



Digitale Prozessketten im Planen und Bauen auf Basis der Standards der XLeitstelle

12.03.2025 Geowebtalk „XPlanung“
Dr.-Ing. Kai-Uwe Krause, LGV Hamburg

Gliederung, Teil I

- Aufgaben und Standards der XLeitstelle Planen und Bauen
- Verbindlichkeit der Standards der XLeitstelle
- Was leistet XPlanung?
- Beispiel einer XPlanung konformen Erstellung eines BPlans
- semantische Visualisierung des Inhaltes eines Planwerkes
- GDI-Grundsätze der Datenbereitstellung
 - Unterstützung der XLeitstelle zur Validierung und Bereitstellung von XPlanung konformen Daten
 - Schritt 1: „Publish“ Bereitstellung von XPlanGML Dateien als WMS / WFS Dienste
 - Schritt 2: „Find“ Suche nach Planwerken
 - Schritt 3: „Bind“ Nutzen von OGC Diensten Webclients oder CAD / GIS Programmen
- von XPlanung zu INSPIRE PLU: „Planned Land Use“

Gliederung, Teil II

- XPlanung 3D
- Was leistet XBau?
- Ableitung von XBau Bauantragsnachrichten aus BIM Modellen
- Was leistet XTrasse?
- Was leistet XBreitband?
- X-Standards im OZG-Kontext

DURCHGÄNGIGE DIGITALE PROZESSKETTEN IM PLANEN / BAUEN

Verzahnung der XStandards der Leitstelle

Digitaler
Prozessstandard

Verfahrensakte



Genehmigungs-
verfahren
(Hochbau)
BAU



Genehmigungs-
verfahren
(Tiefbau)
BREITBAND



Digitale
Datenaustausch-
standards

Planwerke
(CAD/GIS)



Antragsgeometrie
(BIM)

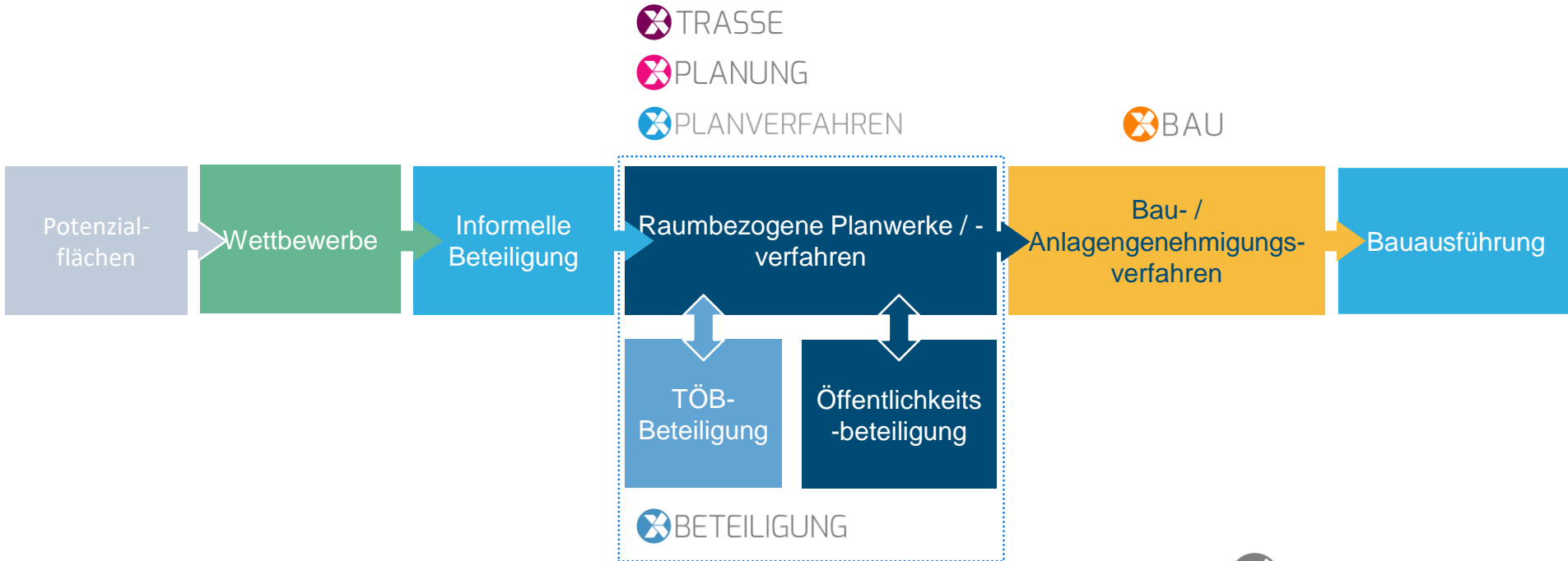


Antragsgeometrie
(CAD/GIS)



DURCHGÄNGIGE DIGITALE PROZESSKETTEN IM PLANEN / BAUEN

Verzahnung der XStandards der Leitstelle



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

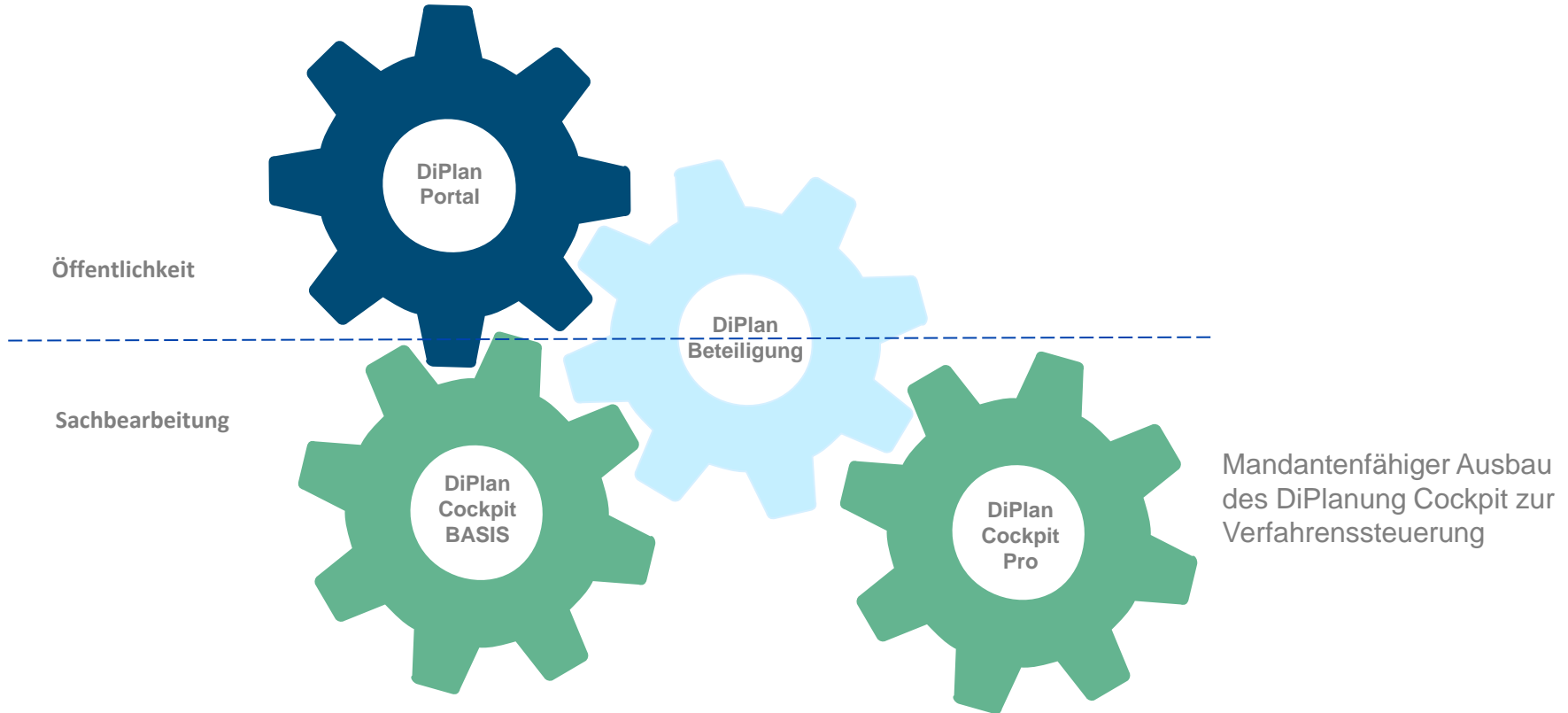
Leistungsverantwortliche Behörden: Behörde für Stadtentwicklung und Wohnen, XLeitstelle Planen und Bauen



Bund: als prioritär umzusetzende Maßnahme im Eckpunktepapier der Bundesregierung „Digitalisierung vorantreiben – Planung und Genehmigung beschleunigen“ benannt

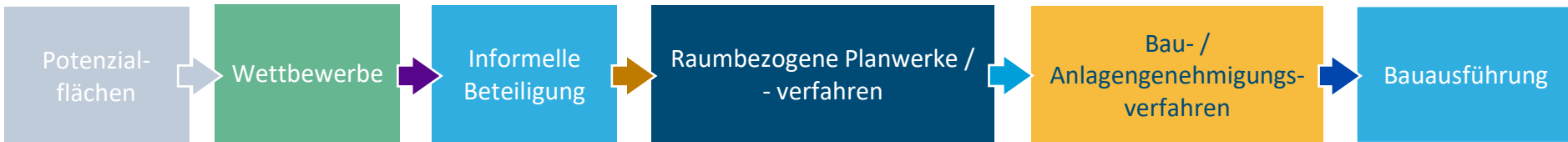
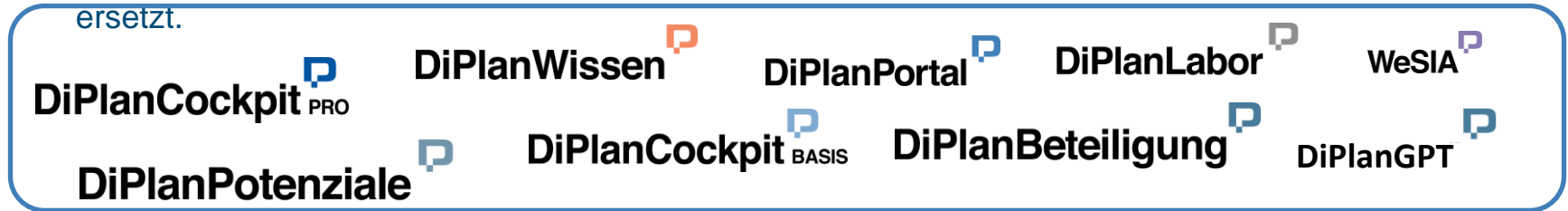


Weiterentwicklung der OZG-Lösung (im Rahmen der Entwicklungsgemeinschaft VDiPB)



Die DiPlanung Produktfamilie wird kontinuierlich erweitert

- Die DiPlanung Plattform besteht aus einer Vielzahl von Produkten, Komponenten und Diensten, die sämtliche Prozessschritte in der räumlichen Planung digital unterstützen. DiPlan Produkte digitalisieren Prozesse in sämtlichen räumlichen Planverfahren (Raumordnung, Planfeststellung ...)
- Die Prozessschritte werden durch die intelligente Verarbeitung von Daten unterstützt und beschleunigt.
- Dokumentenbasierte Arbeitsweisen werden schrittweise durch automatisierte datengetriebene Prozesse ersetzt.



Workflows zur Initiierung von Planverfahren und Veröffentlichung von XPlanGML Daten mit der OZG Lösung „DiPlanung“

DiPlanung Cockpit

Über DiPlanCockpit

ABONNIERTE VERFAHREN VERFAHRENSUCHE **VERFAHREN ANLEGEN**

Neues Planverfahren anlegen

Online Digitalisierung eines Geltungsbereichs eines Planwerkes

▼ Hinweise anzeigen **Polygon zeichnen** GML importieren

Zuständigkeit
Köln (05315000)

Arbeitstitel
"BioCampus Cologne"

Beschreibung, Planungsanlass
Neustrukturierung des ehemaligen Nattermann Geländes zu regeln und somit die planungsrechtlichen Voraussetzungen für die Neubebauung sowie die neue innere Erschließung zu schaffen.

Verfahrenssteuerungstyp
Beispiel Bebauungsplan

Planart
Qualifizierter Bebauungsplan

Verfahrensart
normales Verfahren

Gebietseinheiten
Köln, Stadt



Abbrechen Speichern

© 2025 Behörde für Stadtentwicklung und Wohnen Hamburg

Impressum Datenschutz Barrierefreiheit Barriere melden

Workflows zur Initiierung von Planverfahren und Veröffentlichung von XPlanGML Daten mit der OZG Lösung „DiPlanung“

DiPlanung | Cockpit

Über DiPlanCockpit

ABONNIERTE VERFAHREN VERFAHRENSUCHE VERFAHREN ANLEGEN

Neues Planverfahren anlegen

▼ Hinweise anzeigen

Polygon zeichnen **GML importieren**

Upload einer vorhandenen XPlanGML Datei

XPlanGML importieren

Keine Datei ausgewählt.

Erlaubte Dateiformate: gml, application/gml+xml

Verfahrenssteuerungstyp

- Beispiel Bebauungsplan
- Beispiel Flächennutzungsplan
- Bebauungsplan
- Städtebauliche Satzungen
- Planwerke besonderes Städtebaurecht
- Sonstige raumbegrenzte Planwerke
- Beispiel Bebauungsplan
- Basis Bebauungsplan

Planart

- Qualifizierter Bebauungsplan
- Bebauungsplan
- Qualifizierter Bebauungsplan
- Vorhabenbezogener Bebauungsplan
- Einfacher Bebauungsplan
- Vorhaben- und Erschließungsplan
- Bebauungsplan zur Wohnraumversorgung

Verfahrensart

- normales Verfahren
- normales Verfahren
- vereinfachtes Verfahren, § 13 BauGB
- Bebauungsplan der Innenentwicklung, § 13a BauGB
- Einbeziehung von Außenbereichsflächen in das beschleunigte Verfahren, § 13b BauGB

Abbrechen Speichern

© 2025 Behörde für Stadtentwicklung und Wohnen Hamburg

Impressum Datenschutz Barrierefreiheit Barriere melden

Workflows zur Initiierung von Planverfahren und Veröffentlichung von XPlanGML Daten mit der OZG Lösung „DiPlanung“

Aktive Verfahren oben, simulierte unten 11

"Amsterdamer Straße in Köln - Kienl"
"Amsterdamer Straße in Köln - Riehl"
In Kraft getreten / Veröffentlicht am 21.02.2025

"Lindenallee" in Köln - Marienburg
"Lindenallee" in Köln - Marienburg
In Kraft getreten / Veröffentlicht am 21.02.2025

05315000_B_5945_03_00
"Gewerbegebiet Dieselstraße in Köln-Lövenich"
InkraftGetreten / Veröffentlicht am 21.10.2024

05315000_B_5946_02_00
"Öffentlich zugängliche Golfanlage Widdersdorf in Köln - Widdersdorf und Böcklemünd / Mengnich/Öffentlich zugängliche Golfanlage Widdersdorf in Köln - Widdersdorf und Böcklemünd / Mengnich"
InkraftGetreten / Veröffentlicht am 21.10.2024

05315000_B_60499_04_00
"BioCampus Cologne"
InkraftGetreten / Veröffentlicht am 21.10.2024

05315000_B_61439_04_00
"Waldsiedlung" in Köln - Junkersdorf, 1. Änderung
InkraftGetreten / Veröffentlicht am 21.10.2024

05315000_B_62452_02_00
"Braunsfelder Markt in Köln-Braunsfeld"
InkraftGetreten / Veröffentlicht am 22.10.2024

05315000_B_62461_03_00
"Danswellerweg / Manstedter Weg" in Köln-Müngersdorf
InkraftGetreten / Veröffentlicht am 22.10.2024



Workflows zur Initiierung von Planverfahren und Veröffentlichung von XPlanGML Daten mit der OZG Lösung „DiPlanung“

DiPlanung - Cockpit - Über DiPlanCockpit

BioCampus Cologne

Stammdaten Zeitplanung Aufgaben Planwerke Dokumente Stellungnahmen Prozesse Einstellungen

Beschreibung des Planverfahrens

Planname: 05315002_R_050499_04_30

Arbeitsmittel: "BioCampus Cologne"

Veröffentlichungster:

Beschreibung, Planungszustand: Das Werksgelände der Firma Nattemann einschließlich der Produktionsfläche für Heißplatten soll im Wege der Umstrukturierung zu einem Zentrum für Biotechnologie und Life Science unter der Bezeichnung „BioCampus Cologne“ umgestaltet werden. Diese Entwicklung erfordert eine umfassende Neugestaltung auch im Hinblick auf die Anforderungen an moderne Gebäude für die Forschung und Entwicklung auf dem Gebiet der Biotechnologie. Ziel des Bebauungsplanes ist es, die städtebauliche Neugestaltung des ehemaligen Nattemann-Geländes zu regeln und somit die planungsrechtlichen

Verfahrenstyp: best. Bebauungsplan

Planart: Bebauungsplan

Fläche (ha): 27

DiPlanung - Cockpit - Über DiPlanCockpit

Verfahrenart: normales Verfahren

Zuständigkeit: Köln (05315002)

Verfahrenszustand: in der Aufstellung

Gebietseinheiten: 05315002

Bezeichnung: Das Bestandsdatum und die Bezeichnung müssen angegeben werden.

Beschreibung: 13.12.2007, 09.01.2008

Zugeordnete Sachbearbeitung: Textuser Preisthema

Parallelverfahren: Keine Parallelverfahren vorhanden

Vorgesehene Nutzungen: Gewerbliche Bebauung, Einzelhandel, Industrie, Nutzungsgrenzen, etc.

Über diese Suchmaske können Sie dem Verfahren Parallelverfahren zuordnen.

Name Gebiets-einheiten + Planart + Verfahrenstyp +

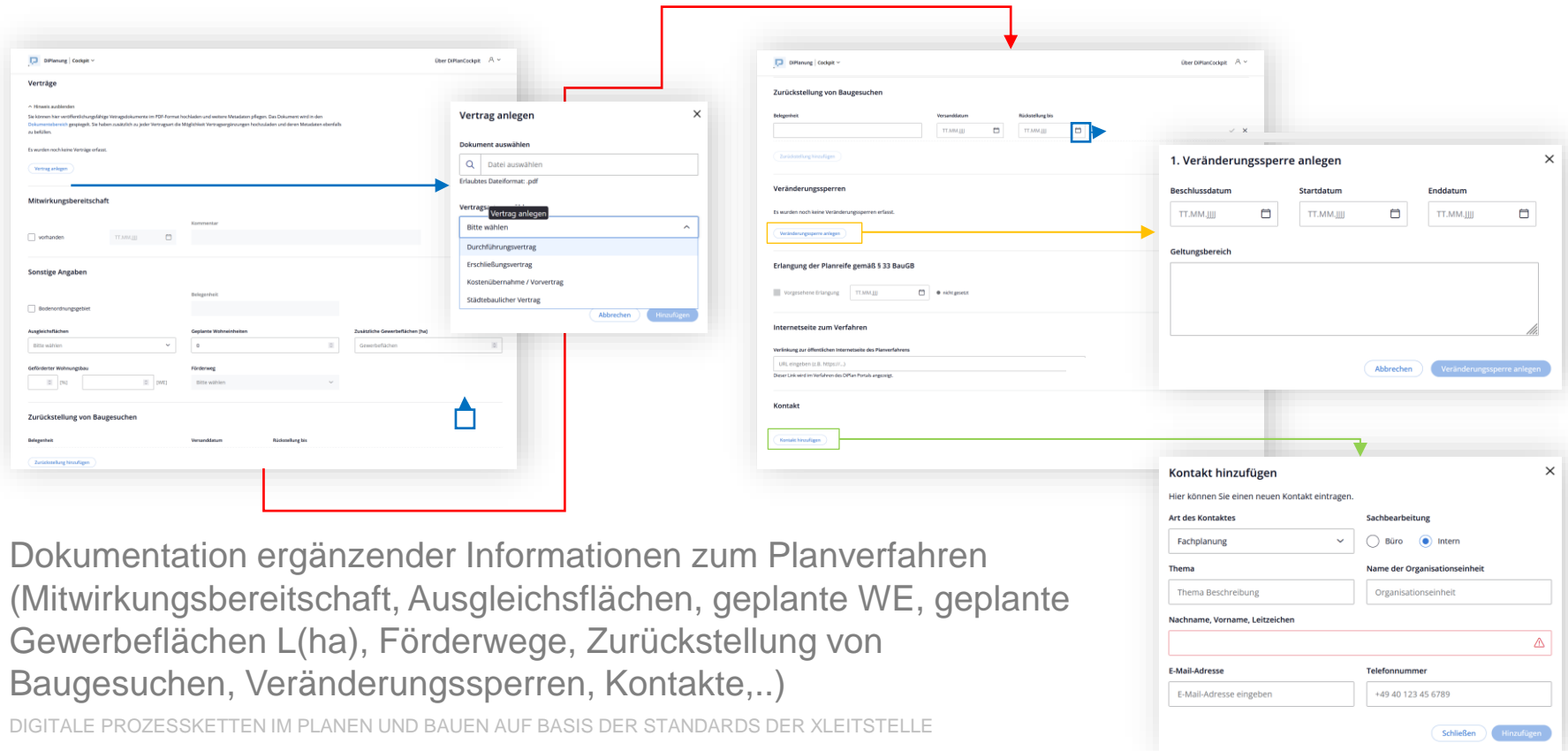
113 Ergebnisse

- Ap 211 - Söldler Waldstraße -
- Br 196 - Wickede West
- Br 201 - Stemmering -
- Ap 235 - westliche Emschertalgrundschule
- Br 177 - L 663n -
- Ap 118 - Sanierungsgebiet Alt-Schüren-West - Ändr. Nr. 5
- Br 140 - Briefweg -
- Hoe 203 - südlich Hörder Bahnhofstraße
- Df 15, Änderung Nr. 18 - Nahversorgung Kaiserstrasse
- Hoe 223 - In der Heide - Änd. Nr. 2
- Br 220 - Wohnen an der Rennbahn
- Ev 152 - östlich und westlich Am Katzenbuckel
- Ev 147 - Evinger Straße -

Schließen Parallelverfahren zuordnen

Dokumentation von „Stammdaten“ eines Verfahrens

Workflows zur Initiierung von Planverfahren und Veröffentlichung von XPlanGML Daten mit der OZG Lösung „DiPlanung“



Dokumentation ergänzender Informationen zum Planverfahren (Mithwirkungsbercitschaft, Ausgleichsflächen, geplante WE, geplante Gewerbeflächen L(ha), Förderwege, Zurückstellung von Baugesuchen, Veränderungssperren, Kontakte,..)

Workflows zur Initiierung von Planverfahren und Veröffentlichung von XPlanGML Daten mit der OZG Lösung „DiPlanung“

DiPlanung Cockpit

Über DiPlanCockpit

← Zurück zur Übersicht

05315000_B_60499_04_00
"BioCampus Cologne"

Verfahren buchen

Stammdaten Zeitplanung Aufgaben **Planwerke** Dokumente Stellungnahmen Protokolle Einstellungen

Planwerk hochladen

Veröffentlichtes Planwerk

xplan.gml.zip

● valide / in Kraft getreten / hochgeladen am 21.10.2024 von Testuser Praxisphase / veröffentlicht am 21.10.2024

- ZIP-Inhalte ausblenden / Veröffentlichung zurücknehmen

+ xplan.gml

Hochgeladene Planwerke

Zu diesem Planverfahren gibt es noch keine hochgeladenen Planwerke.

© 2025 Behörde für Stadtentwicklung und Wohnen Hamburg

DiPlanung Cockpit

Über DiPlanCockpit

← Zurück zur Übersicht

05315000_B_60499_04_00
"BioCampus Cologne"

Verfahren buchen

Stammdaten Zeitplanung Aufgaben **Planwerke** Dokumente Stellungnahmen Protokolle Einstellungen

Planwerk hochladen

Veröffentlichtes Planwerk

Hochgeladene Planwerke

05315000_B_60499_04_00.zip

● valide / in Kraft getreten / hochgeladen am 11.03.2025 von Testuser Praxisphase / veröffentlicht am 21.10.2024

- ZIP-Inhalte ausblenden / Veröffentlichung zurücknehmen

+ xplan.gml

Validierung

05315000_B_60499_04_00.zip

Beschreibung für den Report

05315000_B_60499_04_00.zip

semantisch

geometrisch

Prüfung der Flächenanschlussbedingungen (2.2.1) überspringen

Prüfung des Geltungsbereichs (2.2.3.1) überspringen

Prüfung der Laufrichtung (2.2.1) überspringen

syntactisch

© 2025 Behörde für Stadtentwicklung und Wohnen Hamburg

Upr
Ve
DIGIT

Validierung einer XPlanGML Datei zur las Cockpit

UND BAUEN AUF BASIS DER STANDARDS DER XLEITSTELLE



Workflows zur Initiierung von Planverfahren und Veröffentlichung von XPlanGML Daten mit der OZG Lösung „DiPlanung“

The screenshot shows the 'DiPlanung Cockpit' interface. At the top, it displays the project ID '05315000_B_60499_04_00' and the name 'BioCampus Cologne'. Below this, there are tabs for 'Stammdaten', 'Zeitplanung', 'Aufgaben', 'Planwerke', 'Dokumente', 'Stellungnahmen', 'Protokolle', and 'Einstellungen'. A progress bar indicates the current stage of the process. The 'Planwerk hochladen' section includes a search bar and a 'Hochladen' button. The 'Veröffentlichtes Planwerk' section shows a list of published plans, with one entry for '05315000_B_60499_04_00.zip' that is 'valid' and 'in Kraft getreten'. A red box highlights the 'Herunterladen' and 'Links zu externen Diensten' buttons for this entry. The 'Hochgeladene Planwerke' section shows a list of uploaded plans, with one entry for 'xplan.gml.zip' that is 'valid' and 'in Kraft getreten'. The footer contains the text '© 2025 Behörde für Stadtentwicklung und Wohnen Hamburg' and links for 'Impressum', 'Datenschutz', 'Barrierefreiheit', and 'Barriere melden'.

Links zu den WMS / WFS Dienstes des veröffentlichten Planwerkes

The screenshot shows the 'Links zu externen Diensten' dialog box. It contains a list of external service links for WMS and WFS. The links are:

- PlanwerkWMS GetCapabilities**
`https://nw.xplan.stage.diplanung.de/xplan-wms/services/planwerkwms/planname/0531`
- XPlanWFS Planwerk StoredQuery (XPlanGML Schema)**
`https://nw.xplan.stage.diplanung.de/xplan-wfs/services/wfs52?service=WFS&request=Gr`
- XPlanWFS Planwerk StoredQuery (vereinfachtes Schema)**
`https://nw.xplan.stage.diplanung.de/xplansyn-wfs/services/xplansynwfs?service=WFS&r`
- XPlanWMS GetCapabilities**
`https://nw.xplan.stage.diplanung.de/xplan-wms/services/wms?service=WMS&request=G`
- XPlanWFS GetCapabilities**
`https://nw.xplan.stage.diplanung.de/xplan-wfs/services/wfs52?service=WFS&request=Gr`
- XPlanSynWFS GetCapabilities**
`https://nw.xplan.stage.diplanung.de/xplansyn-wfs/services/xplansynwfs?service=WFS&r`

The dialog box also includes a 'Hinweis einblenden' section, a 'Spezifisches Planwerk' section, and a 'Planwerkübergreifende Dienste' section. The footer contains a 'Schließen' button.

Workflows zur Initiierung von Planverfahren und Veröffentlichung von XPlanGML Daten mit der OZG Lösung „DiPlanung“

DiPlanung - Fachliche Leitstelle Administration

Über DiPlanCockpit

PARAMETER KONFIGURATION CODELISTEN VERFAHRENSVERWALTUNG **PLANWERKSVERWALTUNG** TRANSFER MESSAGES MUSTERVORLAGEN RECHTSZITATE PROTOKOLLE

Planwerksverwaltung

Name ID + Gemeinde + Planart + Datum veröffentlicht. Datum importiert. Planstatus +

Name: 00 Alle Filter zurücksetzen

4 Ergebnisse

Name	ID	Nummer	Gemeinde	AGS	XPlan GML Version	Planart	Rechtsstand	Datum Veröff.	Datum Import
"Raderbergerstraße 154-160 in Köln Raderberg"	1168	0741702-000-00	-	05315000	XPLAN_60	BP_Plan	In Kraft getreten	13.11.2013	21.02.2025, 16
05315000_B_60499_04_00	1282	0489904-000-00	-	05315000	XPLAN_52	BP_Plan	InkraftGetreten	09.01.2008	11.03.2025, 20
Ap 160				05913000	XPLAN_60	BP_Plan	In Kraft getreten	12.05.1989	23.12.2024, 12
Ap 160 Selzerstraße Änderung Nr. 1				05913000	XPLAN_60	BP_Plan	In Kraft getreten	11.11.2005	23.12.2024, 16

Zum Verfahren
Karte anzeigen
Herunterladen
Veröffentlichung zurückziehen

Treffer pro Seite 25

© 2025 Behörde für Stadtentwicklung und Wohnen Hamburg Impressum Datenschutz Barrierefreiheit Barriere melden



Über die Administration des Cockpits gelangt man zu der Planwerksverwaltung in der alle über die Infrastruktur veröffentlichte Planwerke verwaltet werden

Visualisierung des XPlanGML WMS Dienstes auf der Stammdatenseite

Denkmalschutzrecht

The screenshot shows the 'Stammdatenseite' for the project '05315000_B_60499_04_00' titled 'BioCampus Cologne'. The page includes a navigation menu with options like 'Stammdatenseite', 'Zeitplanung', 'Aufgaben', 'Planwerke', 'Dokumente', 'Stellungnahmen', 'Protokolle', and 'Einstellungen'. Below this, there are tabs for 'Beschreibung des Planverfahrens', 'Arbeitsstufen', 'Veröffentlichungstitel', 'Beschreibung, Planungsanlass', 'Verfahrensmessungstyp', and 'Planart'. The 'Beschreibung des Planverfahrens' section is active, showing a description of the planning process and a small map preview of the site. A red box highlights the map preview, and a red arrow points from it to the larger map on the right.

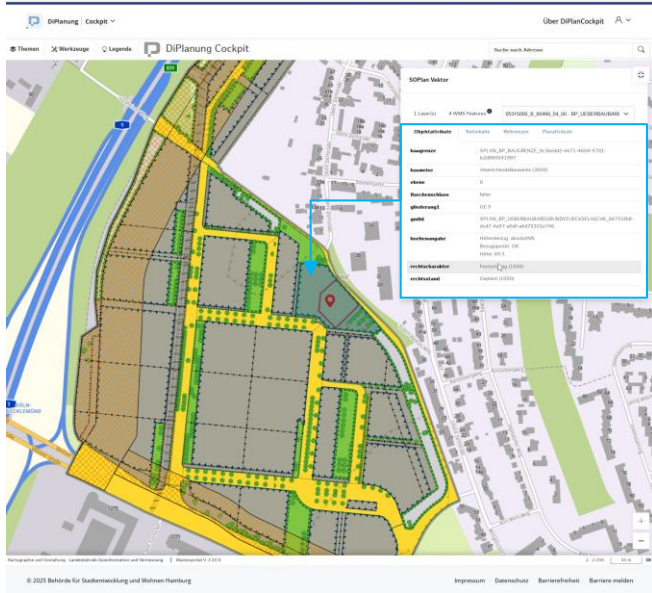
The screenshot shows a detailed map view of the 'BioCampus Cologne' site. The map displays various planning elements, including building footprints, roads, and green spaces. A red pin is placed on the map, and a 'SOPlan Vektor' information panel is open on the right side. The panel contains the following information:

- Objektart:** 05315000_B_60499_04_00 - SO_DENKMALSCHUTZ
- Verf.ordnungsplan:** 05315000_B_60499_04_00 - RP_ABBILDUNGSSCHICHT_025
- Objektname:** 05315000_B_60499_04_00 - RP_VERBODEN-ANWENDUNGSSCHICHTPLAN_025
- Objektid:** 05315000_B_60499_04_00 - RP_BAUWERKE-TREFFENFLAECHE
- Beschreibung:** none
- gmlid:** 05315000_DENKMALSCHUTZRECHT_abbildungs-schicht-025
- name:** Bauwerk
- nummer:** 2700
- verf.ordnungsplan:** Nachstrichplan-Verfahren_02500
- verf.ordnungsplan:** Bauverfahren_02500

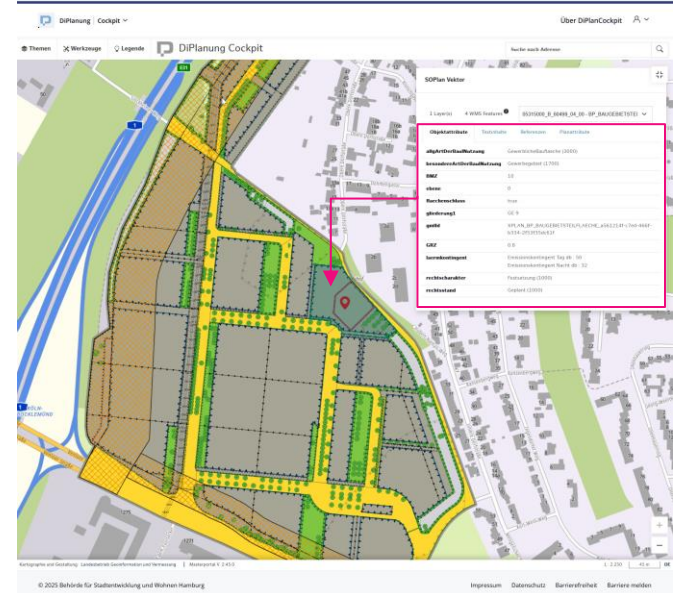
Öffnen des Kartenclient mit dem eingebundenen WMS Dienste und Auswahl sich überlagernder Festsetzungen

Visualisierung des XPlanGML WMS Dienstes auf der Stammdatenseite

überbaubare Grundstücksfläche



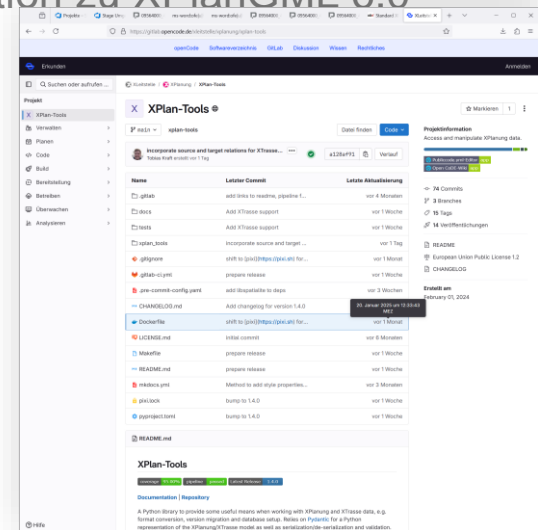
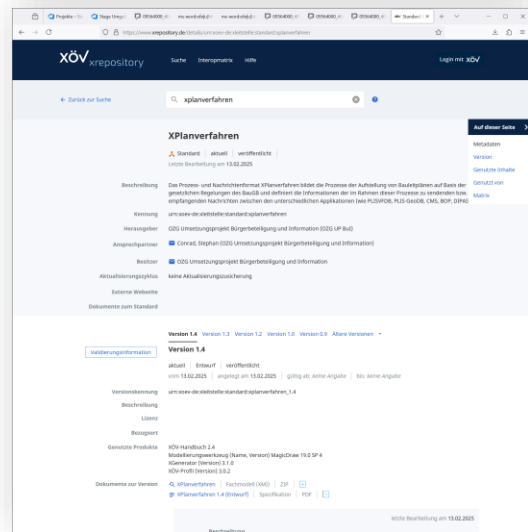
Baugebietsteilfläche



Auswahl sich überlagernder Festsetzungen

Importstrategie zum Massenimport von vorhandenen Daten in das Cockpit

- XPlanGML-Dateien ins DiPlanCockpit
 - Transformation von XPlanGML Dateien in XPlanverfahren (XÖV-Modell) zum Import in das Cockpit mit Hilfe der XPlanTools in der Testphase
 - Beim Import besteht die Möglichkeit einer Transformation zu XPlanGML 6.0



Massenimport von vorhandenen XPlanGML in das Cockpit (Beispiel Dortmund)

Projekt Bearbeiten Ansicht Layer Einstellungen Eingestellungen Vektor Raster Datenbank Web Netz Vorverarbeitung Hilfe

Browser

- ↳ 020 Stage NRW
 - ↳ BPian Raster
 - ↳ BP Beschriftung
 - ↳ BP Abgrabungsflaeche
 - ↳ BP Auswahlsflaeche
 - ↳ BP Abstandsflaeche
 - ↳ BP Abweichung/Vorbaugraben
 - ↳ BP Abweichung/Vorüberbaubarer Grundbesitz
 - ↳ BP Anpflanzungserhaltung
 - ↳ BP Aufschutungsflaeche
 - ↳ BP Ausgleichsflaeche
 - ↳ BP Ausgleichsmaßnahme
 - ↳ BP Baugebiet
 - ↳ BP Baugebiet/Teilflaeche
 - ↳ BP Baugruben
 - ↳ BP Bereich
 - ↳ BP Bereich/Ohre/Einfahrt/Linie
 - ↳ BP Besondere/Nutzungsbezweckflaeche
 - ↳ BP Bodenschutzflaeche
 - ↳ BP Denkmalschutz/Erdenanlage
 - ↳ BP Denkmalschutz/Erdenanlage/Flaeche
 - ↳ BP Einfahrt/Punkt
 - ↳ BP Einfahrtbereich/Linie
 - ↳ BP Eingriffsbereich
 - ↳ BP Erhaltungsbereich/Flaeche

Layer

- ↳ S0Plan Vektor
 - ↳ BP_Plan
 - ↳ BP_Plan
- ↳ BPian Vektor
 - ↳ BP_Plan
 - ↳ BP_Plan
- ↳ basemap.de Web Raster Grau

Lese/Einstellungsinfos

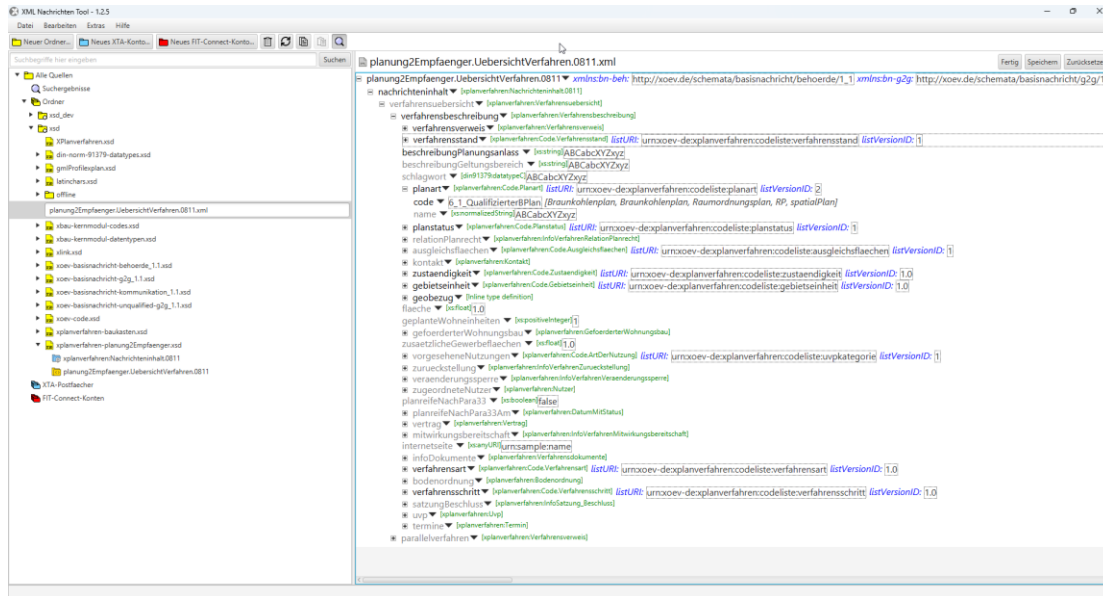
Objekt	Wert
BPian Vektor	0
Format	HTML
BP: StraBenverkehrsflaeche	
XPlan-Version	5.4
xpPlanType	BP_Plan
Name	05913000_Hoe_252_A1
xplanMgrPlanId	38
Ebene	0
Flächenschluss	Ja
Rechtscharakter	Festsetzung
Nutzungsform	Offentlich
Ref. Textinhalt	§8.6 8.6 In Verlauf der Erschließungsstraßen sind gemäß Darstellung im Bebauungsplan (Vorschlag für Baumstandorte) standortgerechte, großkronige Laubbäume als Hochstamm mit einem Stammmindestumfang von 18-20 cm zu pflanzen. Der Umwelbereich tritt Festlegungen zu den Baumarten. Je Baum ist eine offene Bodenfläche von der Mindestgröße eines Stielplatzes mit bodenbedeckender Vegetation aus standortgerechten Stauden oder Gehölzen oder mit Einsatz von Gräsern und Kräutern fähig und dauerhaft zu begrünen.
Ref. Textinhalt	§8.7 8.7 Die unter Ziff. 8.1, 8.4, 8.5 und 8.6 aufgeführten Pflanzungen sind fachgerecht zu pflegen und dauerhaft zu erhalten. Soweit in diesem Bebauungsplan keine anderen Regelungen getroffen werden, gelten für die Gestaltung und Realisierung der grünwirtschaftlichen Maßnahmen die Ausführungsgrundsätze der 'Satzung zur Erhebung von Kostenersatzungsbeträgen' der Stadt Dortmund.
Weiterführende Informationen/Links:	
BP: Baugebietsteilflaeche	
XPlan-Version	5.4
xpPlanType	BP_Plan
Name	05913000_Hoe_252_A1
Gliederung2	S03
Ebene	0
Flächenschluss	Ja
GRZ	0.8
Detaillierte Sondernutzung	Dienstleistungs- und Gewerbestandort
Rechtscharakter	Festsetzung
(abgeleitet)	

Modus Layerswahl
Sicht: Baum

Suchmuster (Strg+K) Anzeige beendet. Koordinaten: 209240 570620 Maßstab:

Importstrategie zum Massenimport von vorhandenen Daten in das Cockpit

- Daten aus einer Verfahrensdatenbank ins DiPlanCockpit
 - es besteht der Ansatz die Transformation von CSV Dateien in XPlanverfahren über das XML Nachrichten Tool (im Auftrag der Xleitstelle entwickelt) zu realisieren



Bereitstellung von XPlanung Daten über OGC konforme „Open Api for Features“ (OAF) Dienste

xPlanBox

Die API veröffentlicht Features und Vector Tiles von rd. 3000 Hamburger Bebauungsplänen, die original in der xPlanBox vorgehalten werden.

Links auf die wichtigsten Ressourcen

[Zu den Daten](#)

[zu den Daten als Vector Tiles](#)

[Styles zur Darstellung der Daten in Karten](#)

Informationen über die API

API-Beschreibung [Formale Beschreibung der API in OpenAPI 3.0](#)
[Dokumentation der API](#)

API-Anbieter [XLeitstelle Plänen und Bauen](#)
<https://xleitstelle.de/>
[xleitstelle@gv.hamburg.de](https://xleitstelle.de/)

Räumlicher Bereich

Zeitlicher Bereich 11.10.49 – 24.07.24

Weitere Details

Weitere Links [Implementierte OGC-API-Konformitätsklassen](#)
[Ressourcen zur Darstellung der Daten in Karten](#)
[Styles zur Darstellung der Daten in Karten](#)
[Zu den Daten](#)

xPlanBox

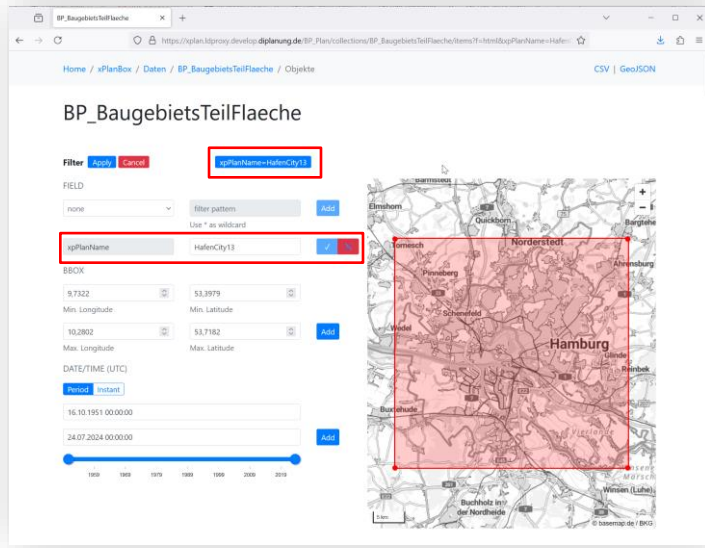
Die API veröffentlicht Features und Vector Tiles von rd. 3000 Hamburger Bebauungsplänen, die original in der xPlanBox vorgehalten werden.

Daten

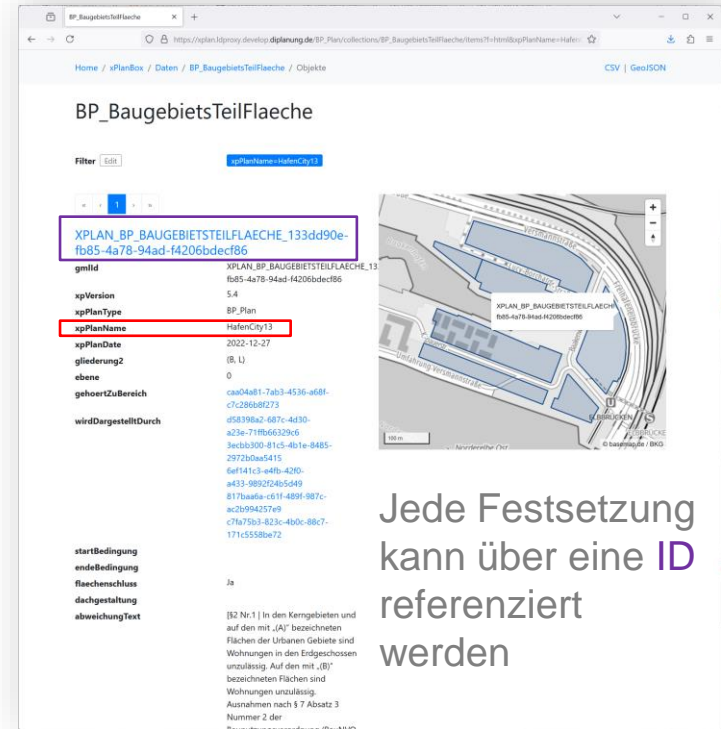
- BP_AbgrabungsFlaeche — weitere Informationen — 3 Objekte
- BP_AbstandsMass — weitere Informationen — 122 Objekte
- BP_Ausfuehrungsplanung — weitere Informationen — 17031 Objekte
- BP_AufschuttungsFlaeche — weitere Informationen — 94 Objekte
- BP_AusgleichsFlaeche — weitere Informationen — 54 Objekte
- BP_AusgleichsMassnahme — weitere Informationen — 12 Objekte
- BP_Baugrenze — weitere Informationen — 39520 Objekte
- BP_BauLinie — weitere Informationen — 8885 Objekte
- BP_BaugebietsTeilFlaeche — weitere Informationen — 22995 Objekte
- BP_Bereich — weitere Informationen — 2995 Objekte
- BP_BereichOhneEinAusfahrtLinie — weitere Informationen — 642 Objekte
- BP_BesondererNutzungszweckFlaeche — weitere Informationen — 67 Objekte
- BP_DenkmalchutzEinzelanlage — weitere Informationen — 33 Objekte
- BP_DenkmalchutzEnsembleFlaeche — weitere Informationen — 17 Objekte
- BP_EinfahrtPunkt — weitere Informationen — 7 Objekte
- BP_EinfahrtsbereichLinie — weitere Informationen — 247 Objekte
- BP_Eingriffsbereich — weitere Informationen — 234 Objekte
- BP_ErhaltungsbereichFlaeche — weitere Informationen — 389 Objekte
- BP_FirstRichtungLinie — weitere Informationen — 412 Objekte
- BP_FoerderungsbereichFlaeche — weitere Informationen — 2 Objekte
- BP_FreiFlaeche — weitere Informationen — 1143 Objekte
- BP_GebaeudeFlaeche — weitere Informationen — 38 Objekte
- BP_GebaeudeStellung — weitere Informationen — 4 Objekte
- BP_GebirgsbedarfFlaeche — weitere Informationen — 2058 Objekte
- BP_GemeinschaftsanlagenFlaeche — weitere Informationen — 1417 Objekte
- BP_GemeinschaftsanlagenZuordnung — weitere Informationen — 862 Objekte
- BP_GenerischesObjekt — weitere Informationen — 326 Objekte
- BP_GewasserFlaeche — weitere Informationen — 514 Objekte
- BP_GruenFlaeche — weitere Informationen — 725 Objekte
- BP_HoehenMass — weitere Informationen — 5436 Objekte
- BP_Immissionsschutz — weitere Informationen — 528 Objekte
- BP_KennzeichnungsbereichFlaeche — weitere Informationen — 1270 Objekte
- BP_KleinierhaltungsbereichFlaeche — weitere Informationen — 1 Objekte
- BP_Landwirtschaft — weitere Informationen — 267 Objekte
- BP_LandwirtschaftsFlaeche — weitere Informationen — 135 Objekte
- BP_NebenanlagenAusschlussFlaeche — weitere Informationen — 908 Objekte
- BP_NebenanlagenFlaeche — weitere Informationen — 5335 Objekte
- BP_NutzungsartenGrenze — weitere Informationen — 11149 Objekte
- BP_Plan — weitere Informationen — 2996 Objekte
- BP_RegelungVermuegenstaetten — weitere Informationen — 1 Objekte
- BP_RichtungsektorGrenze — weitere Informationen — 7 Objekte
- BP_SchutzPflanzentwicklungsbereichFlaeche — weitere Informationen — 762 Objekte

Navigation über alle in der HH genutzten XPlanung Objektklassen

Bereitstellung von XPlanung Daten über OGC konforme „Open Api for Features“ (OAF) Dienste

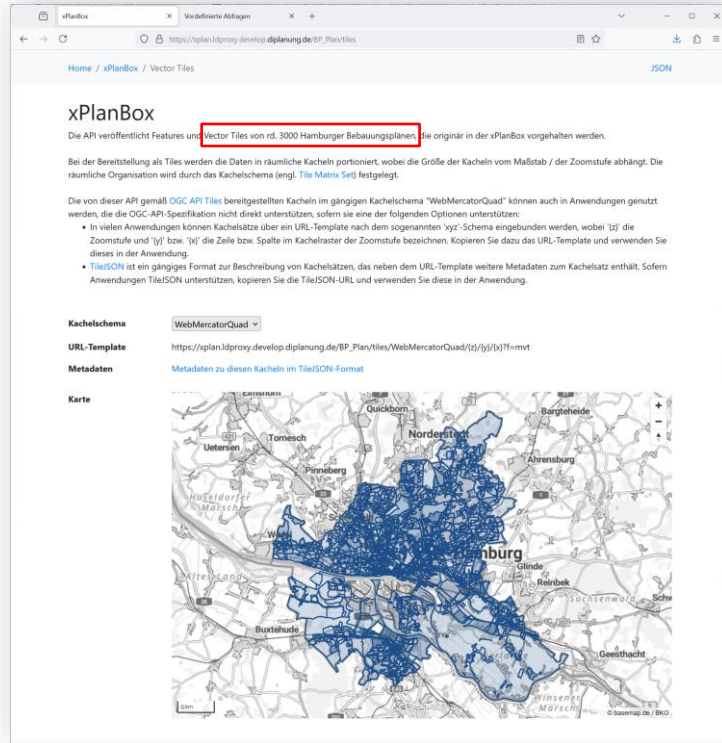


Webbasierte Filterfunktion der Inhalte eines Planwerkes



Jede Festsetzung kann über eine ID referenziert werden

Bereitstellung von XPlanung Daten über OGC konforme „Open Api for Features“ (OAF) Dienste

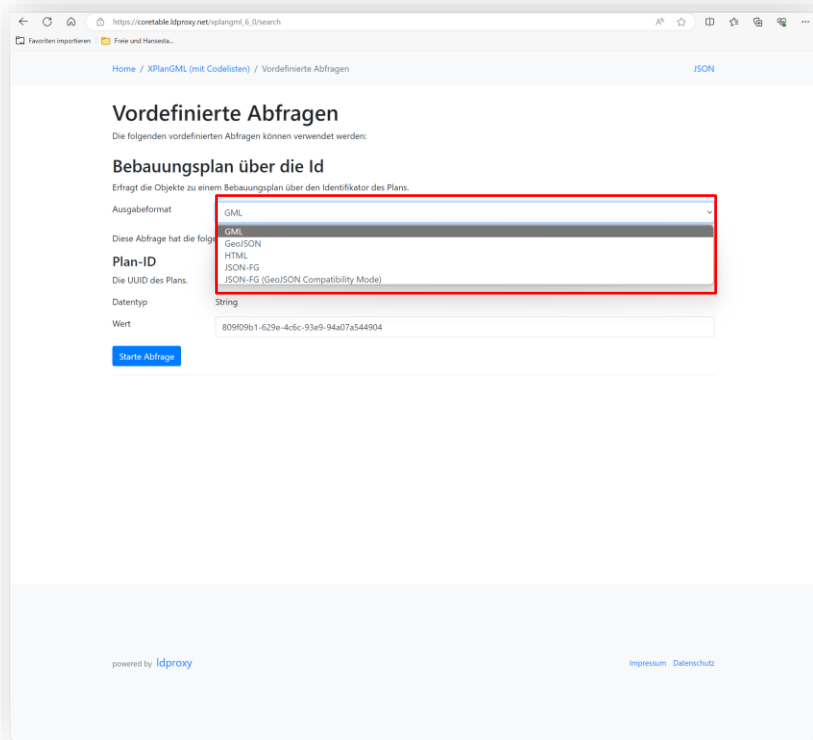


The screenshot shows a web browser window with the URL `https://xplan.idproxy.develop.diplanung.de/BP_Plan/tiles`. The page title is "xPlanBox / Vector Tiles". The main heading is "xPlanBox". Below it, a red box highlights the text "Vector Tiles von rd. 3000 Hamburger Bebauungsplänen". The page contains several paragraphs of text explaining the data and API options. A dropdown menu for "Kachelschema" is set to "WebMercatorQuad". Below that, the "URL-Template" is `https://xplan.idproxy.develop.diplanung.de/BP_Plan/tiles/WebMercatorQuad/{z}/{y}/{x}.mvt`. The "Metadaten" section points to a TileJSON file. At the bottom, there is a map of Hamburg with blue lines representing building footprints.

Vector Tiles sind gekachelte Vektordaten, die für eine hohe Performance im Web ausgelegt sind. Kartenanwendungen müssen sich immer nur die Kacheln vom Server laden, die im aktuellen Kartenausschnitt benötigt werden. Dadurch wird die übertragene Datenmenge optimiert.

Ein großer Vorteil von Vector Tiles ist ihre Flexibilität. Die Karten werden mit Hilfe eines Styles (JSON) erst auf dem Endgerät gerendert.

Bereitstellung von XPlanung Daten über OGC konforme „Open Api for Features“ (OAF) Dienste



Download von XPlanung konformen Daten über verschiedene Encoding Formate (GML, GeoJSON, JSON-FG, ggf. auch zukünftig in CityGML / CityJSON oder IFC??)

semantische Visualisierung des Inhaltes eines Planwerkes

Semantischer Inhalt des Planwerkes

GraphDB Visual graph

ID der Baugebietsteilflächen in einem Planwerk

Attributes and Relations of a Building Sub-Area

GraphDB interface showing a visual graph and two maps. The graph is a central node 'BuildingSubArea' connected to various GML IDs. The maps show a site plan with colored regions and a zoomed-in view of a specific area.



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Dr.-Ing. Kai-Uwe Krause

Digitalisierung Planen und Bauen

Kai-uwe.krause@gv.hamburg.de

