang mit Dokumentenreferenzen
- Checkliste

Beta Version liegt vor

- Grundlage für Pilotprojekte
- Kann genutzt & geprüft werden

FNP – Pläne



Quelle: PlanDigital Niedersachsen



Quelle: PlanDigital Niedersachsen

Mögliches Projekt:

FNP – Pläne

Der Regionalverband FrankfurtRheinMain arbeitet bereits an der Veröffentlichung des RegFNP als Xplan-GML.

Die Überführung von FNPs nach XPlanung ist in der Realisierung leichter als die Erfassung aller BPläne. FNPs könnten sich zum „Erlernen“ von XPlanung eignen.



Beteiligung

Wir brauchen Kommunen und Dienstleister,

- die sich mit der Leistungsbeschreibung auseinander setzen.
- die Interesse an Pilotprojekten zur vollvektoriellen Umsetzung von Plänen haben. (Neuaufstellungen oder Pläne die im CAD vorliegen)
- als Interessenten zur Umsetzung des eigenen FNPs nach XPlanung.

Arbeitsgemeinschaft Geodateninfrastruktur Süd Hessen Geschäftsstelle

c/o Frankfurt University of Applied Sciences, Fachbereich 1
Nibelungenplatz 1 . 60318 Frankfurt am Main

T. +49 151 65267 122 (Fr. Saravanja)

T. +49 151 65267 123 (Fr. Simon)

info@gdi-suedhessen.de

www.gdi-suedhessen.de

Geschäftszeiten

Montag bis Freitag von 9 bis 12 Uhr

Fragerunde / Diskussion



- Heiko Franke
Heiko.Franke@wetteraukreis.de
Wetteraukreis

Für einen Wortbeitrag:

- im Chatfenster ein „h“ eintragen
(h für Hand heben)
- dann Kamera und Mikrofon  
freischalten
- sich bitte vorstellen und dann
Frage bzw. Wortbeitrag vortragen



GIS@Lunch-Webinar zu XPlanung – Was plant die GDI-Süd Hessen, um die Kommunen zu unterstützen?

Kontakt:

Arbeitsgemeinschaft Geodateninfrastruktur Süd Hessen
Geschäftsstelle

c/o Frankfurt University of Applied Sciences, Fachbereich 1
Nibelungenplatz 1 . 60318 Frankfurt am Main

T. +49 151 65267 122 (Fr. Saravanja)

T. +49 151 65267 123 (Fr. Simon)

info@gdi-suedhessen.de

www.gdi-suedhessen.de



GDI InspireUmsetzer

Ein Service der GDI-Süd Hessen

www.gdi-inspireumsetzer.de

3. Platz

DVW e.V.



GDI InfoTour

Ein Service der GDI-Süd Hessen

www.gdi-infotour.de

3. Platz

DVW e.V.

