

## DiPlanung

Digitale Bauleitplanung aus Hamburg /  
Erfahrungen mit KI gestützten  
Assistenzfunktionen bei Planerstellung  
und Einwendungsmanagement

Behörde für Stadtentwicklung und Wohnen, Hamburg  
Amt für Landesplanung und Stadtentwicklung  
Susanne Metz

## PROJEKTZIELE DER DIPLANUNG:

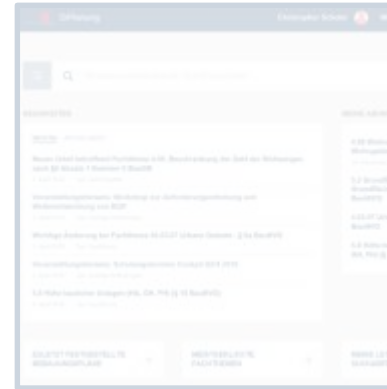
- ▶ Erstellung **eines webbasierten Cockpits** (Digitale Verfahrensführung) zur Gesamtprozesssteuerung
- ▶ Entwicklung einer **Prozessdatenbank** auf der Grundlage der harmonisierten Prozessabläufe
- ▶ Erstellung einer **digitalen Wissensdatenbank** bzw. ergänzender Handlungsanweisungen

# Die vier Dimension digitaler Planung in Hamburg

Digitale  
Verfahrenssteuerung



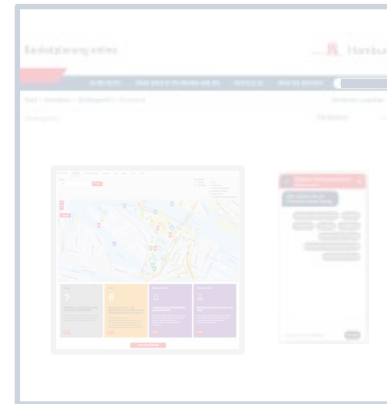
Digitaler  
Wissenstransfer



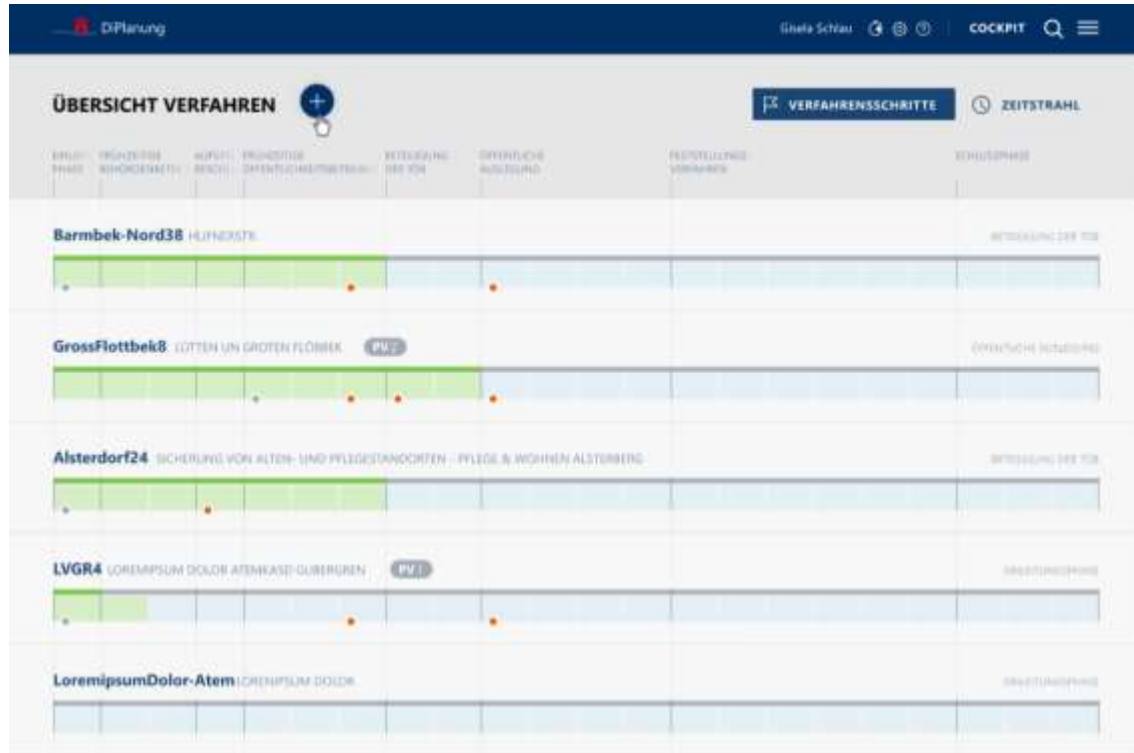
Intelligentes  
Dokumentenmanagement



Digitale  
Beteiligungsplattformen  
inklusive KI-Gestützten  
Auswertungsfunktionen



# Verfahrenssteuerung (Cockpit)



Verfahrensübersicht

Visualisierung des  
Verfahrensfortschritts

# Verfahrenssteuerung (Cockpit)

The screenshot displays a web-based interface for planning. At the top, there is a navigation bar with the title 'Cockpit' and a search icon. Below this, the main header identifies the location as 'Barmbek-Nord38' and 'HUFNERSTR.'. A secondary navigation bar contains buttons for 'VERFAHRENSSCHRIKTE', 'ZEITRAHL', and 'ZEITPLANUNG'. The main content area is divided into several sections: 'STAMMDATEN' and 'DOCUMENTE' at the top right; 'BESCHREIBUNG DES PLANVERFAHRENS' on the left, which includes fields for 'PLANNAME' (Barmbek-Nord38) and 'ARBEITSTITEL' (Hufnerstraße); 'GELTUNGSBEREICH' on the right, featuring a map of the area with 'HUFNERSTR.' highlighted; 'WEITERGABE' at the bottom left, with dropdown menus for 'Bezirke' (Hamburg Mitte) and 'Planart' (einfacher Bebauungsplan); and 'PLÄNE' at the bottom right, with a dropdown for 'Fläche' (gesamt / Teile-Plan). A 'BEREIT ERSTELLEN' button is located in the top right corner of the main content area.

Detailansicht eines BPlanverfahrens:

Alle Daten zu Verfahren werden in einer zentralen PlanungsDB gespeichert und an einer Stelle gepflegt. Eine doppelte Datenpflege wird so vermieden.

Die Weitergabe an andere Systeme erfolgt über standardisierte Schnittstellen

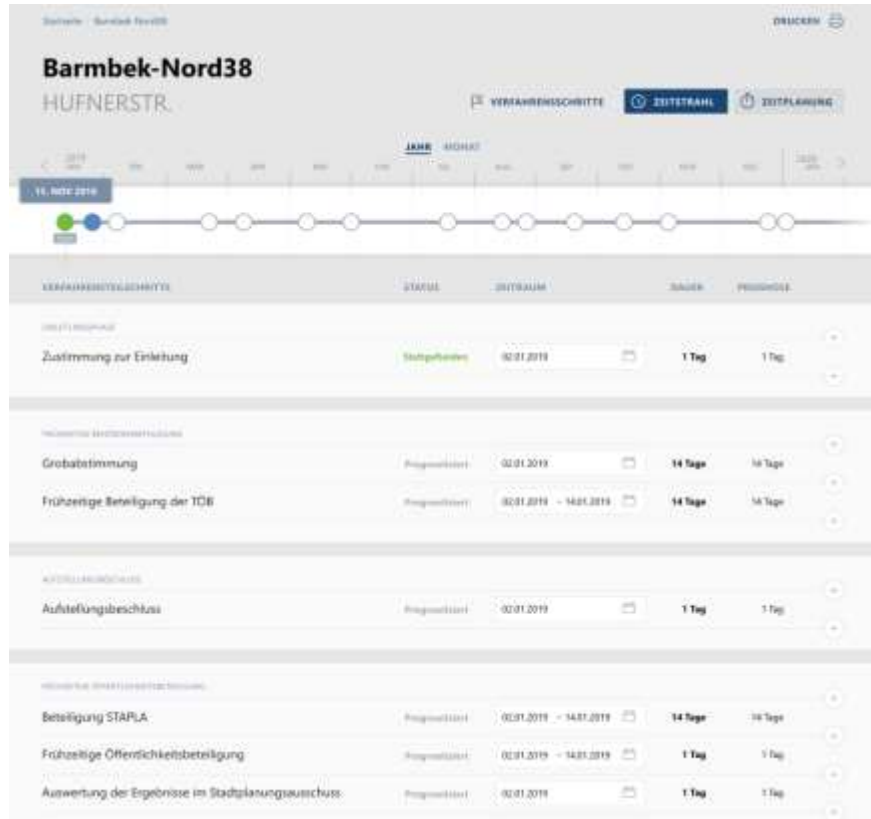
# Verfahrenssteuerung (Cockpit)



Nutzung etablierter Standards:

Einbindung der XPlanungsdaten in das Cockpit

# Verfahrenssteuerung (Cockpit)



Zeitplanung:

Datengestützte Prognose des idealen  
Verfahrensverlaufs in Echtzeit

# Verfahrenssteuerung (Cockpit)

The screenshot displays the 'DiPlanung' Cockpit interface. At the top, the header includes the logo, 'DiPlanung', and navigation icons for 'Globe Schau', 'COCKPIT', and a search icon. Below the header, the project name 'Barmbek-Nord38' and address 'HUFNERSTR.' are shown. A navigation bar contains buttons for 'VERFAHRENSCHRITTE', 'ZEITSTRAHL', and 'ZEITPLANUNG'. A Gantt chart below shows a timeline with green bars representing task durations. The main content area is split into two panels. The left panel, titled 'Titel eines Verfahrensteilschritt „Lorem ipsum Dolor Atem“', lists seven steps: 1. Einleitung B-Plan-Verfahren, 2. Grundlagen erstellen I C.1.1, 3. **Gemeinbefassung fachlich vorbereiten C.1.2.**, 4. **Gemeinbefassung organisatorisch vorbereiten C.1.3.**, 5. Parallele Vorbereitungen abgeschlossen, Zusammenführung, 6. Einleitung BPlan-Verfahren im Gemein befassen, 7. Gemeinbefassung über BPlan-Verfahren nachbereiten C.1.5. The right panel, titled 'AUFGABENLISTE', shows a list of tasks with status indicators and dates: 'Beschreibung des Plangebietes' (05. JUL 2017 - 21. AUG 2017), 'Beschreibung der Zielsetzungen der Planung' (05. JUL 2017 - 21. AUG 2017), 'Definition der Verfahrensart' (05. JUL 2017 - 21. AUG 2017), 'Vergabe BPlannamen/Arbeitstitel' (05. JUL 2017 - 21. AUG 2017), and 'Externe Beteiligte (Architekten, Investoren) benennen und einbeziehen (optional)' (05. JUL 2017 - 21. AUG 2017).

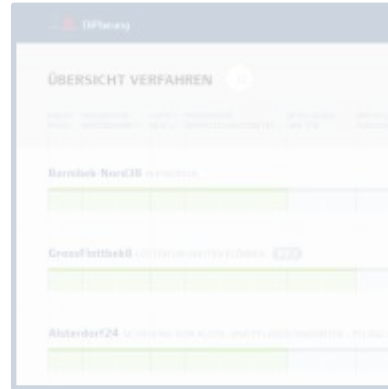
Verfahrensführung:

Medianbruchfreies  
Arbeiten in  
Individualisierten  
Aufgabenlisten

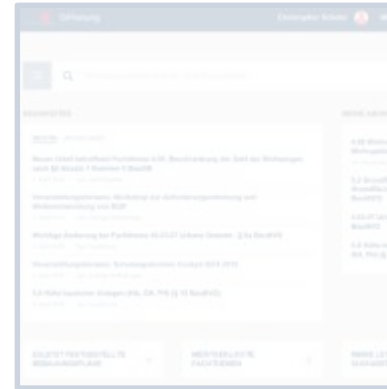


# Die vier Dimension digitaler Planung in Hamburg

Digitale  
Verfahrenssteuerung



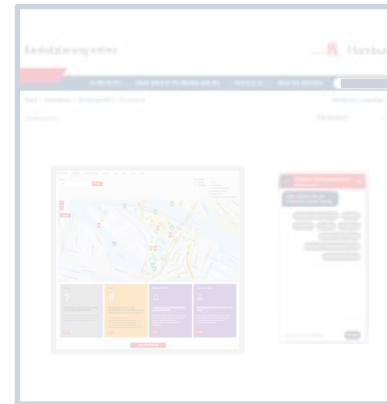
Digitaler  
Wissenstransfer



Intelligentes  
Dokumentenmanagement

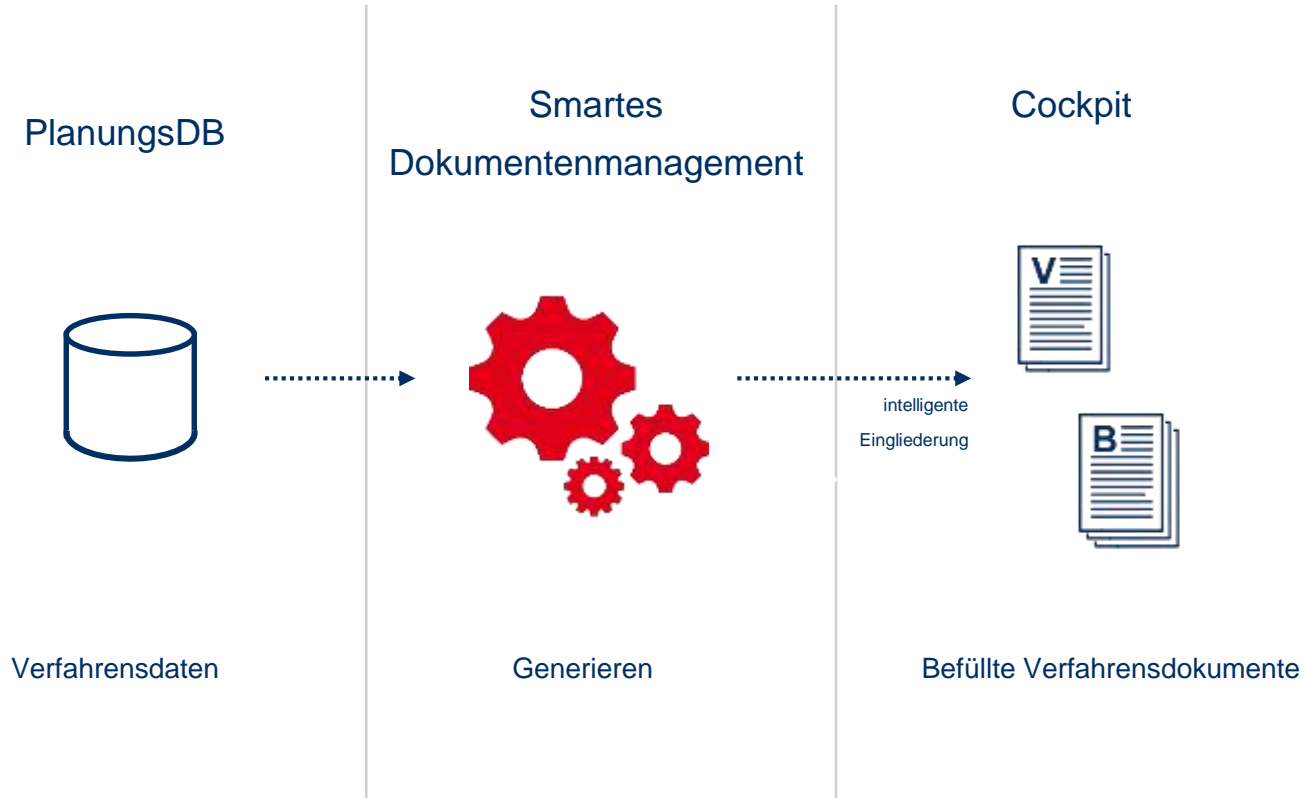


Digitale  
Beteiligungsplattformen  
inklusive KI-Gestützten  
Auswertungsfunktionen



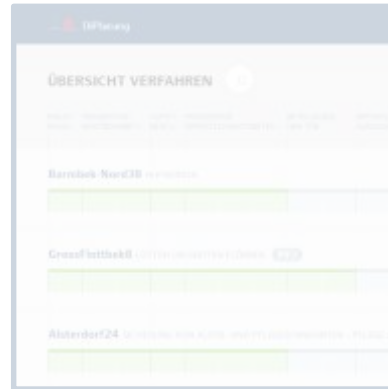


# SMARTE DOKUMENTE

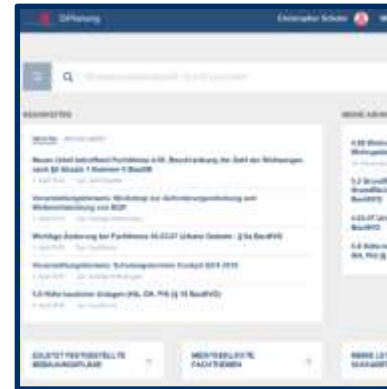


# Die vier Dimension digitaler Planung in Hamburg

Digitale  
Verfahrenssteuerung



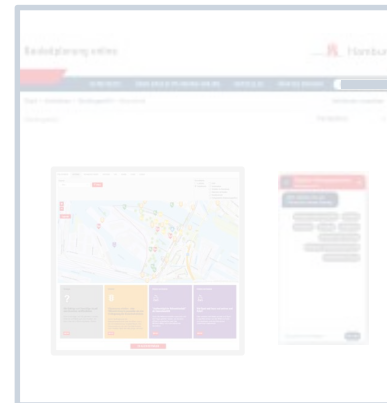
Digitaler  
Wissenstransfer



Intelligentes  
Dokumentenmanagement



Digitale  
Beteiligungsplattformen  
inklusive KI-Gestützten  
Auswertungsfunktionen



The screenshot displays the user interface of the DIPlanung Wissensdatenbank. At the top, the user is logged in as Christopher Scholer. The main content area is divided into two columns: 'NEUIGKEITEN' (News) and 'MEINE ABONNEMENTS' (My Subscriptions). The 'NEUIGKEITEN' section lists several updates, including a court decision on apartment numbers, a workshop announcement, a change in urban areas, a training announcement, and a regulation on building heights. The 'MEINE ABONNEMENTS' section lists specific regulations such as apartment numbers, ground area, urban areas, and building heights. At the bottom, there are three buttons for 'ZULETZT FESTGESTELLTE BEBAUUNGSPLÄNE', 'MEISTGEKLICKTE FACHTHEMEN', and 'MEINE LETZTEN SUCHABFRAGEN'.

DIPlanung Christopher Scholer WISSENSDATENBANK

Wissensdatenbank durchsuchen

**NEUIGKEITEN**

**WICHTIG ACTUALISIERTE**

**Neues Urteil betreffend Fachthema 4.08. Beschränkung der Zahl der Wohnungen nach §9 Absatz 1 Nummer 6 BauGB**  
4. April 2018 Typ: Gerichtsurteil

**Veranstaltungshinweis: Workshop zur Anforderungserhebung und Weiterentwicklung von BOP**  
4. April 2018 Typ: sonstige Mitteilungen

**Wichtige Änderung bei Fachthema 04.03.07 Urbane Gebiete - § 6a BauNVO**  
4. April 2018 Typ: Fachthema

**Veranstaltungshinweis: Schulungstermine Cockpit Q3/4 2018**  
4. April 2018 Typ: sonstige Mitteilungen

**5.8 Höhe baulicher Anlagen (HA, GH, FH) (§ 18 BauNVO)**  
4. April 2018 Typ: Fachthema

**MEINE ABONNEMENTS**

**4.06 Wohnungen im besonderen Wohngebiet nach § 4a BauNVO**  
10. November 2018

**5.2 Grundflächenzahl, zulässige Grundfläche (GRZ, GR) (§ 19 BauNVO)**

**4.03.07 Urbane Gebiete - § 6a BauNVO**

**5.8 Höhe baulicher Anlagen (HA, GH, FH) (§ 18 BauNVO)**

**ZULETZT FESTGESTELLTE BEBAUUNGSPLÄNE**

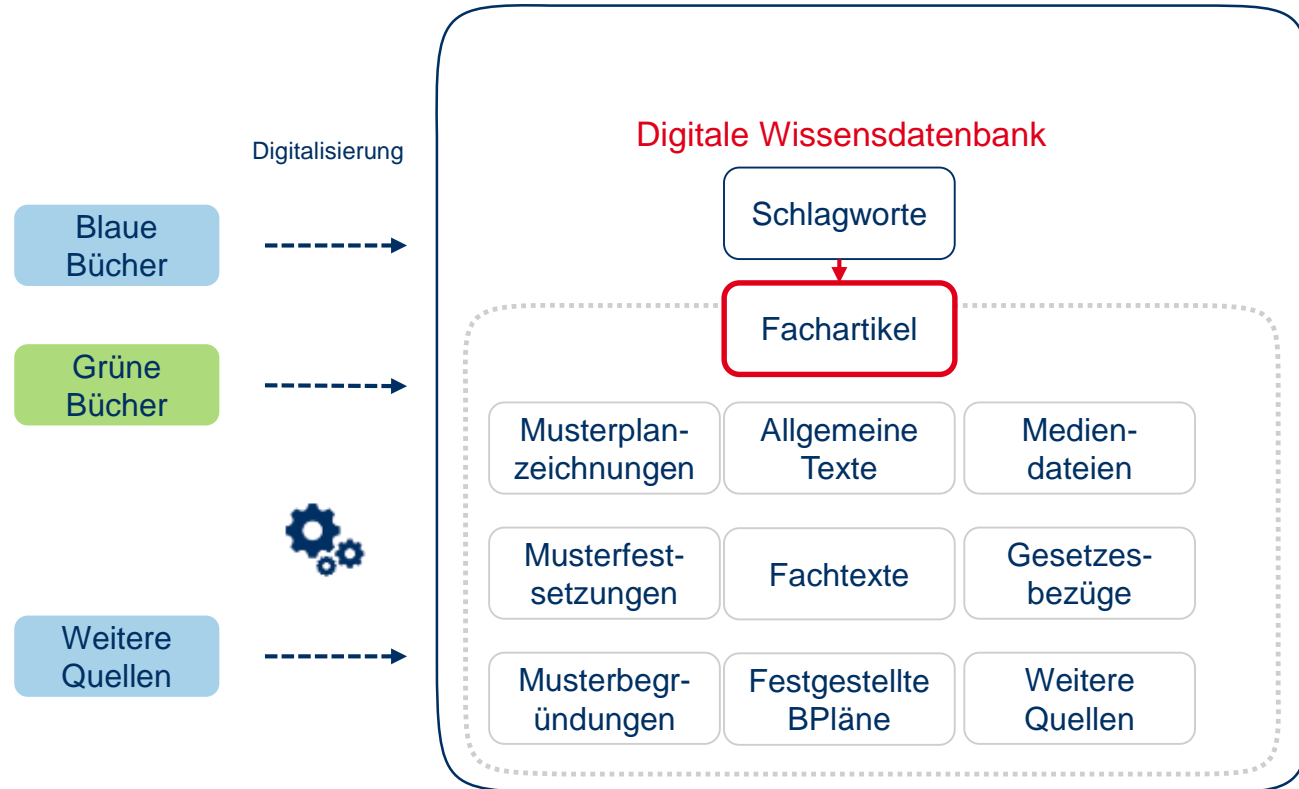
**MEISTGEKLICKTE FACHTHEMEN**

**MEINE LETZTEN SUCHABFRAGEN**

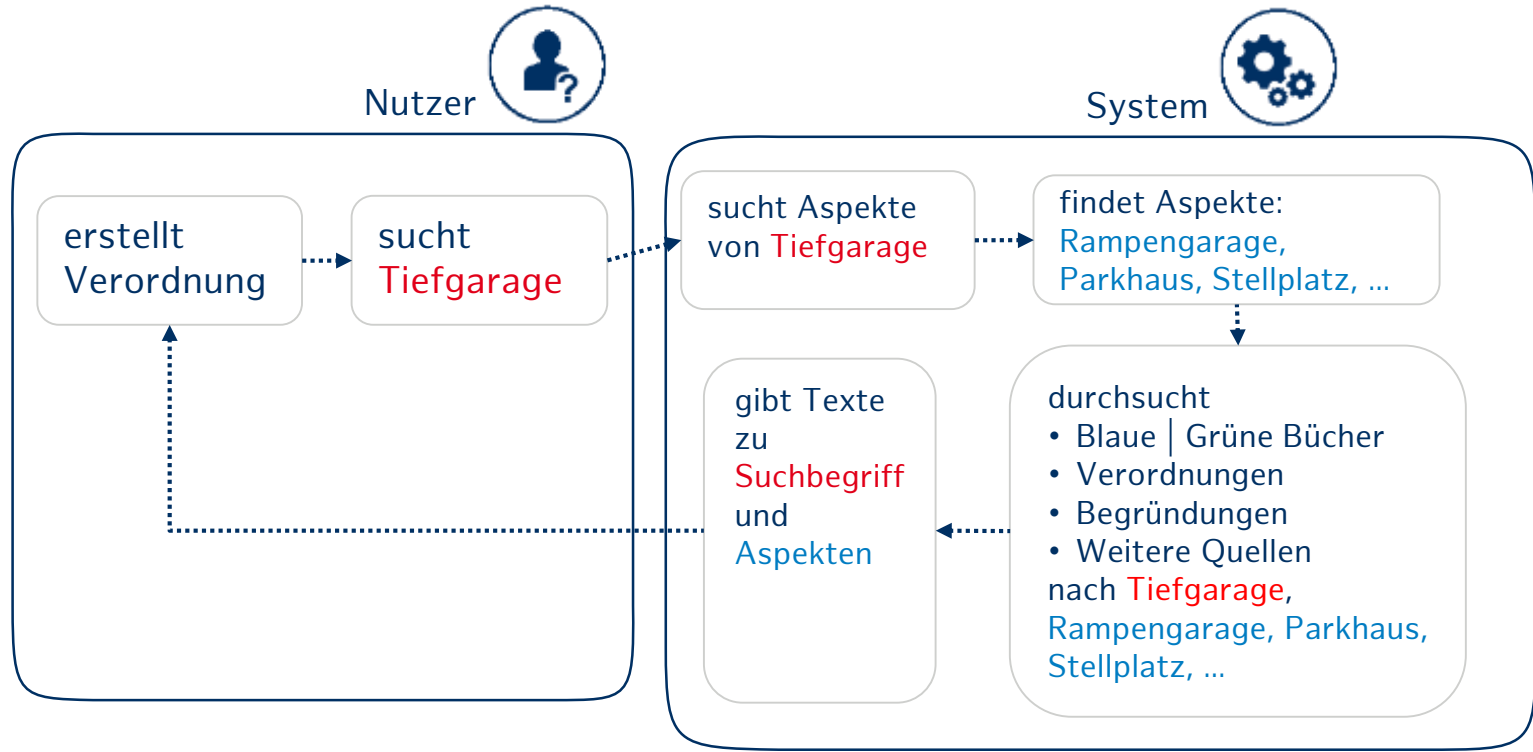
## Wissenstransfer

Bereitstellung von Fachtexten, Musterfestsetzungen und Beispielen in einer zentralen Anwendung

# WISSENSDATENBANK

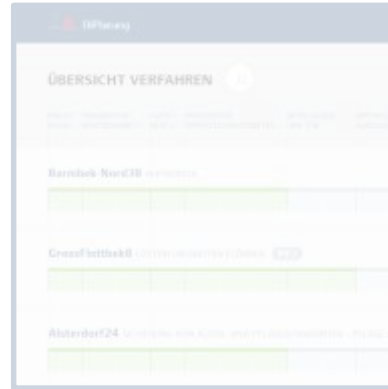


# WISSENSDATENBANK

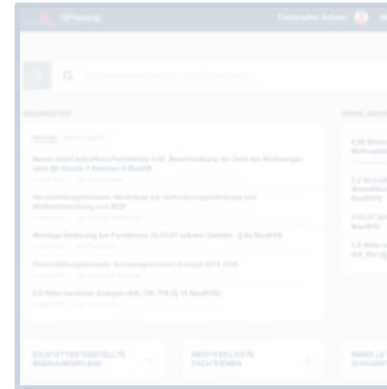


# Die vier Dimension digitaler Planung in Hamburg

Digitale  
Verfahrenssteuerung



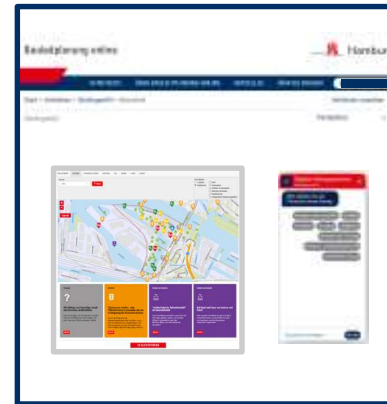
Digitaler  
Wissenstransfer



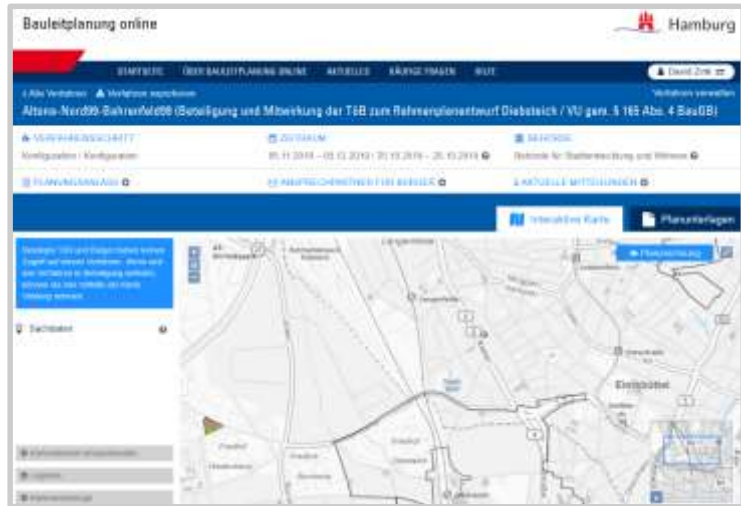
Intelligentes  
Dokumentenmanagement



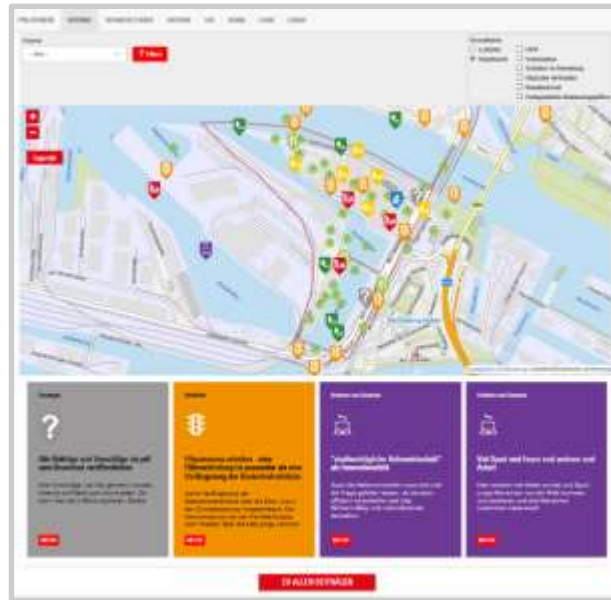
Digitale  
Beteiligungsplattformen  
inklusive KI-Gestützten  
Auswertungsfunktionen







Digitale Beteiligungstools in formellen Planverfahren



Digitale Partizipationstools in informellen Verfahren



Chatbots in Partizipationsprozessen

# Auswertung nach Thema

Tabelle der Beiträge

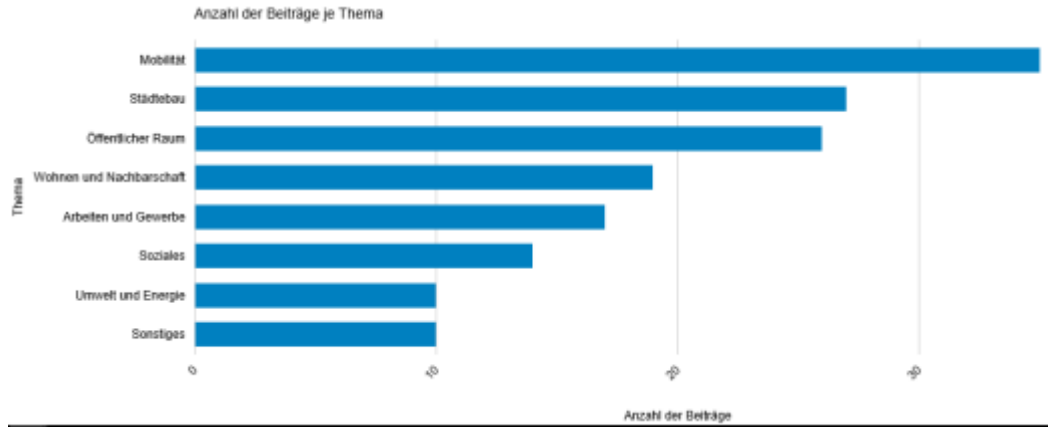
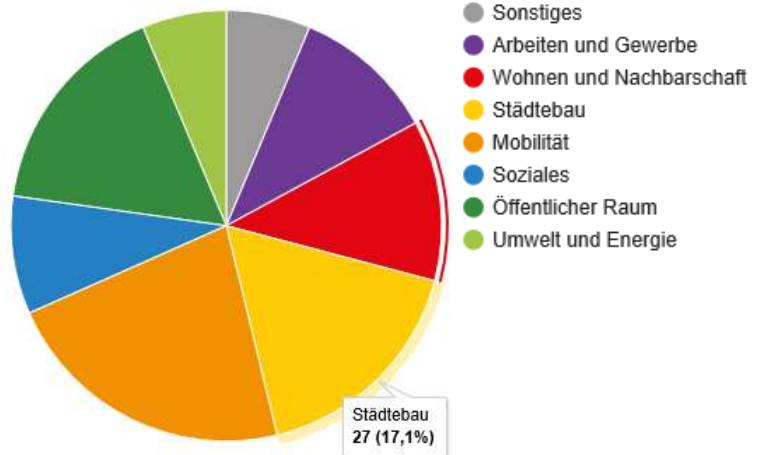
TOP5 Auswertung

Auswertung nach Thema

Auswertung nach Beitragstyp

Tabelle der Kommentare

Umfrage



**Vielen Dank für Ihr Interesse!**

Behörde für Stadtentwicklung und Wohnen, Hamburg  
Amt für Landesplanung und Stadtentwicklung  
Susanne Metz, Ute Müller, David Zink und viele mehr...