

OZG-Umsetzungsprojekt „Bürgerbeteiligung und Information“

Planportal für Deutschland – Orchestrierung von Open-Source-basierten IT-Komponenten im Kontext der Umsetzung von OZG-Leistungen im Themenfeld Bauen & Wohnen

Fachforum XPlanung 2022

18.05.2022

Agenda

1. Begrüßung
2. Anlass und Ziele des Projektes
3. Systemarchitektur
4. Leika-Leistungen
5. möglicher Workflow zur Veröffentlichung von XPlanung konformen Planwerken auf Basis der Cockpitlösung DiPlanung
6. Meilensteine und Umsetzungsstand
7. Steuerungskreis und Nachnutzung
8. Rückfragen und Austausch





Anlass und Ziele des Projekt

Das Land Hamburg setzt zwei Leistungen des Onlinezugangsgesetzes aus dem Themenfeld Bauen und Wohnen um



575 zu digitalisierende Verwaltungsleistungen in ganz Deutschland bis Ende 2022



Mecklenburg-Vorpommern: federführendes Bundesland für das Themenfeld Bauen & Wohnen



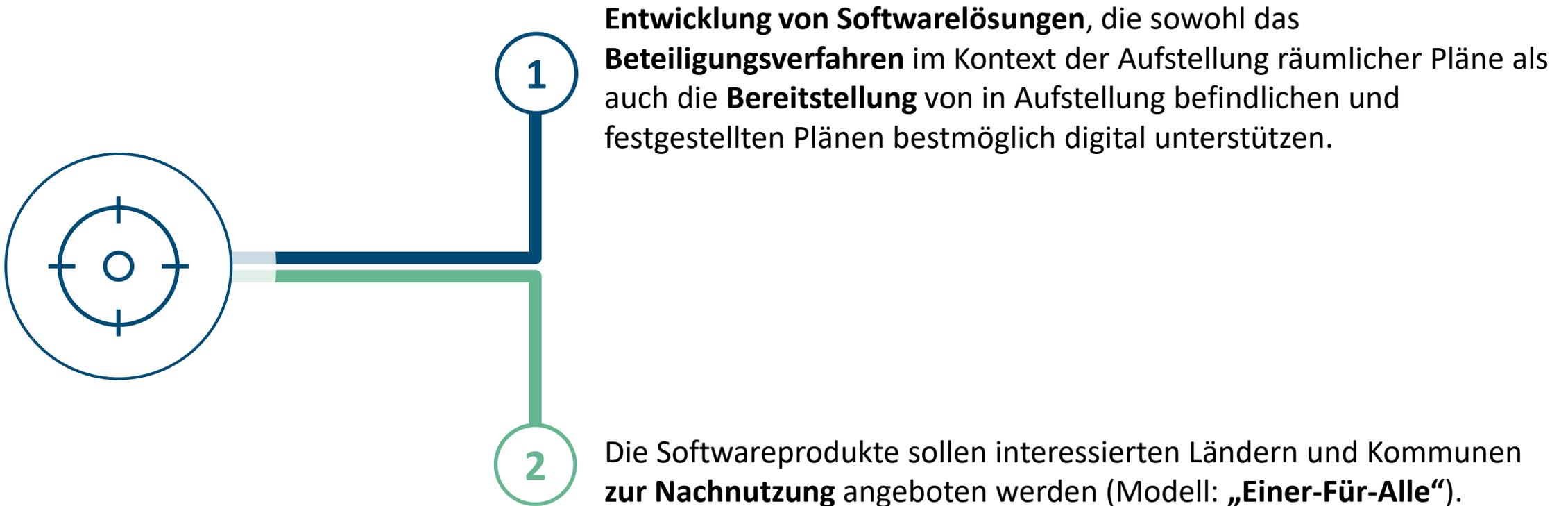
Hamburg: Übernahme und Umsetzung von zwei OZG-Leistungen aus dem Themenfeld Bauen & Wohnen

- Beteiligungsverfahren nach dem Baugesetzbuch, dem Raumordnungsgesetz und in der Planfeststellung
- Einstellen von raumbezogenen Planwerken in das Internet

Leistungsverantwortliche Behörden: Behörde für Stadtentwicklung und Wohnen, Leitstelle XPlanung/XBau



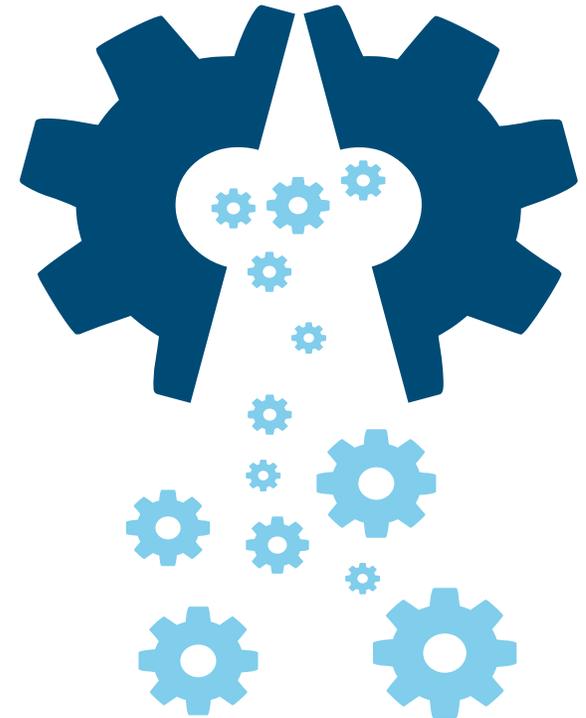
Ziel ist die Entwicklung einer nachnutzbaren Softwarelösung zur Bereitstellung von Planwerken und zur Beteiligung an Planverfahren



Neben den zwei Hauptzielen gibt es weitere relevante Zielaspekte

Weitere Zielaspekte des Projekts

- 1 Veröffentlichung als bundesweit einheitliches Portal
- 2 Einzelne Module der EfA-Lösung können durch landeseigene Komponenten ersetzt werden
- 3 Barrierefreiheit und Nutzungsfreundlichkeit sind bei allen Bedienungs-
oberflächen erfüllt
- 4 Alle Systeme sind hochausfallsicher, hochverfügbar und hochperformant
- 5 Alle Komponenten der EfA-Lösung basieren auf containerisierten Microservices
- 6 Plattformbetrieb erfolgt zentral für alle Länder bei Dataport in Cloud basierten
Infrastruktur (Kubernetes Cluster)





Systemarchitektur

Die künftige Softwarelösung besteht aus zwei Hauptkomponenten

- Zentraler Zugang zu formellen Beteiligungsverfahren
- Verfahren anlegen/einbinden
- Unterlagen speichern/verwalten
- Verfahren veröffentlichen
- Stellungnahmen aufnehmen/verarbeiten

Beteiligungsplattform



Planwerkplattform

- Zentraler Zugang zu formellen Planwerken
- Planwerk...
 - hochladen/einbinden
 - speichern/verwalten
 - veröffentlichen
 - transformieren
 - generieren

Die Planwerkplattform zielt auf fünf technische Kernfunktionen ab

Einstellen raumbezogener Planwerke: Generierung, Verwaltung & Bereitstellung XPlanung / XTrasse-konformer Daten

1 Planwerk hochladen / einbinden von OGC WMS und WFS Diensten

- Datei oder OGC Dienste basiert

2 Planwerk speichern / verwalten

- Bei Dienste Integration Speicherung als lokale Kopie / Sekundärdaten (Harvesting)

3 Planwerk veröffentlichen

- Veröffentlichung über gecachte Webdienste (WMTS / Vector Tiles / OGC API Features) der originären Plangrafik (Rastergrafik) und einer Vektor basierten Plangrafik mit einheitlichen Präsentationsvorschriften
- Geoportal mit Recherchefunktionalität
- Automatisierte Generierung von Metadaten

4 Planwerk transformieren

- Auf die jeweils aktuelle XPlanung-Version (XPlanGML Daten, die ggf. in verschiedenen Versionen des Standards von den Planungsträgern bereitgestellt werden, werden in die jeweils aktuelle Version des Standards transformiert)

5 Planwerk generieren

- Zeichnen und Generieren von XPlanGML / XTrasseGML Dateien zur Veröffentlichung

Für die Beteiligungsplattform stehen vier Kernfunktionen im Fokus

1

Beteiligungsverfahren erzeugen

- Auf der Plattform neu anlegen (Mitnutzung) oder aus bestehender Beteiligungsinfrastruktur einbinden (API)

2

Verfahrensunterlagen verwalten und bereitstellen

- Upload / lokale Speicherung auf der Plattform oder Verlinkung auf bestehende Infrastruktur / Ressourcen

3

Abgabe von Stellungnahmen

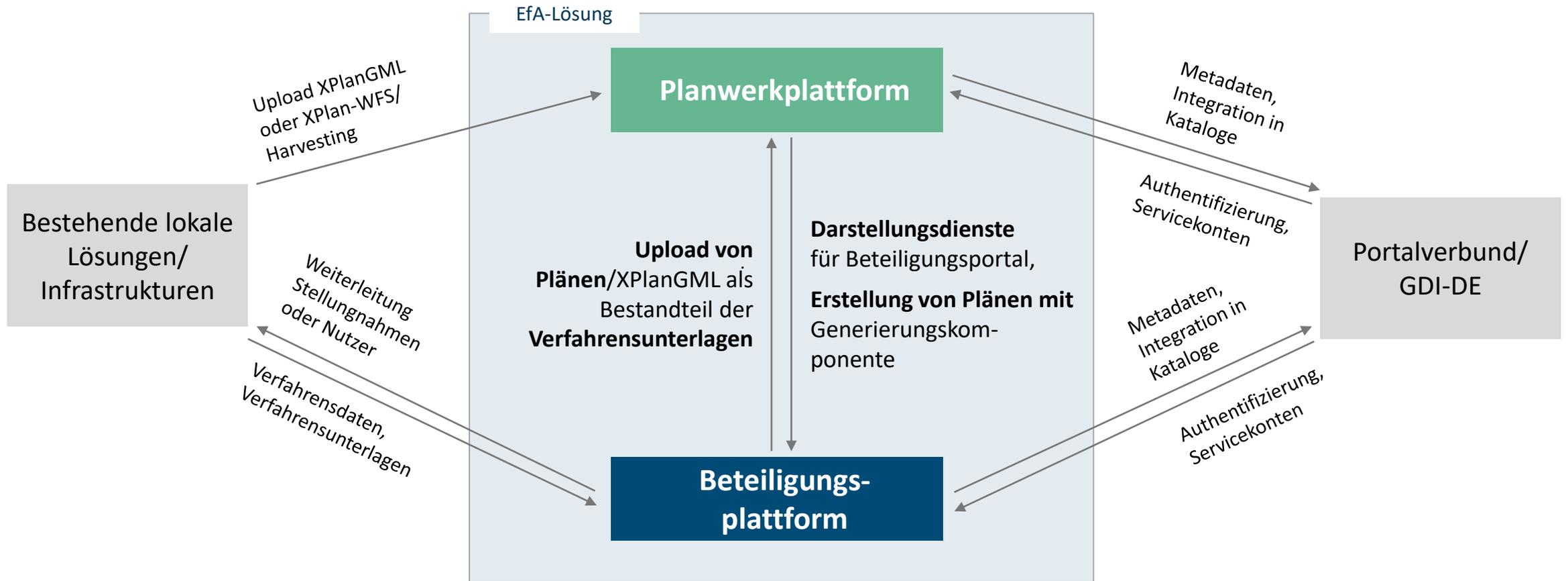
- Speicherung und Auswertung auf der Plattform oder Durch-/ Weiterleitung an bestehende Beteiligungsinfrastruktur

4

Datenaustausch über standardisiertes Datenaustauschformat

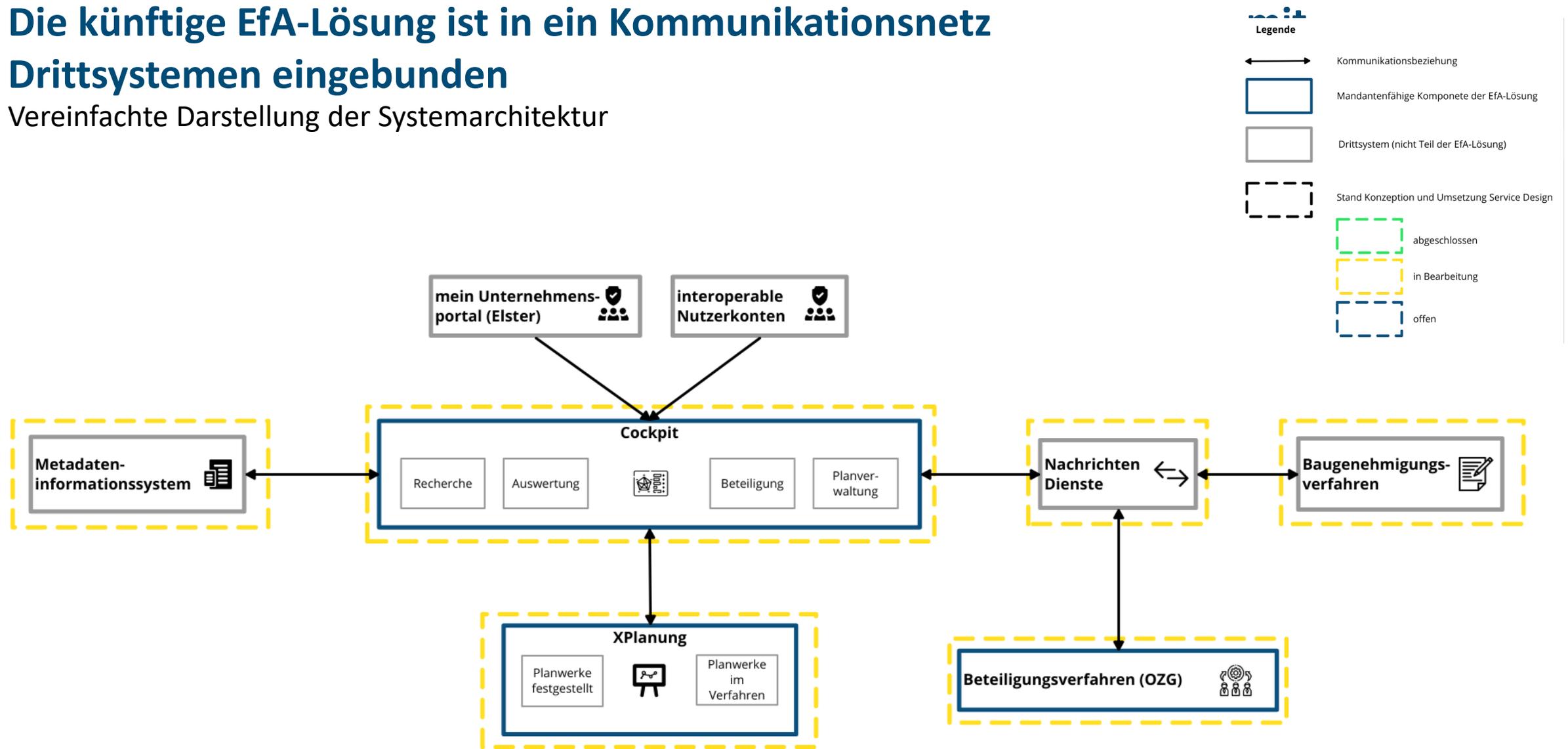
- Weiterentwicklung des XÖV-Standard XBauleitplanung (Version 0.99) in Richtung eines universelleren nutzbaren Datenstandard in digital gestützten Beteiligungsprozessen

Im Mittelpunkt der künftigen EfA-Lösung steht der Datenaustausch

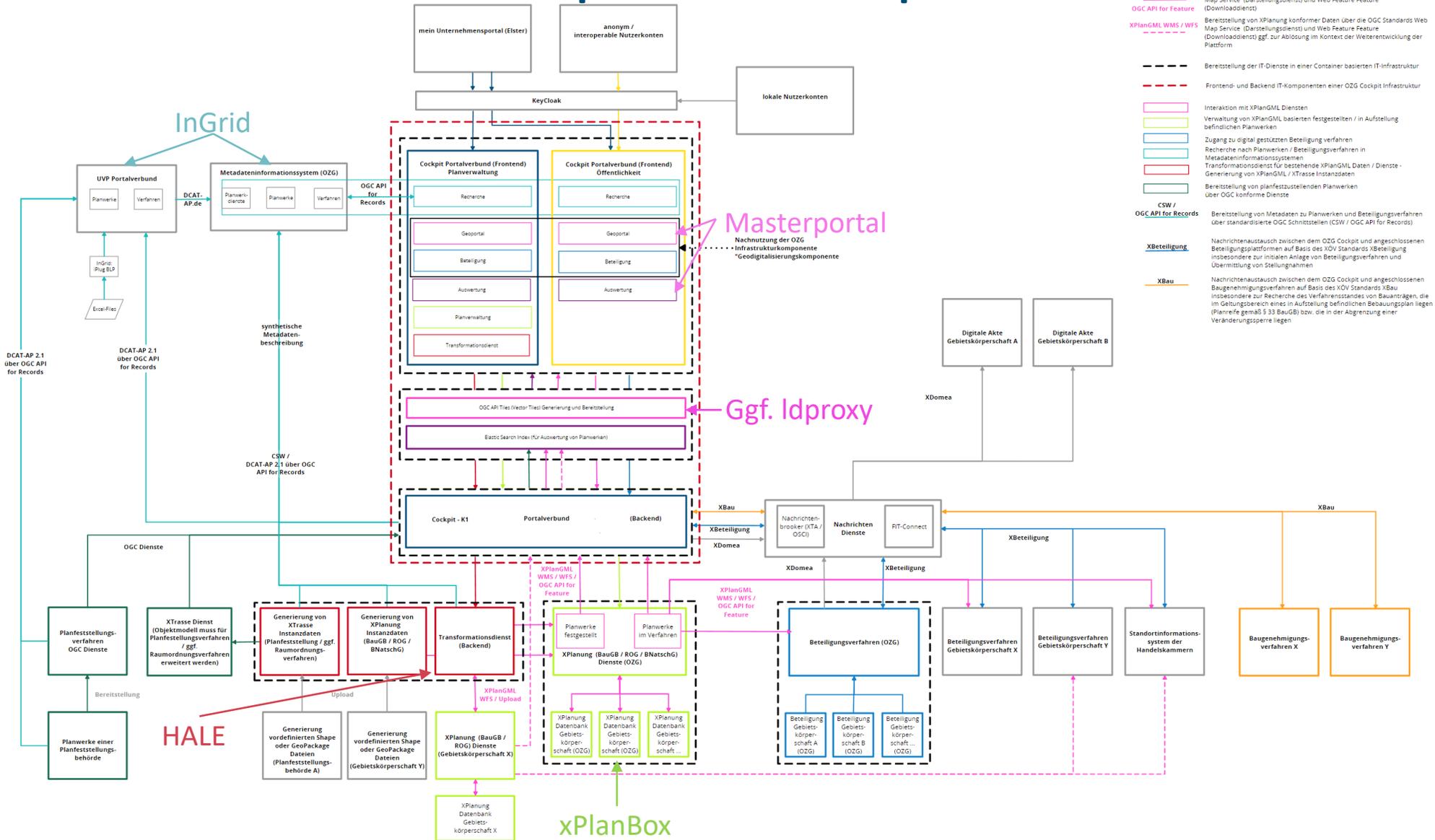


Die künftige EfA-Lösung ist in ein Kommunikationsnetz Drittssystemen eingebunden

Vereinfachte Darstellung der Systemarchitektur



Systemarchitektur auf Basis von Open Source Komponenten



- Legende**
- XPlanGML WMS / WFS / OGC API for Feature: Bereitstellung von XPlanung konformer Daten über die OGC Standards Web Map Service (Darstellungsdienst) und Web Feature Feature (Downloaddienst)
 - XPlanGML WMS / WFS: Bereitstellung von XPlanung konformer Daten über die OGC Standards Web Map Service (Darstellungsdienst) und Web Feature Feature (Downloaddienst) ggf. zur Ablösung im Kontext der Weiterentwicklung der Plattform
 - Bereitstellung der IT-Dienste in einer Container-basierten IT-Infrastruktur
 - Frontend- und Backend-IT-Komponenten einer OZG Cockpit Infrastruktur
 - Interaktion mit XPlanGML Diensten
 - Verwaltung von XPlanGML basierten festgestellten / in Aufstellung befindlichen Planwerken
 - Zugang zu digital gestützten Beteiligung verfahren
 - Recherche nach Planwerken / Beteiligungsverfahren in Metadateninformationssystemen
 - Transformationsdienst für bestehende XPlanGML Daten / Dienste-Generierung von XPlanGML / XTrasse Instanzdaten
 - Bereitstellung von planfestzustellenden Planwerken über OGC konforme Dienste
 - CSW / OGC API for Records: Bereitstellung von Metadaten zu Planwerken und Beteiligungsverfahren über standardisierte OGC Schnittstellen (CSW / OGC API for Records)
 - XBeteiligung: Nachrichtenaustausch zwischen dem OZG Cockpit und angeschlossenen Beteiligungsplattformen auf Basis des XOV Standards /XBeteiligung insbesondere zur initialen Anlage von Beteiligungsverfahren und Übermittlung von Stellungnahmen
 - XBau: Nachrichtenaustausch zwischen dem OZG Cockpit und angeschlossenen Baugenehmigungsverfahren auf Basis des XOV Standards /XBau insbesondere zur Recherche des Verfahrensandes von Bauanträgen, die im Geltungsbereich eines in Aufstellung befindlichen Bebauungsplan liegen (Planreife gemäß § 33 BauGB) bzw. die in der Abgrenzung einer Veränderungssperre liegen



Leika-Leistungen

Leika-Liste zu OZG-Leistung 1

„Beteiligungsverfahren nach dem Baugesetzbuch, dem Raumordnungsgesetz und in der Planfeststellung“ (1/2)

Leika-Leistung: Bauleitplanung bzw. Bauplanungsrecht

Rechtsgrundlage

Bebauungsplan: Beteiligung der Öffentlichkeit	§ 9 BauGB i.V.m. § 3 Abs. 1 und 2 i.V.m. 4a BauGB
Bebauungsplan: Beteiligung der Träger öffentlicher Belange (TöB)	§ 9 BauGB i.V.m. § 4 Abs. 1 und 2 i.V.m. § 4a BauGB
Vorhaben- und Erschließungsplan: Beteiligung der Öffentlichkeit	§ 12 BauGB i.V.m. § 3 Abs. 1 und 2 i.V.m. § 4a BauGB
Vorhaben- und Erschließungsplan: Beteiligung der Träger öffentlicher Belange (TöB)	§ 12 BauGB i.V.m. § 4 Abs. 1 und 2 i.V.m. § 4a BauGB
Flächennutzungsplan: Beteiligung der Öffentlichkeit	§ 5 BauGB i.V.m. § 3 Abs. 1 und 2 i.V.m. § 4a BauGB
Flächennutzungsplan: Beteiligung der Träger öffentlicher Belange (TöB)	§ 5 BauGB i.V.m. § 4 Abs. 1 und 2 i.V.m. § 4a BauGB
Gemeinsamer Flächennutzungsplan: Beteiligung der Öffentlichkeit	§ 204 BauGB i.V.m. § 3 Abs. 1 und 2 i.V.m. § 4a BauGB
Gemeinsamer Flächennutzungsplan: Beteiligung der Träger öffentlicher Belange (TöB)	§ 204 BauGB i.V.m. § 4 Abs. 1 und 2 i.V.m. § 4a BauGB
Innenbereichssatzung: Beteiligung der Öffentlichkeit	§ 34 Abs. 6 i.V.M. § 13 Abs. 2 Nr. 2 BauGB
Innenbereichssatzung: Beteiligung der Träger öffentlicher Belange (TöB)	§ 34 Abs. 6 i.V.M. § 13 Abs. 2 Nr. 3 BauGB
Außenbereichssatzung: Beteiligung der Öffentlichkeit	§ 35 Abs. 6 i.V.M. § 13 Abs. 2 Nr. 2 BauGB
Außenbereichssatzung: Beteiligung der Träger öffentlicher Belange (TöB)	§ 35 Abs. 6 i.V.M. § 13 Abs. 2 Nr. 3 BauGB
Städtebauliche Sanierungsmaßnahme: Beteiligung und Mitwirkung der Betroffenen	§ 142 Abs. 1 i.V.m. § 137 BauGB
Städtebauliche Sanierungsmaßnahme: Beteiligung der Träger öffentlicher Belange (TöB)	§ 142 Abs. 1 i.V.m. § 139 Abs. 2 BauGB
Städtebauliche Entwicklungsmaßnahme: Beteiligung und Mitwirkung der Betroffenen	§ 165 Abs. 1 und § 169 Abs. 1 Nr. 1 i.V.m. § 137 BauGB
Städtebauliche Entwicklungsmaßnahme: Beteiligung der Träger öffentlicher Belange (TöB)	§ 165 Abs. 1 und § 169 Abs. 1 Nr. 1 i.V.m. § 139 Abs. 2 BauGB
Stadtumbau: Beteiligung und Mitwirkung der Betroffenen	§ 171a und § 171b Abs. 3 i.V.m. § 137 BauGB
Stadtumbau: Beteiligung der Träger öffentlicher Belange (TöB)	§ 171a und § 171b Abs. 3 i.V.m. § 139 Abs. 2 BauGB
Soziale Stadt: Beteiligung und Mitwirkung der Betroffenen	§ 171e Abs. 4 i.V.m. § 137 BauGB
Soziale Stadt: Beteiligung der Träger öffentlicher Belange (TöB)	§ 171e Abs. 4 i.V.m § 139 Abs. 2 BauGB

Leika-Liste zu OZG-Leistung 1

„Beteiligungsverfahren nach dem Baugesetzbuch, dem Raumordnungsgesetz und in der Planfeststellung“ (2/2)

Leika-Leistung: Raumordnung

Rechtsgrundlage

Landesweite Raumordnungspläne: Beteiligungsverfahren	§ 13 Abs. 1 Satz 1 ROG i.V.m. § 9 ROG
Regionalpläne: Beteiligungsverfahren	§ 13 Abs. 1 Satz 2 ROG i.V.m. § 9 ROG
Regionale Flächennutzungspläne: Beteiligungsverfahren	§ 13 Abs 1 Satz 1 und § 9 ROG i.V.m. §§ 3,4, 4a BauGB
Raumordnungsverfahren: Beteiligungsverfahren	§ 15 Abs. 3 ROG
Beschleunigtes Raumordnungsverfahren: Beteiligungsverfahren	§ 16 Abs. 1 i.V.m. § 15, Abs. 3 ROG

Leika-Leistung: Planfeststellung bzw. Fachplanungsrecht

Rechtsgrundlage

Planfeststellungsbedürftige Vorhaben: Anhörungsverfahren Behörden und weitere Betroffene	§ 74 Abs 1 i.V.m. § 73 Abs. 3, 4 VwVfG
--	--

Leika-Liste zu OZG-Leistung 2

„Einstellen von raumbezogenen Planwerken in das Internet“ (1/2)

Leika-Leistung: Bauleitplanung bzw. Bauplanungsrecht (Teil 1)

Rechtsgrundlage

Bebauungsplan: Bereitstellung mit Begründung und zusammenfassender Erklärung im Internet	§ 9 BauGB i.V.m. §§ 10 Abs. 3 und 10a Abs. 2 BauGB
Flächennutzungsplan: Bereitstellung mit Begründung und zusammenfassender Erklärung im Internet	§ 5 BauGB i.V.m. §§ 6 Abs. 5 und 6a Abs. 2 BauGB
Vorhaben- und Erschließungsplan: Bereitstellung mit Begründung und zusammenfassender Erklärung im Internet	§ 12 BauGB i.V.m. §§ 10 Abs. 3 und 10a Abs. 2 BauGB
Innenbereichssatzung: Bereitstellung mit Begründung und zusammenfassender Erklärung im Internet	§ 34 Abs. 6 i.V.m. § 10 Abs. 3 BauGB
Außenbereichssatzung: Bereitstellung mit Begründung und zusammenfassender Erklärung im Internet	§ 35 Abs. 6 i.V.m. § 10 Abs. 3 BauGB
Städtebauliche Sanierungsmaßnahme: Bereitstellung mit Begründung und zusammenfassender Erklärung im Internet	§ 142 i.V.m. §143 Abs. 1 i.V.m. § 10 Abs. 3 BauGB
Städtebauliche Entwicklungsmaßnahme: Bereitstellung mit Begründung und zusammenfassender Erklärung im Internet	§165 Abs 1 und Abs. 8 i.V.m § 10 Abs. 3 BauGB
Stadtumbau: Bereitstellung mit Begründung und zusammenfassender Erklärung im Internet	§ 171a i.V.m. §171b BauGB
Soziale Stadt: Bereitstellung mit Begründung und zusammenfassender Erklärung im Internet	§171e BauGB
Erhaltungssatzung: Bereitstellung mit Begründung und zusammenfassender Erklärung im Internet	§172 Abs. 2 BauGB i.V.m. Gemeindeordnung
Sicherung von Gebieten mit Fremdenverkehrsfunktion: Bereitstellung mit Begründung und zusammenfassender Erklärung im Internet	§22 Abs. 2 i.V.m. § 10 Abs. 3 BauGB
Vorhaben- und Erschließungsplan: Einstellen des Plans ins Internet im Rahmen der Bekanntmachung/Bereithaltung	§§10 Abs. 3 und 10a Abs. 2 BauGB
Gemeinsamer Flächennutzungsplan: Einstellen des Plans ins Internet im Rahmen der Bekanntmachung/Bereithaltung	§§ 6 Abs. 5 und 6a Abs. 2 BauGB

Leika-Liste zu OZG-Leistung 2

„Einstellen von raumbezogenen Planwerken in das Internet“ (2/2)

Leika-Leistung: Bauleitplanung bzw. Bauplanungsrecht (Teil 2)

Rechtsgrundlage

Bebauungsplan: Auskunft erteilen	§ 9 BauGB i.V.m. § 10 Abs. 3 BauGB
Vorhaben- und Erschließungsplan: Auskunft erteilen	§ 12 BauGB i.V.m. § 10 Abs. 3 BauGB
Flächennutzungsplan: Auskunft erteilen	§ 5 BauGB i.V.m. § 6 Abs. 5 BauGB
Innenbereichssatzung: Auskunft erteilen	§ 34 Abs. 6 i.V.M. § 10 Abs. 3 BauGB
Außenbereichssatzung: Auskunft erteilen	§ 35 Abs. 6 i.V.m. § 10 Abs. 3 BauGB
Städtebauliche Sanierungsmaßnahme: Auskunft erteilen	§ 142 i.V.m. §143 Abs. 1 i.V.m. § 10 Abs. 3 BauGB
Städtebauliche Entwicklungsmaßnahme: Auskunft erteilen	§ 165 Abs. 8 i.V.m § 10 Abs. 3 BauGB
Sicherung von Gebieten mit Fremdenverkehrsfunktion: Auskunft erteilen	§ 22 Abs. 2 i.V.m. § 10 Abs. 3 BauGB
Gemeinsamer Flächennutzungsplan: Auskunft erteilen	§ 204 BauGB i.V.m. §§ 6 Abs. 5 und 6a Abs. 2 BauGB

Leika-Leistung: Raumordnung

Rechtsgrundlage

Landesweite Raumordnungspläne: Bereitstellung mit Begründung und zusammenfassender Erklärung im Internet	§ 13 Abs. 1 Satz 1 ROG i.V.m. § 10 Abs. 2 ROG
Regionalpläne: Bereitstellung mit Begründung und zusammenfassender Erklärung im Internet	§ 13 Abs. 1 Satz 2 ROG i.V.m. § 10 Abs. 2 ROG
Regionale Flächennutzungspläne: Bereitstellung mit Begründung und zusammenfassender Erklärung im Internet	§ 13 Abs 1 Satz 1 und § 10 Abs. 2 ROG i.V.m. §§ 6 Abs. 5 und 6a Abs. 2 BauGB
Raumordnungspläne für AWZ und Bund: Bereitstellung mit Begründung und zusammenfassender Erklärung im Internet	§ 17 Abs. 5 ROG

Leika-Leistung: Planfeststellung bzw. Fachplanungsrecht

Rechtsgrundlage

Planfeststellungsbeschluss: Bereitstellung des Plans zum planfeststellungsbedürftigen Vorhaben im Internet	§74 Abs. 4 i.V.m. §27a VwVfG
--	------------------------------

Vorstellung eines möglichen Workflows zur Generierung von Planwerken

Cockpit: Personalisierte Übersichtsseite der abonnierten BPlan(-verfahren)

The screenshot shows a web application interface for planning procedures. The header includes the logo 'DiPlanung', the user name 'Kai-Uwe Krause', and the title 'COCKPIT'. The main content area is titled 'ÜBERSICHT VERFAHREN' and features a dropdown menu for 'Bezirksplan'. The interface displays a table of procedures with columns for various stages: Einleitungsphase, Frühzeitige Behördenbeteiligung, Aufstellungsbes..., Frühzeitige Öffentlichkeitsbeteiligung, Beteiligung der TÖB, Öffentliche Auslegung, Feststellungsverfahren, and Schlussphase. The table lists several procedures, including 'Altona-Altstadt56', 'Bahrenfeld66', 'Barmbek-Nord14', 'Gross-Borstel30', 'Marientahl35', and 'Testbop01'. A modal window is open over the 'Gross-Borstel30' row, displaying details for 'Öffentliche Auslegung'.

Prozessname	Einleitungsphase	Frühzeitige Behördenbeteiligung	Aufstellungsbes...	Frühzeitige Öffentlichkeitsbeteiligung	Beteiligung der TÖB	Öffentliche Auslegung	Feststellungsverfahren	Schlussphase
Altona-Altstadt56 Fischereihafen	Green	Green	Green	Green	Green	Blue	Blue	BETEILIGUNG DER TÖB
Bahrenfeld66 Schnackenburgallee	Green	Green	Green	Green	Blue	Blue	Blue	AUFSTELLUNGSBESCHLUSS
Barmbek-Nord14 Drosselstraße	Green	Green	Green	Green	Blue	Blue	Green	ABGESCHLOSSEN
Gross-Borstel30 Wohnungsbau am Warnkesweg	Green	Green	Green	Green	Blue	Green	Blue	FESTSTELLUNGSVERFAHREN
Marientahl35 Testbop1	Green	Green	Green	Green	Blue	Blue	Blue	BETEILIGUNG DER TÖB
Testbop01 Test-BOP01	Green	Green	Green	Green	Blue	Blue	Blue	EINLEITUNGSPHASE

Öffentliche Auslegung

Auslegungszeitraum oder Auslegung von/bis: 30.11.2016 - 06.01.2017

Art der Auslegung: normale Auslegung

Unterschrift Bezirksamtsleitung: 14.11.2016

Bekanntmachung am: 22.11.2016

Amtlicher Anzeiger
Nummer: 93
Amtlicher Anzeiger Seite: 2038
Amtlicher Anzeiger Link: 2304.pdf

Vorstellung eines möglichen Workflows zur Generierung von Planwerken

Cockpit: Anlegen eines neuen „vorläufigen“ Planverfahrens mit einem vorläufigen Arbeitstitel

The screenshot shows the 'DiPlanung' Cockpit interface. On the left, a form titled 'NEUES PLANVERFAHREN ANLEGEN' is visible. The form fields are:

- ARBEITSTITEL: Testbop1
- BESCHREIBUNG, PLANUNGSANLASS: Testplan zum Import von XPlanGML Dateien und Veröffentlichung in BOP
- VERFAHRENTYP: Bezirksplan
- PLANART: qualifizierter Bebauungsplan
- VERFAHRENSART: Bebauungsplan der Innenentwicklung
- BEZIRK(E): Wandsbek

At the bottom of the form are buttons for 'SPEICHERN' and 'ABBRECHEN'. The main area is a map of 'Wandsbeker Gehölz' with a blue polygon overlay. A red arrow points from a red box on the map to a text box on the right.

Online Digitalisierung eines initialen Umrings des geplanten Verfahrens

Vorstellung eines möglichen Workflows zur Generierung von Planwerken

Cockpit: Initiale Sicht des „vorläufigen“ Verfahrens in der Stammdatenübersicht

The screenshot displays the DiPlanung Cockpit interface for a project named 'TESTBOP1'. At the top, the user 'Kai-Uwe Krause' is logged in, and the 'COCKPIT' search bar is visible. Below the header, a progress bar shows the stages of the planning process: Einleitungsphase, Frühzeitige Behördenbeteiligung, Aufstellungsbes..., Frühzeitige Öffentlichkeitsbeteiligung, Beteiligung der TOB, Öffentliche Auslegung, and Feststellungsverfahren. The 'TRANSFORMATION' tab is highlighted in the navigation menu. A red box highlights the 'VERFAHREN STARTEN' button, with a red arrow pointing to it from the text 'Start des Planverfahrens'. A black arrow points to the 'TRANSFORMATION' tab with the text 'Hier könnte ein Transformationsdienst bereitgestellt werden'. The main content area is divided into two sections: 'BESCHREIBUNG DES PLANVERFAHRENS' on the left and 'VORLÄUFIGER GELTUNGSBEREICH' on the right. The left section contains form fields for 'PLANNAME', 'ARBEITSTITEL', 'BESCHREIBUNG, PLANUNGSANLASS', 'VERFAHRENTYP', 'VERFAHRENSART', 'PLANART', 'BEZIRK', and 'BETROFFENE GEBIETSEINHEITEN'. The right section shows a map of the 'VORLÄUFIGER GELTUNGSBEREICH' with a red dashed outline, and fields for 'FLÄCHE (ha)' and 'GELTUNGSBEREICH'. Below the map, there is a 'FESTSTELLUNG' section with the text 'Keine Prognose vorhanden' and a 'TT.MM.JJJJ' date field.

Hier könnte ein Transformationsdienst bereitgestellt werden

Start des Planverfahrens

Vorstellung eines möglichen Workflows zur Generierung von Planwerken

Cockpit: Start des Verfahrens unter Definition eines Plannames

The screenshot displays the 'DiPlanung' Cockpit interface for a project named 'TESTBOP1'. The main content area is titled 'BESCHREIBUNG DES PLANVERFAHRENS'. A modal dialog box is open, prompting the user to enter a 'PLANNAME:'. The input field contains 'Marienthal34', and there are 'SPEICHERN' and 'ABBRECHEN' buttons. The background shows a map of the 'VORLÄUFIGER GELTUNGSBEREICH' with a red dashed outline. Other visible elements include a progress bar at the top, navigation tabs like 'STAMMDATEN', 'ZEITPLANUNG', and 'AUFGABEN', and buttons for 'VERFAHRENSBLATT', 'BERICHT ERSTELLEN', 'VERFAHREN STARTEN', and 'VERFAHREN LÖSCHEN'. The bottom right corner of the interface shows the 'Hamburg' logo.

Start des Planverfahrens unter Benennung des **Plannames** unter dem das Verfahren durchgeführt werden soll

Vorstellung eines möglichen Workflows zur Generierung von Planwerken

Cockpit: Auswahl und Veröffentlichung einer XPlanGML Datei

The screenshot displays the DiPlanung Cockpit interface for project 'Marientahl35 TESTBOP1'. The top navigation bar includes the user 'Kai-Uwe Krause' and a search icon. Below the project name, a progress bar shows various phases: Einleitungsphase, Frühzeitige Behördenbeteiligung, Aufstellungsbes..., Frühzeitige Öffentlichkeitsbeteiligung, Beteiligung der TOB, Öffentliche Auslegung, Feststellungsverfahren, and Schlussphase. A menu bar contains 'STAMMDATEN', 'ZEITPLANUNG', 'AUFGABEN', 'DOKUMENTE', 'STELLUNGNAHMEN', 'PLANWERKE', 'PROTOKOLLE', and 'ADMINISTRATION'. On the right, buttons for 'VERFAHRENSBLATT', 'BERICHT ERSTELLEN', and 'XPLAN GML HERUNTERLADEN' are visible.

The main content area is divided into two sections: 'BESCHREIBUNG DES PLANVERFAHRENS' and 'GELTUNGSBEREICH'. The 'BESCHREIBUNG DES PLANVERFAHRENS' section includes fields for 'PLANNAME:' (Marientahl35) and 'ARBEITSTITEL:' (Testbop1). An inset window shows a file explorer with a table of files:

Name	Änderungsdatum	Typ	Größe
Testbop1	12.04.2022 18:46	Dateiordner	
Testbop2	11.04.2022 19:40	Dateiordner	
Marientahl35.zip	12.04.2022 18:46	ZIP-komprimierter Or...	880 KB
systemparameter.json	11.04.2022 19:43	JSON-Quelldatei	17 KB
Testbop1.pdf	10.03.2022 17:12	Adobe Acrobat Docu...	2.376 KB
Testbop2.zip	11.04.2022 18:55	ZIP-komprimierter Or...	1.718 KB

The 'Dateiname:' field in the file explorer is set to 'Marientahl35.zip'. A red box highlights the 'XPLAN GML HOCHLADEN UND VERÖFFENTLICHEN' button in the 'GELTUNGSBEREICH' section, which is linked to the selected file in the explorer. The 'GELTUNGSBEREICH' section also includes a map and input fields for 'FLÄCHE [ha]:' and 'GELTUNGSBEREICH:'. The 'FESTSTELLUNG' section shows 'Keine Prognose vorhanden' and a date field 'TT.MM.JJJJ'.

Veröffentlichung einer initialen XPlanGML Datei über die Stammdatenseite in die Anwendung **xPlanManagers**

Auswahl eines ZIP Archivs der XPlanGML Datei mit ggf. vorhanden georeferenzierten Rasterdaten

Vorstellung eines möglichen Workflows zur Generierung von Planwerken

Cockpit: Quittierung der erfolgreichen Veröffentlichung der XPlanGML Datei des entsprechenden Planwerkes

The screenshot displays the DiPlanung Cockpit interface for a project named 'Marientahl35 TESTBOP1'. The interface includes a progress bar at the top with stages like 'Einleitungsphase', 'Frühzeitige Behördenbeteiligung', and 'Feststellungsverfahren'. Below the progress bar is a navigation menu with options such as 'STAMMDATEN', 'ZEITPLANUNG', 'AUFGABEN', 'DOKUMENTE', 'STELLUNGNAHMEN', 'PLANWERKE', 'PROTOKOLLE', and 'ADMINISTRATION'. A central area shows the 'BESCHREIBUNG DES PLANVERFAHRENS' with fields for 'PLANNAME' (Marientahl35), 'ARBEITSTITEL' (Testbop1), and 'VERFAHRENSSTAND' (im Verfahren). To the right, the 'GELTUNGSBEREICH' is shown as a map with a red dashed boundary. A modal dialog box is overlaid on the map, displaying a green checkmark and the text 'ERFOLGREICH' and 'Das XPlanGML wurde erfolgreich hochgeladen und veröffentlicht!'. Below the dialog is an 'OK' button. At the bottom of the map area, there is a button labeled 'XPLAN GML HOCHLADEN UND VERÖFFENTLICHEN'. The bottom of the interface shows 'FESTSTELLUNG' with the value 'berechnet' and the date '31.03.2023'. The Hamburg logo is visible in the bottom right corner.

Rückmeldung des
xPlanManagers über den
erfolgreichen Upload der
ausgewählten XPlanGML
Datei

Vorstellung eines möglichen Workflows zur Generierung von Planwerken

xPlanManager: Erfolgreicher Import der XPlanGML Datei im xPlanManager und Bereitstellung als WMS / WFS Dienste

The screenshot displays the xPlanManager web interface. At the top, it says "xPlanManager Landesbetrieb Geoinformation und Vermessung Hamburg". Below this is a search bar with the text "Plan hinzufügen: Durchsuchen... Keine Datei ausgewählt." and buttons for "Hinzufügen" and "Hilfe".

The main interface features a filter section with "Gemeindeauswahl: Alle Gemeinden", "Planstatus: Alle Planstatus", and "Spalte auswählen: Alle". A "Suche" button and "Alle Pläne anzeigen" button are also present.

The central part of the interface is a table with the following columns: Name, ID, Gemeinde, XPlan GML Version, Planart, sonstige Planart, Rechtsstand, Datum Veröffentlichung, Datum Import, Planstatus, Gültigkeit, and Aktionen. The first row, "Marientahl35", is highlighted in yellow and has a red border around its action icons. A green arrow points from the "Aktionen" column of this row to a map view on the left.

The map view shows a green area with a red outline and a yellow area with a red outline, representing a planning area. The URL in the browser address bar is "https://hh.xplanungplattform.de/xplan-wms/services/wmspre?SERVICE=W...".

Below the map, there is a text box that says "Visualisierung der importierten XPlanGML Datei als WMS Dienst".

On the right side, there is a text box that says "Sicht auf die in den xPlanManager importierten XPlanGML Datei".

Vorstellung des Workflows zur Generierung von Planwerken

xPlanManager: ggf. noch Änderung an den Metadaten des Planwerkes möglich

XPlanManager

Landesbetrieb Geoinformation und Vermessung Hamburg

Basisdaten

Name:	<input type="text" value="Marienthal35"/>	Planart:	Vorhabensbezogener BPI ▾
Herstellungsdatum:	<input type="text" value="28.03.2017"/>	weitere Planart:	Keine Auswahl ▾
Untergangsdatum:	<input type="text"/>	Verfahren:	Normal ▾
Datum der Rechtsverordnung:	<input type="text"/>	Rechtsstand:	Öffentliche Auslegung ▾

Beschreibung:

Der vorhabenbezogene Bebauungsplan Marienthal 34 für das Gebiet zwischen dem Wandsbeker Gehölz und der Oktaviostraße (Bezirk Wandsbek, Ortsteil 511) wird festgestellt.

Das Gebiet wird wie folgt begrenzt:
West-, Nord- und Ostgrenze des Flurstücks 2468 - Oktaviostraße
- West- und Nordgrenze des Flurstücks 3150 der Gemarkung Marienthal.

Gültigkeitszeitraum

Start	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Ende	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Änderungen

Planname	Rechtscharakter	Nummer	Typ	Aktionen
Änderung hinzufügen				

Texte

Schlüssel	gesetzliche Grundlage	Text	Typ	Dokument	Aktionen
§2 Nr.13		Die Fläche für Maßnahmen zum Schutz, zur Pflege und zur Entwicklung von Boden, Natur und Landschaft ist als naturnaher Wald herzurichten.	Festsetzung		
§2 Nr.4		Im Wohngebiet ist eine Überschreitung der Baugrenzen für Terrassen bis zu einer Tiefe von 3 m zulässig. Für Terrassen darf die festgesetzte Grundfläche je Einzelhaus um 60 m² überschritten werden. Die einzelne Terrasse darf eine Grundfläche von 30 m² nicht überschreiten.	Festsetzung		
§2 Nr.10		Im Wohngebiet sind an Straßenverkehrsflächen angrenzende Einfriedigungen nur in Form von Hecken oder durchbrochenen Zäunen in Verbindung mit Hecken zulässig. Standplätze für Abfallbehälter sind außerhalb von Gebäuden mit Sträuchern oder Hecken einzugrünen. Pflanzungen müssen einen Abstand von 0,5 m zu Straßenverkehrsflächen einhalten und dürfen eine Wuchshöhe	Festsetzung		

Vorstellung eines möglichen Workflows zur Generierung von Planwerken

Cockpit: Visualisierung der XPlanGML Datei des Planwerkes in der Stammdatenseite / Ergänzung der Beschreibung

BESCHREIBUNG DES PLANVERFAHRENS

PLANNAME:
Marientahl35

ARBEITSTITEL:
Testbop1

VERFAHRENSSTAND:
im Verfahren

BESCHREIBUNG, PLANUNGSANLASS:
Testplan zum Import von XPlanGML Dateien und Veröffentlichung in BOP

VERFAHRENSSTYP:
Bezirksplan

VERFAHRENSART:
Bebauungsplan der Innenentwicklung

PLANART:
qualifizierter Bebauungsplan

BEZIRK:
Wandsbek

GELTUNGSBEREICH

FLÄCHE [ha]:

GELTUNGSBEREICH:
West-, Nord- und Ostgrenze des Flurstücks 2468 - Oktaviostraße - West- und Nordgrenze des Flurstücks 3150 der Gemarkung Marienthal

FESTSTELLUNG
berechnet 31.03.2023

Visualisierung des XPlanGML WMS
Dienstes in dem Kartenclient der
Stammdatenseite / mit einem **Klick in den
Kartenclient** gelangt man eine
Masterportal-Instanz

Vorstellung eines möglichen Workflows zur Generierung von Planwerken

Cockpit: Visualisierung der XPlanGML Datei in dem Geoportalclient (Masterportal) des Cockpits

The screenshot displays the DiPlanung Cockpit interface. On the left, a sidebar contains a 'Themen' (Themes) menu with options like 'Hintergrundkarten', 'Fachdaten', 'externe Daten', 'Mariantal3S', 'BPlan Vektor', 'SOPlan Vektor', 'BPlan Raster', and 'Ausgewählte Themen'. The main map area shows a residential neighborhood with a green area labeled 'Wandsbeker Gehölz' and a brown building with a red pin and 'WR' label. A red arrow points from the metadata window to the building. The metadata window, titled 'BPlan Vektor', contains the following text:

in 1 m Höhe über dem Erdboden gemessen, aufweisen. Im Kronenbereich jedes Baumes ist eine offene Vegetationsfläche von mindestens 12 m² anzulegen und zu begrünen. Heckpflanzen müssen mindestens folgende Qualität aufweisen: Zweimal verpflanzt, Höhe mindestens 60 cm. Bei Abgang ist gleichwertiger Ersatz zu pflanzen. §2 Nr.12 | Außerhalb von öffentlichen Straßenverkehrsflächen sind Geländeaufhöhungen und Abgrabungen oder Ablagerungen im Kronenbereich zu erhaltender Bäume unzulässig. §2 Nr.6 | Das auf den privaten Grundstücken anfallende Niederschlagswasser ist in ein oberirdisches Gewässer nach Maßgabe der zuständigen Dienststelle einzuleiten. Eine Einleitung in das vorhandene Mischwasserretentionsbecken ist unzulässig. §2 Nr.31 | Im Wohngebiet ist oberhalb des als Höchstmaß festgesetzten, obersten Vollgeschosses nur ein weiteres Geschoss als Nicht-Vollgeschoss (Staffel- oder Dachgeschoss) zulässig. §2 Nr.7 | Dachflächen mit einer Neigung von bis zu 20 Grad sind mit einem mindestens 8 cm starken durchwurzelbaren Substrataufbau zu versehen und mindestens extensiv zu begrünen. Ausnahmen von der Begrünung können bei Dachterrassen und technischen Anlagen zugelassen werden. §2 Nr.14 | Drainagen oder sonstige bauliche oder technische Maßnahmen, die zu einer dauerhaften Absenkung des vegetationsverfügbaren Grundwasserspiegels beziehungsweise von Stauansäuren führen, sind unzulässig. Die Entwässerung von Kasematten (Licht- und Lüftungsschächte unter Gelände) ist nur in geschlossenen Leitungssystemen zulässig. §2 Nr.2 | Im Wohngebiet werden Ausnahmen für Läden und nicht störende Handwerksbetriebe, die zur Deckung des täglichen Bedarfs für die Bewohner des Gebiets dienen, sowie kleine Betriebe des Beherbergungsgewerbes ausgeschlossen. §2 Nr.5 | Im Wohngebiet sind Stellplätze ausschließlich in Tiefgaragen anzuordnen. Tiefgaragen sind auch außerhalb der überbaubaren Grundstücksflächen zulässig. Für Tiefgaragen und ihre Zufahrten darf die festgesetzte Grundfläche insgesamt um 3.200 m² überschritten werden.

Ebene	0
GehörtZuBereich	[XPLAN_BP_BEREICH_971ebf6-72a7-41e0-8aca-558914186137]
Flächenschluss	true
MaxZahlWohnungen	3
Z	2
Bauweise	OffeneBauweise
BauweiseCode	1000
WirdDargestelltDurch	[XPLAN_XP_PPO_4702fa00-096e-4a7a-b1d3-079ac7a2b55e] [XPLAN_XP_PPO_6e9e9ab6-f561-469b-bc07-359046db7c69] [XPLAN_XP_PPO_b91db1d3-a232-4bae-839b-03f00abe6f2b] [XPLAN_XP_PPO_8d1c2906-6209-4508-8a7d-b6f2db96475]
Rechtscharakter	Festsetzung
RechtscharakterCode	1000
BesondereArtDerBaulNutzung	ReinesWohngebiet

Vorstellung eines möglichen Workflows zur Generierung von Planwerken

Cockpit: Speicherung der importierten XPlanGML Datei in der Dokumentenbibliothek

The screenshot shows the DiPlanung Cockpit interface for project 'Marientahl35 TESTBOP1'. The 'DOKUMENTE' tab is highlighted in red. Below the navigation bar, there are buttons for 'PAPIERKORB', 'VORLAGEN', 'VERFAHRENSBLATT', 'BERICHT ERSTELLEN', and 'XPLAN GML HERUNTERLADEN'. A filter section includes dropdowns for 'Dateiname', 'Datum', 'Bearbeiter', 'Status', 'Version', 'Unterlagentyp', and 'Vormerkung'. The main content area shows a table of documents under the heading 'ÜBERGREIFENDE DOKUMENTE (1 DOKUMENT)'. The table has columns for 'DATEINAME', 'DATEINFORMATION', 'BEARBEITER', 'STATUS', 'DURCHGANG', and 'VERSION'. The document 'Marientahl35.zip' is listed with a date of '13. APR. 2022' and a size of '09:09 | 868,52 KB'. Below the table, there are expandable sections for various project phases: 'EINLEITUNGSPHASE (0 DOKUMENTE)', 'FRÜHZEITIGE BEHÖRDENBETEILIGUNG (2 DOKUMENTE)', 'AUFSTELLUNGSBESCHLUSS (0 DOKUMENTE)', 'FRÜHZEITIGE ÖFFENTLICHKEITSBETEILIGUNG (5 DOKUMENTE)', 'BETEILIGUNG DER TÖB (1 DOKUMENT)', 'ÖFFENTLICHE AUSLEGUNG (0 DOKUMENTE)', 'FESTSTELLUNGSVERFAHREN (0 DOKUMENTE)', and 'SCHLUSSPHASE (0 DOKUMENTE)'. The Hamburg logo is visible in the bottom right corner.

Speicherung der importierten XPlanGML Datei (ZIP Archiv inkl. Rasterdaten) in der Dokumentenbibliothek

Vorstellung eines möglichen Workflows zur Generierung von Planwerken

Cockpit: Initiierung eines Beteiligungsverfahrens aus dem Cockpit

The screenshot displays the DiPlanung Cockpit interface for project 'Marientahl35 TESTBOP1'. The main navigation bar includes 'STAMMDATEN', 'ZEITPLANUNG', 'AUFGABEN' (highlighted with a red box), 'DOKUMENTE', 'STELLUNGNAHMEN', 'PLANWERKE', 'PROTOKOLLE', and 'ADMINISTRATION'. Below this, a progress bar shows various phases: 'Einleitungsphase', 'Frühzeitige Behördenbeteiligung', 'Aufstellungsbes...', 'Frühzeitige Öffentlichkeitsbeteiligung', 'Beteiligung der TÖB', 'Öffentliche Auslegung', and 'Feststellungsverfahren'. The 'AUFGABENLISTE' (Task List) is visible, listing tasks such as 'Termin abstimmen', 'Fachliche Unterlagen bearbeiten', 'Organisatorische Voraussetzungen schaffen', 'Behördeninterne Freigabe einholen', 'Beteiligungsverfahren konfigurieren' (highlighted with a red box), 'Fachliche Unterlagen veröffentlichen', and 'Ergebnis dokumentieren'. A detailed view of the 'Beteiligungsverfahren konfigurieren' task is shown on the right, with a red box highlighting the 'XPLAN GML bereitstellen' section. This section includes a 'DOKUMENTE AUSWÄHLEN' button, an 'XPLAN GML VERÖFFENTLICHEN' button, and a 'BETEILIGUNGSVERFAHREN EINRICHTEN' button. The task configuration details include: 'Planungsanlass: Testplan zum Import von XPlanGML Dateien und Veröffentlichung in BOP', 'Geltungsbereich: West-, Nord- und Ostgrenze des Flurstücks 2468 - Oktaviostraße - West- und Nordgrenze des Flurstücks 3150 der Gemarkung Marienthal.', 'Beteiligungszeitraum: 19.04.2022 - 27.04.2022', 'Dokumente auswählen für BOP: DOKUMENTENBIBLIOTHEK', 'Dokumente hochladen für BOP: DOKUMENTE AUSWÄHLEN', and 'BOP Vormerkungen: Testbop1.pdf (krauska | 12. APR. 2022 19:49 | 2.32 MB | Version 1.0 | final)'. A red arrow points from the 'Beteiligungsverfahren konfigurieren' task in the list to the detailed view.

Aufgabenliste der frühzeitigen Behördenbeteiligung (in HH „Grobabstimmung“) mit der Möglichkeit eine **aktualisierte XPlanGML Datei** zu veröffentlichen bzw. ein **Beteiligungsverfahren** initial einzurichten

Vorstellung eines möglichen Workflows zur Generierung von Planwerken

Cockpit: Update einer XPlanGML Datei zu den jeweiligen Verfahrens- / Beteiligungsschritten im Cockpit

The screenshot displays the DiPlanung Cockpit interface for a project named 'Marientahl35'. The top navigation bar includes the user 'Kai-Uwe Krause' and the 'COCKPIT' menu. Below the project name, a progress bar shows various stages: Einleitungsphase, Frühzeitige Behördenbeteiligung, Aufstellungsbes..., Frühzeitige Öffentlichkeitsbeteiligung, Beteiligung der TÖB, Öffentliche Auslegung, Feststellungsverfahren, and Schlussphase. A menu bar contains options like STAMMDATEN, ZEITPLANUNG, AUFGABEN, DOKUMENTE, STELLUNGNAHMEN, PLANWERKE, PROTOKOLLE, and ADMINISTRATION. On the right, buttons for 'VERFAHRENSBLATT', 'BERICHT ERSTELLEN', and 'XPLAN GML HERUNTERLADEN' are visible. The main content area is titled 'GROBABSTIMMUNG' and shows a list of tasks under '1. Durchgang'. A modal dialog is open in the center, asking 'EXISTIERENDES PLANWERK ÜBERSCHREIBEN?' (Overwrite existing planwork?). The dialog text reads: 'Ein Planwerk unter dem Namen „Marientahl35“ ist bereits vorhanden. Importdatum: „13.04.22 09:09“ Status: „ÖffentlicheAuslegung“ Sind Sie sich sicher, dass Sie das Planwerk durch eine aktuelle Version ersetzen möchten?' (A planwork with the name 'Marientahl35' is already present. Import date: '13.04.22 09:09' Status: 'Public Hearing' Are you sure you want to replace the planwork with an updated version?). The dialog has two buttons: 'JA, ERSETZEN' (Yes, replace) and 'ABBRECHEN' (Cancel). Below the dialog, the 'Beteiligungsverfahren konfigurieren' (Configure participation procedure) section is visible, showing an uploaded XPlanGML file 'Marientahl35.zip' and a button 'XPLAN GML VERÖFFENTLICHEN' (Publish XPlanGML) which is highlighted with a red box.

Update einer bereits veröffentlichten XPlanGML Datei zu einem Verfahrens- / Beteiligungsschritt im Cockpit

Vorstellung eines möglichen Workflows zur Generierung von Planwerken

Cockpit: Update einer XPlanGML Datei über das Cockpit im xPlanManager

The screenshot shows the XPlanManager interface with the following elements:

- Header: XPlanManager, Landesbetrieb Geoinformation und Vermessung, Hamburg
- Form: Plan hinzufügen: [Durchsuchen...] Keine Datei ausgewählt. [Hinzufügen] [Hilfe]
- Filters: Gemeindeauswahl: Alle Gemeinden, Planstatus: Alle Planstatus, Spalte auswählen: Alle, Suche, Alle Pläne anzeigen
- Table with columns: Name, ID, Gemeinde, XPlan GML Version, Planart, sonstige Planart, Rechtsstand, Datum Veröffentlichung, Datum Import, Planstatus, Gültigkeit, Aktionen
- Table content (highlighted row in red):

Name	ID	Gemeinde	XPlan GML Version	Planart	sonstige Planart	Rechtsstand	Datum Veröffentlichung	Datum Import	Planstatus	Gültigkeit	Aktionen
Marientahl35	8872	Wandsbek	5.2	BP_Plan		OeffentlicheAuslegung	13.04.2022 13:00:26		In Aufstellung		
Winterhude994	8871	Wandsbek	5.2	BP_Plan		Entwurf	13.04.2022 12:36:38		In Aufstellung		
Kleiner-Grasbrook2	8868		5.2	BP_Plan		Entwurf	12.04.2022 14:42:43		In Aufstellung		
Billstedt90	8867	Hamburg-Mitte	5.2	BP_Plan		Untergegangen	07.04.2022 14:57:33		Archiviert		
Billstedt113	8866	Hamburg-Mitte	5.2	BP_Plan		Satzung	07.04.2022 13:34:42		Festgestellt		
Billstedt90	8865	Hamburg-Mitte	5.2	BP_Plan		Satzung	07.04.2022 12:17:15		Festgestellt		
Allermoehe18	8864	Bergedorf	5.2	BP_Plan		Satzung	07.04.2022 11:08:22		Festgestellt		
Lohbruegge24(1Aend)	8863	Bergedorf	5.1	BP_Plan		Aufstellungsbeschluss	06.04.2022 14:24:24		In Aufstellung		
Altona-Altstadt17	8861	Altona	5.2	BP_Plan		Satzung	06.04.2022 13:38:27		Festgestellt		
D337	8859	Hamburg-Nord	5.2	BP_Plan	DurchfuehrungsPlan	Satzung	05.04.2022 09:36:51		Festgestellt		
D120	8858	Hamburg-Nord	5.2	BP_Plan	DurchfuehrungsPlan	Satzung	05.04.2022 08:58:50		Festgestellt		
D186	8857	Wandsbek	5.2	BP_Plan	DurchfuehrungsPlan	Satzung	05.04.2022 08:34:57		Festgestellt		
Hammerbrook15	8856	Hamburg-Mitte	5.2	BP_Plan		Entwurf	04.04.2022 14:38:58		In Aufstellung		
Fuhlsbuettel2	8855	Hamburg-Nord	5.2	BP_Plan		Satzung	01.04.2022 13:44:16		Festgestellt		
Flächennutzungsplan Freie und Hansestadt Hamburg	8854		5.0	FP_Plan		Wirksamkeit	01.04.2022 13:06:21		Festgestellt		

Update einer bereits veröffentlichten XPlanGML Datei zu einem Verfahrens- / Beteiligungsschritt über das Cockpit im xPlanManager

Vorstellung eines möglichen Workflows zur Generierung von Planwerken

Masterportal: Visualisierung der über das Cockpit / xPlanManager verwalteten Daten im www.geoportal-hamburg.de

The screenshot displays the Geo-Online Masterportal interface. On the left, a sidebar menu lists various data layers, with 'Vektordaten Bebauungspläne Hamburg' highlighted. The main map area shows a detailed urban planning map of Hamburg, with various colored zones and features. A central information panel, titled 'Vektordaten Bebauungspläne Hamburg', provides detailed data for a specific planning area: 'BP: Baugebietsteilfläche'. This panel is divided into sections for 'Baugebietsteilfläche', 'Überbaubare Grundstücksfläche', 'Baugrenze', and 'Plan', each with its own set of attributes and text. A red arrow points from the 'BP: Plan' section to a specific area on the map. The bottom of the interface shows a scale bar and a north arrow.

Vektordaten Bebauungspläne Hamburg

BP: Baugebietsteilfläche

Name	Hamburg-Altstadt36-HafenCity4
Rechtsstand	Geplant
GRZ	1
Allgem. Art der baul. Nutzung	GemischteBauflaeche
Vertikale Differenzierung	Nein
Rechtscharakter	Festsetzung
Besondere Art der baul. Nutzung	Kerngebiet
Text Abschnitte	<p>§2 Nr.1 Im Kerngebiet sind maximal 35 vom Hundert (v. H.) der Geschossfläche für Wohnnutzung zulässig.</p> <p>§2 Nr.9 Im Kerngebiet ist das anfallende Niederschlagswasser direkt in die Elbe oder den Sandtorhafen abzuleiten.</p>

BP: Überbaubare Grundstücksfläche

Name	Hamburg-Altstadt36-HafenCity4
Ebene	0
Rechtscharakter	Festsetzung
Höhenangabe	Höhenbezug: absolutNHN Bezugspunkt: GBH Höhe: 97

BP: Baugrenze

Name	Hamburg-Altstadt36-HafenCity4
Rechtsstand	Geplant
Rechtscharakter	Festsetzung

BP: Plan

Name	Hamburg-Altstadt36-HafenCity4
Techn. Herstell. Datum	2014-10-15
Begründungstexte	null
Plan-Art	BPlan
Rechtsstand	Satzung
Rechtsverordnungs-Datum	2007-04-24
Städtebaul. Vertrag	Nein
Erschliessungs-Vertrag	Nein
Durchführungsvertrag	Nein
Verfahren	Normal
Gemeinde	Gemeindeschlüssel: 02000000 Gemeinde: Freie und Hansestadt Hamburg Ortsteil: 103
Texte	<p>§2 Nr.1 Im Kerngebiet sind maximal 35 vom Hundert (v. H.) der Geschossfläche für Wohnnutzung zulässig.</p>

Digitaler Zwilling der gebauten Stadt im Kontext von XPlanung Daten (2D)

LOD 2 CityGML Daten / XPlanung WMS

The screenshot displays the XPlanung-3D web application interface. On the left, a sidebar titled "Themen & Inhalte" contains several sections: "3D-Basisdaten" with options for Gelände, Brücken, LoD2, LoD3 Test (DBZ), Überbaubare Grundstücksflächen, and Baugebietsteilflächen (BS / TB); "Basiskarten" with options for Luftbilder and Digitale Karte (1:5.000); and "Fachdaten" with an option for XPlanung Bebauungspläne - Vektordarstellung. Below these are buttons for "PDF erzeugen", "Link erzeugen", and "Alle Einstellungen zurücksetzen". The main area shows a 3D perspective view of a city block with white buildings and a yellow road. A red arrow points from a building in the 3D view to a corresponding building in an aerial view on the right. A tooltip window titled "Informationen zum Gebäude" is open over a building in the 3D view, displaying the following data: "Objektart: Gebäude", "Wertbezeichnung: Gebäude zum Parken", "Geschossanzahl: 1", "Gebäudehöhe: 2.5 m", and "Dachtyp: Flachdach". The top right of the interface includes a search bar and navigation links for "Inhalte", "Hilfe", and "Einstellungen". The right sidebar is titled "Stadt- und Landschaftsplanung online" and "Stadt- und Landschaftsplanung Online (Planportal)", with a search bar containing "Langenhorn73" and a search icon. Below the search bar are tabs for "Themen", "Werkzeuge", "Legende", and "Kontakt". The aerial view on the right shows a satellite image of the same city block, with a red circle highlighting the building corresponding to the 3D model. The bottom left of the interface shows the copyright information: "© Landesbetrieb Geoinformation und Vermessung Impressum | Datenschutzhinweise" and the position coordinates: "Position - x: 586762.82, y: 5945851.28, z: 28.85". The bottom right of the aerial view shows the coordinates "586906.5 / 5945859.79" and a scale of "1:1000".

Digitale Zwillinge der gebauten Stadt im Kontext des Zwillings der geplanten Stadt

LOD 2 CityGML Daten / XPlanung WMS + XPlanung 3D

The screenshot displays the XPlanung-3D web application. The main view is a 3D perspective of a city block with orange buildings and a yellow highlighted area. A data popup is open over a red building, showing the following information:

- Datum der Rechtsverordnung: 20140812
- Geschossflaechenzahl: 1
- Grundflaechenzahl: 0.4
- Planebene: 0
- Rechtscharakter: Festsetzung
- Rechtsstand: Geplant
- Name des Bebauungsplanes: Langenhorn73
- Anzahl Vollgeschosse: 3
- Allgemeine Art baulichen Nutzung: WohnBauflaeche
- gmId: ID_2e6bac3f-03e1-471e-b748-2a1c8d6ba303

The left sidebar contains the following sections:

- Themen & Inhalte**
- 3D-Basisdaten**
 - Gelände
 - Brücken
 - LoD2
 - LoD3 Test (DBZ)
 - Überbaubare Grundstücksflächen
 - Baugebietsteilflächen (BS / TB)
- Basiskarten**
 - Luftbilder
 - Digitale Karte (1:5.000)
- Fachdaten**
 - XPlanung Bebauungspläne - Vektordarstellung

At the bottom of the sidebar, there are options: PDF erzeugen, Link erzeugen, and Alle Einstellungen zurücksetzen. The footer of the application shows: © Landesbetrieb Geoinformation und Vermessung, Impressum | Datenschutzhinweise, and Position - x: 566752.82, y: 5945821.05, z: 37.84.

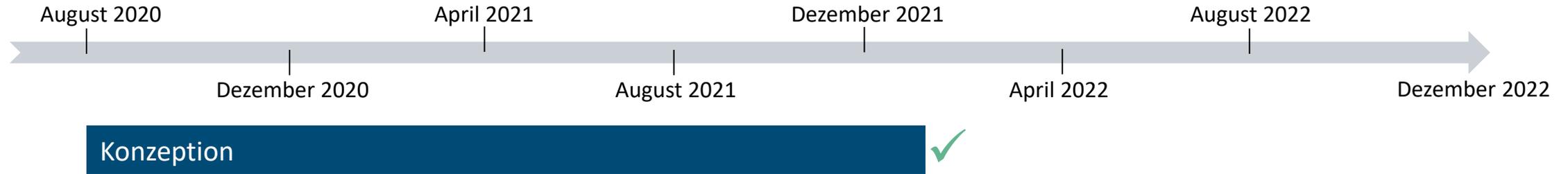
Eine gemäß BPlan-ausweisung festgesetzte überbaubare Grundstücksfläche (GFZ: 1,0; GRZ: 0,4, Z:3) wird aktuell durch ein „Gebäude zum Parken“ genutzt.



Meilensteine und Umsetzungsgrad

Aktueller Stand der Projektplanung

Umsetzungsprojekt Bürgerbeteiligung und Information



Referenzimplementierung

- Governance, Finanzen
- Technische Erstellung MVP
- Weiterentwicklung
- Open Source Stellung xPlanBox
- Entwicklung DCAT basierendem Metadatenformat zur Beschreibung von Planverfahren

Ausrollen der EFA-Lösung

- Aufbau einer Umsetzungsallianz
- Konzeptionelle Ausarbeitung Umsetzungsallianz

28.02.2022
Meilensteinerfüllung 2
In Verzug

Bis 31.12.2022
Meilensteinerfüllung 2
& Go-Live MVP

Aktueller Stand der Projektplanung

Umsetzungsprojekt Bürgerbeteiligung und Information / Open Source Stellung der xPlanBox

<https://gitlab.opencode.de/diplanung/ozgxplanung>

The screenshot shows the GitLab repository page for 'ozgxplanung'. The page includes a sidebar with navigation options like 'Project information', 'Repository', 'Issues', and 'Merge requests'. The main content area displays the repository name, project ID (159), and a commit history table. A merge notification is visible at the top of the commit list.

Name	Last commit	Last update
xplan-api	Initial commit based on commit 9987178 - p...	1 week ago
xplan-cli	Initial commit based on commit 9987178 - p...	1 week ago
xplan-configuration	Initial commit based on commit 9987178 - p...	1 week ago
xplan-core	added missing file manually	1 week ago
xplan-documentation	Initial commit based on commit 9987178 - p...	1 week ago
xplan-resources	Initial commit based on commit 9987178 - p...	1 week ago
xplan-tests	Initial commit based on commit 9987178 - p...	1 week ago
xplan-webapps	Initial commit based on commit 9987178 - p...	1 week ago
xplan-webservices	Initial commit based on commit 9987178 - p...	1 week ago
xplan-workspaces	Initial commit based on commit 9987178 - p...	1 week ago
.gitignore	Initial commit based on commit 9987178 - p...	1 week ago

The screenshot shows the README file for the 'xPlanBox' project. The text describes the project's purpose, license, and documentation. The README includes sections for 'xPlanBox', 'Lizenz', 'Mitarbeit', 'Autoren', 'Versionierung', 'Dokumentation', 'Anwenderdokumentation', 'Entwicklerdokumentation', and 'Installation und Konfiguration von Maven'.

xPlanBox

In diesem Repository ist der Quellcode für die Open Source-Version der Anwendung "xPlanBox" der Firma lat/ion enthalten. Die Anwendung dient der Abbildung der Bauleit- und der Landschaftsplanung auf Basis des Standards XPlanung. Die Anwendung basiert zudem auf den Standards des [Open Geospatial Consortium](#), den technischen Empfehlungen der [INSPIRE Richtlinie](#) und insbesondere der Abbildung des deutschen Planungsrechts durch das [GML-Anwendungsschema XPlanGML](#). Die Komponenten der Anwendung wurden u.a. unter der Verwendung der Open Source-Software [deegree webservice](#) implementiert.

Lizenz

Dieses Projekt ist unter der [GNU Affero General Public License, Version 3](#) oder jeder späteren Version veröffentlicht. Weitere Informationen zur Lizenz stehen in [LICENSE.txt](#).

Mitarbeit

Regeln für die Mitarbeit finden Sie in [CONTRIBUTING.md](#).

Autoren

- [lat/ion GmbH - Hersteller der xPlanBox](#) - [lat/ion](#)

Personen, die an diesem Projekt gearbeitet haben, stehen in [contributors](#).

Versionierung

Die Versionierung der Software folgt dem Versionierungsschema von [SemVer](#). Eine Übersicht der bisher erstellten Versionen ist unter [Releases](#) zu finden.

Dokumentation

Anwenderdokumentation

Die Dokumentation zur Anwendung liegt im [Asciidoc-Format](#) vor und sowohl das Benutzer- als auch Betriebshandbuch mit der Installationsanleitung sind im Quelltext in den Verzeichnissen [Benutzerhandbuch](#) und [Betriebshandbuch](#) abgelegt. Die Erstellung von PDF- und HTML-Ausgabedateien erfolgt mit dem Bauen der Software wie im folgenden Kapitel dokumentiert.

Entwicklerdokumentation

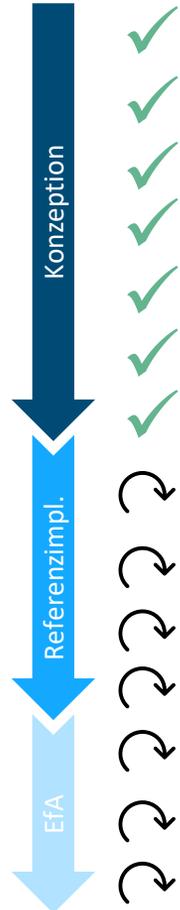
Für die Erstellung der ausführbaren Binärdateien ist ein [JDK 11](#) und das Werkzeug [Apache Maven 3.8](#) erforderlich.

Installation und Konfiguration von Maven.

Folgen Sie der [Installationsanleitung von Maven](#) und legen Sie anschließend im Benutzerverzeichnis die Datei `$(user.home)/.m2/settings.xml` mit folgendem Eintrag für einen Spieleserver ([mirror](#)) an:

Die relevanten Steuerungsindikatoren für Meilenstein 1 wurden erfüllt

SI-Nr.	Meilensteinrelevanter Steuerungsindikator
4	Einzelvereinbarung zur Umsetzung zwischen Ressort und Land geschlossen
8	Ist-Analyse und LeiKa-Validierung durchgeführt
9	Soll-Konzeption des MVP abgeschlossen inkl. OZG-Referenzinformationen
12	Vorstellung zur geplanten EfA-Lösung in den geplanten Bund-Länder Fachgremien erfolgt
13	Standardisierungsprozess für Schnittstellen mit Behörden und- Fachverfahrensherstellern initiiert
14	Anbindungskonzept für alle Länder erstellt und in der Nachnutzungsallianz abgestimmt
15	Rechtliche Möglichkeit zur Nachnutzung sichergestellt, z.B. durch eine Verwaltungsvereinbarung (VwV)
17	FIM-Leistungsbeschreibung, OZG-Referenzprozesse und OZG- Referenzdatenfelder werden durch mind. 1 nachnutzendes Land oder das zuständige Bundesressort bestätigt
21	Zeichnungsfähige Bereitstellung einer rechtlichen Nachnutzungsmöglichkeit geschaffen
23	Go-Live des MVP mit den geplanten LeiKas erfolgt (inkl. Betriebs- und Servicekonzept)
25	Alle relevanten LeiKas in Reifegrad 3 umgesetzt
26	Kontinuierliche Messung/Reporting der Nutzerzufriedenheit sichergestellt
28	Nachnutzung des MVPs in 50% der Behörden/Kommunen des umsetzenden Landes erreicht
30	Dynamische Erfassung der Flächendeckung (Bundesland)





Steuerungskreis und Nachnutzung

Im Steuerungskreis Nachnutzung sind der Bund, alle 16 Bundesländer, kommunale Organisationen und weitere relevante Akteure vertreten



Kommunale Organisationen

- Metropolregion Rhein-Neckar
- Landkreis Nordwestmecklenburg, Geodatenzentrum
- Landeshauptstadt München, Abteilung Bodenordnung
- Verbandsgemeinde Wittlich-Land
- Stadt Essen, Amt für Stadtplanung und Bauordnung
- Kreisverwaltung Bernkastel-Wittlich
- Landeshauptstadt Stuttgart, Amt für Stadtplanung und Wohnen
- Stadt Gelsenkirchen, Referat Stadtplanung
- Landeshauptstadt Dresden, Stadtplanungsamt

Verbände und Kammern

- Deutscher Industrie- und Handelskammertag
- Zentralverband des Deutschen Handwerks
- Deutscher Städtetag
- Bundesingenieurstkammer

Landeseinrichtungen

- Landesamt für Digitalisierung, Breitband und Vermessung Bayern
- Regierung von Mittelfranken

Das interdisziplinäres Projektteam setzt sich aus internen und externen Beteiligten zusammen...

Projektteam



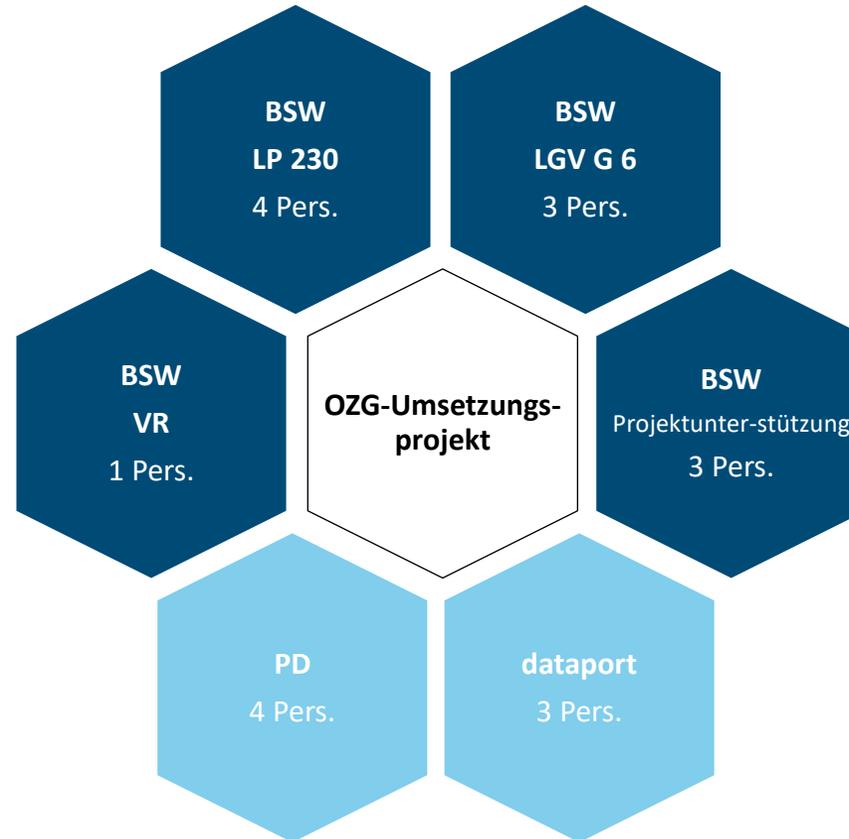
Fachliche Expertisen...

...aus dem **BSW-Geschäftsbereich:**

- Bauleitplanung
- Geoinformation und Vermessung
- XLeitstelle
- Recht
- Projektmanagement

...**externer Akteure**

- Service Design
- Onlinezugangsgesetz
- Förderales Informationsmanagement (FIM)
- IT-Architektur und Entwicklung



- BSW-interne Projektbeteiligte
- BSW-externe Projektbeteiligte

...und wird durch weitere beteiligte Unternehmen unterstützt

Projektteam



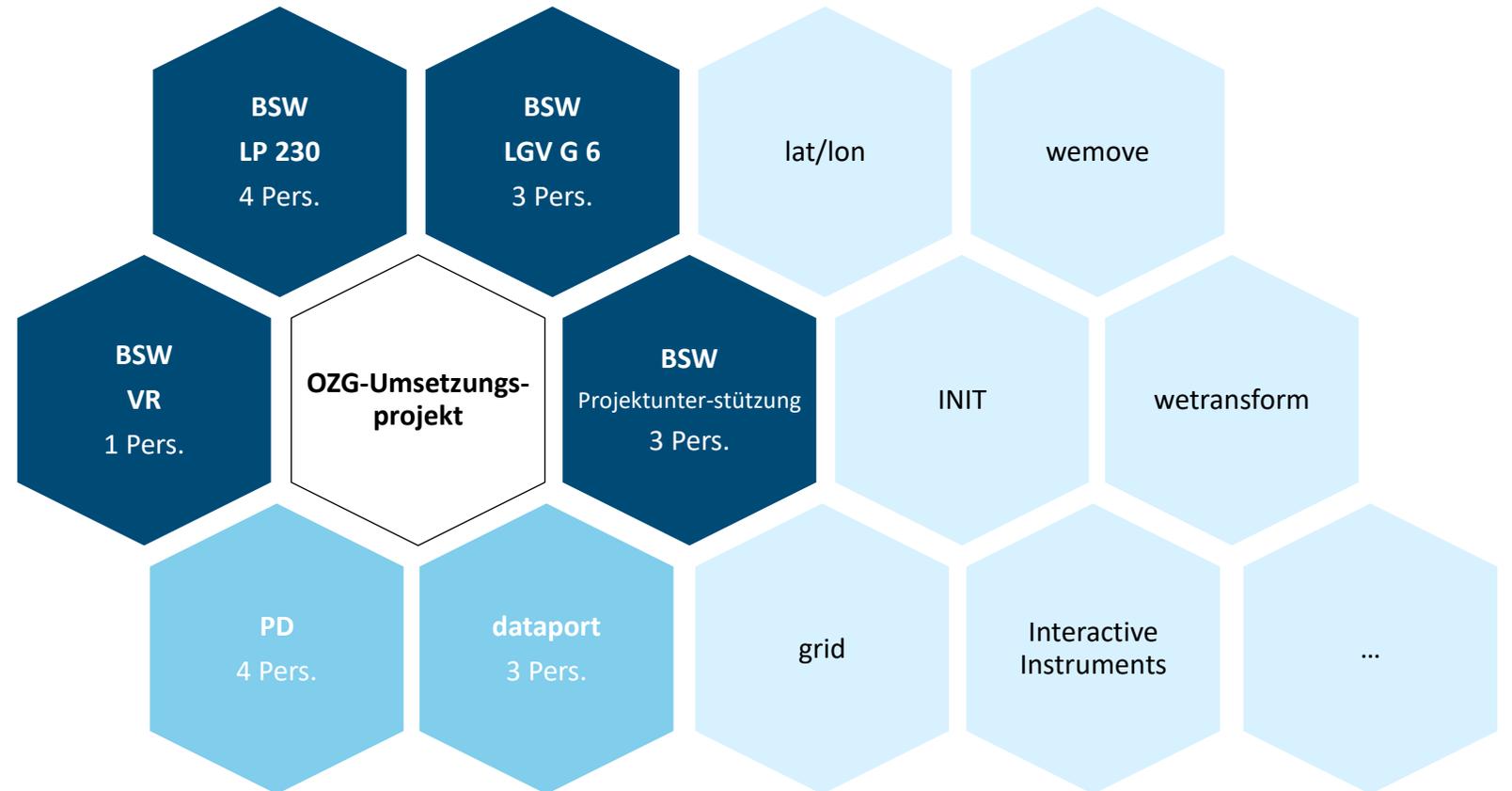
Fachliche Expertisen...

...aus dem **BSW-Geschäftsbereich**:

- Bauleitplanung
- Geoinformation und Vermessung
- XLeitstelle
- Recht
- Projektmanagement

...externer Akteure

- Service Design
- Onlinezugangsgesetz
- Förderales Informationsmanagement (FIM)
- IT-Architektur und Entwicklung



- BSW-interne Projektbeteiligte
- BSW-externe Projektbeteiligte
- Weitere beteiligte Unternehmen

Ihr Kontakt zum Projekt



David Zink

David.Zink@bsw.hamburg.de
(040) 42840 - 8203

Dr. Anna Becker

anna.becker-extern@bsw.hamburg.de
0171 6818 794



Dr. Kai-Uwe Krause

Kai-Uwe.Krause@gv.hamburg.de
(040) 42826 - 5317

Tobias Kraft

Tobias.Kraft@gv.hamburg.de
(040) 42826 - 5912