

© Creative Climate Cities

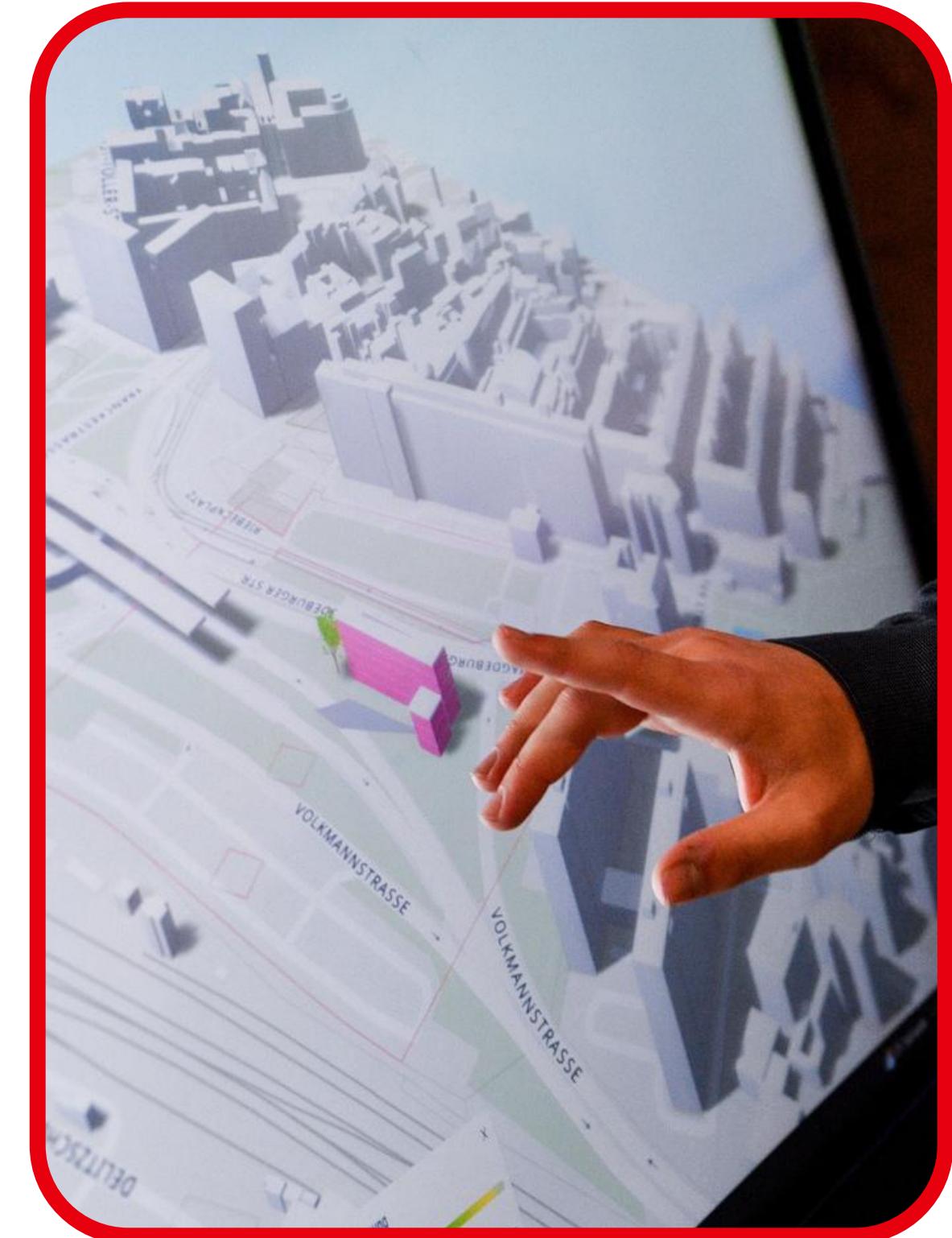
„Gemeinsam stark: Viele Wege zur Skalierung von

Open Source Software“ - Wettbewerb HAL-Plan

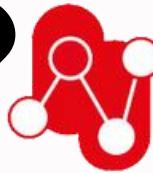
Leipzig, den 11.06.2025

# AGENDA

- ▶ Was ist HAL-Plan?
  - ▶ Ziele und Timeline des Wettbewerbes
  - ▶ Auswahlkriterien
  - ▶ Wer ist dabei?
  - ▶ Nutzung in den Kommunen
  - ▶ Unerwartete Hürden
- Wie geht es weiter?



# Was ist HAL-Plan?



Mit **HAL-Plan** entwickelt das [\*\*Smart-City-Team der Stadt Halle \(Saale\)\*\*](#) gemeinsam mit Form Follows You einen **Digitalen Zwilling**, der als Fachanwendung Prozesse in verschiedenen Fachbereichen unterstützt.



Bildquelle: Form Follows You GmbH

Als **integrales Stadtentwicklungswerkzeug** stellt HAL-Plan auf Basis eines **3D-Modells** Funktionen **zur Erstellung und Analyse von Planungsvorhaben** sowie zum **intelligenten Flächenmanagement** bereit.



Bundesministerium  
für Wohnen, Stadtentwicklung  
und Bauwesen

KFW

# Was ist HAL-Plan?

Als komplexes und multidimensionales Softwarepaket gliedert sich HAL-Plan in vier zentrale Bausteine.

## Planungstool

Das Planungstool ist der zentrale Funktionsbaustein der Software und unterstützt in erster Linie die Stadtentwicklung bei der Planung, Simulation und Umsetzung von komplexen, integrierten Stadtentwicklungsprozessen.

## Ökologietool

Das Ökologietool ermöglicht eine schnelle Analyse von Planungsvarianten hinsichtlich ökologischer und umwelttechnischer Einflüsse.

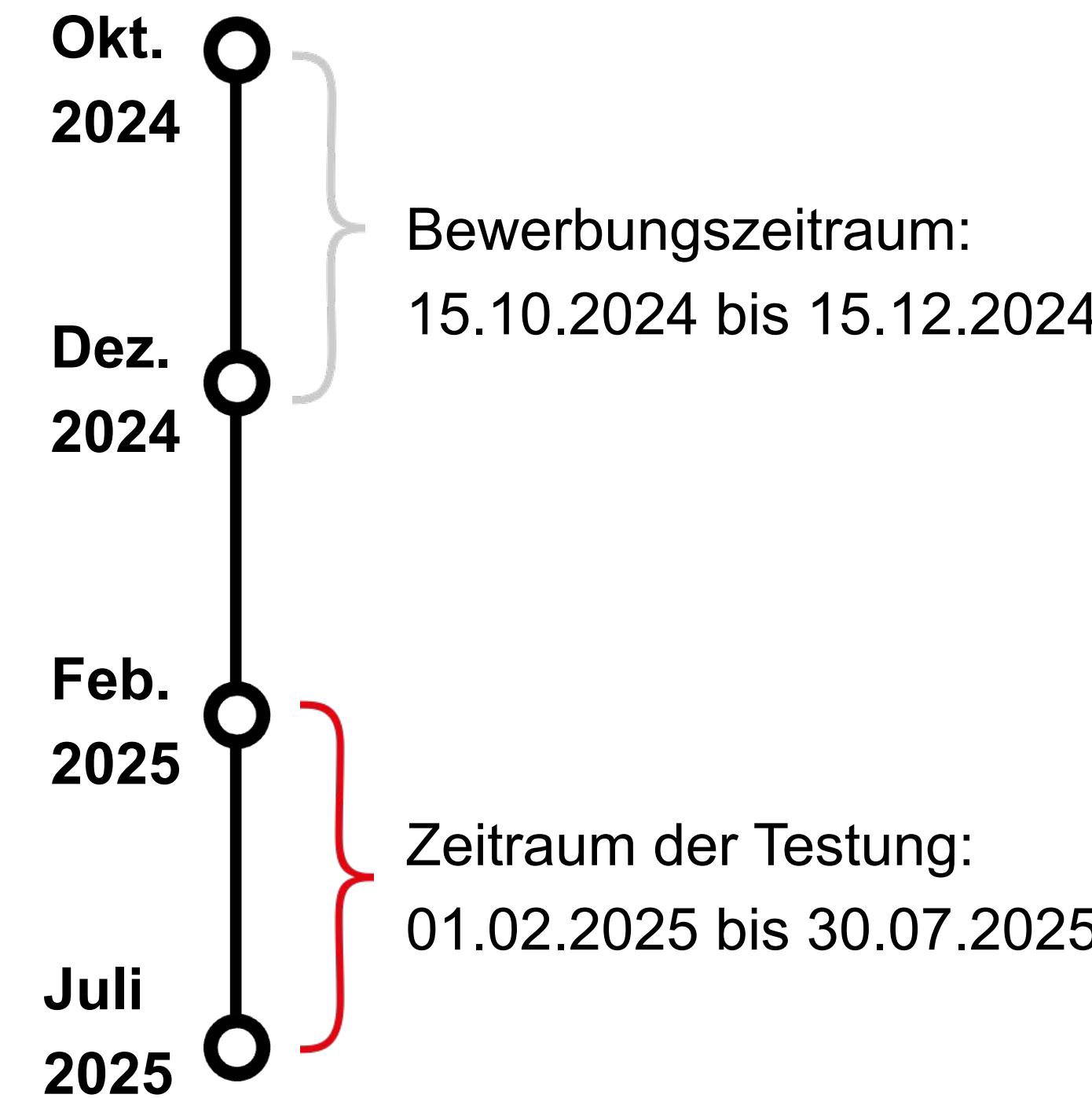
## Mobilitätsmodul

Das Mobilitätsmodul ermöglicht die Berücksichtigung von (Mobilitäts-) Infrastrukturen in der Planung.

## Gewerbeflächentool

Das Gewerbeflächentool ermöglicht die integrierte Betrachtung von Gewerbeflächen und Stadtentwicklung in einer Anwendung





KEINE KOSTEN



## Ziele:

- Testung der Skalierung
- Feedback im aktuellen Entwicklungsprozess
- Interkommunale Zusammenarbeit



Bundesministerium  
für Wohnen, Stadtentwicklung  
und Bauwesen

KFW

# Auswahlkriterie



- Ausprägung des Planungsprojekts:  
Hochbau, integrierte Planungsaspekte,  
Vielseitigkeit
- Größe des Planungsgebiets
- Aktualität des Planungsvorhabens
- Abbildbarkeit im HAL-Plan

Bildquelle: Thomas Ziegler | Stadtfotograf Halle  
(Saale)



Bundesministerium  
für Wohnen, Stadtentwicklung  
und Bauwesen

KFW

# Wer ist dabei?

form  
follows  
you



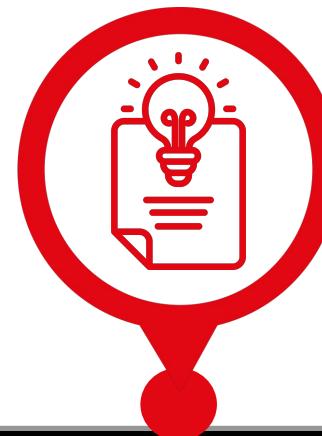
Bildquelle: Form Follows You GmbH



Bundesministerium  
für Wohnen, Stadtentwicklung  
und Bauwesen

KFW

# Nutzung von HAL-Plan in den Kommunen



01

Erstellung & Visualisierung von Planungen

02

Darstellung in der Gremienarbeit

03

Grundlage für Konzepte in der Bauplanung und  
Umsetzung



Bildquelle: Form Follows You GmbH



Bundesministerium  
für Wohnen,  
Stadtentwicklung  
und Bauwesen

KFW

# Was waren unerwartete Hürden?

01



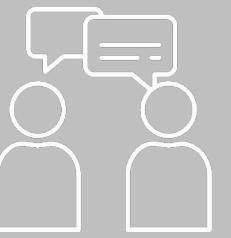
Fehlender politischer und  
interne Rückhalt

03



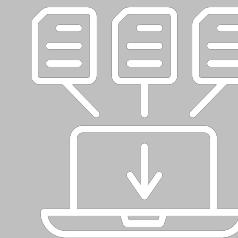
Technische Herausforderungen  
in den Kommunen

02



Keine Einbindung in die  
Arbeitsprozesse durch kurze  
Laufzeit möglich

04



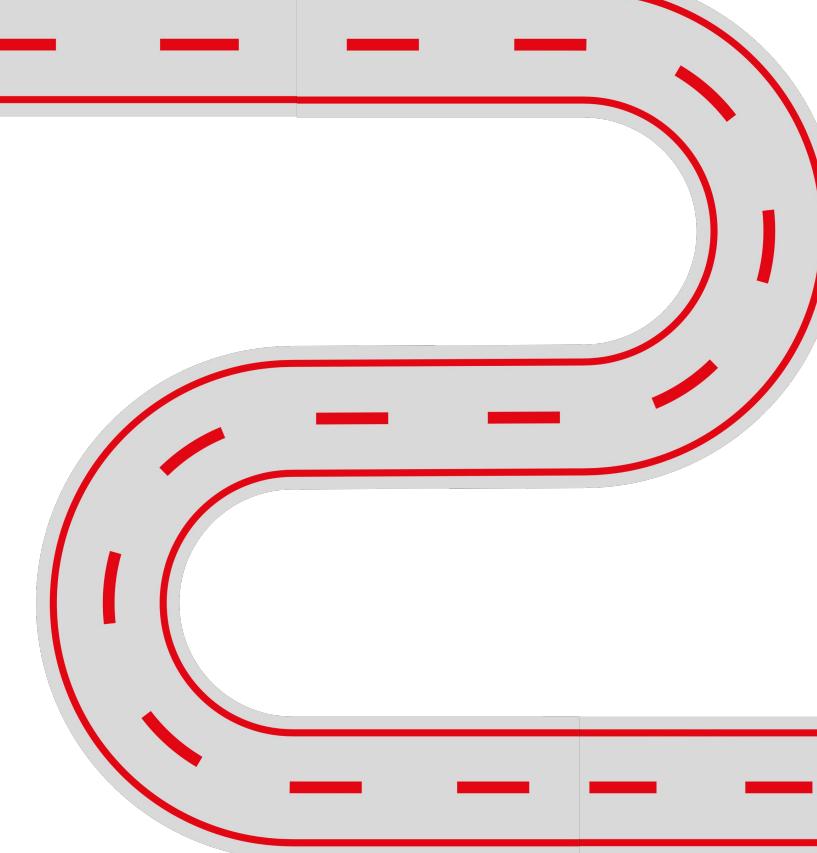
Datenbeschaffung- und einbindung



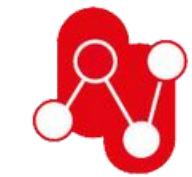
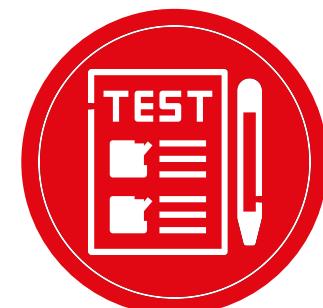
Bundesministerium  
für Wohnen, Stadtentwicklung  
und Bauwesen

KFW

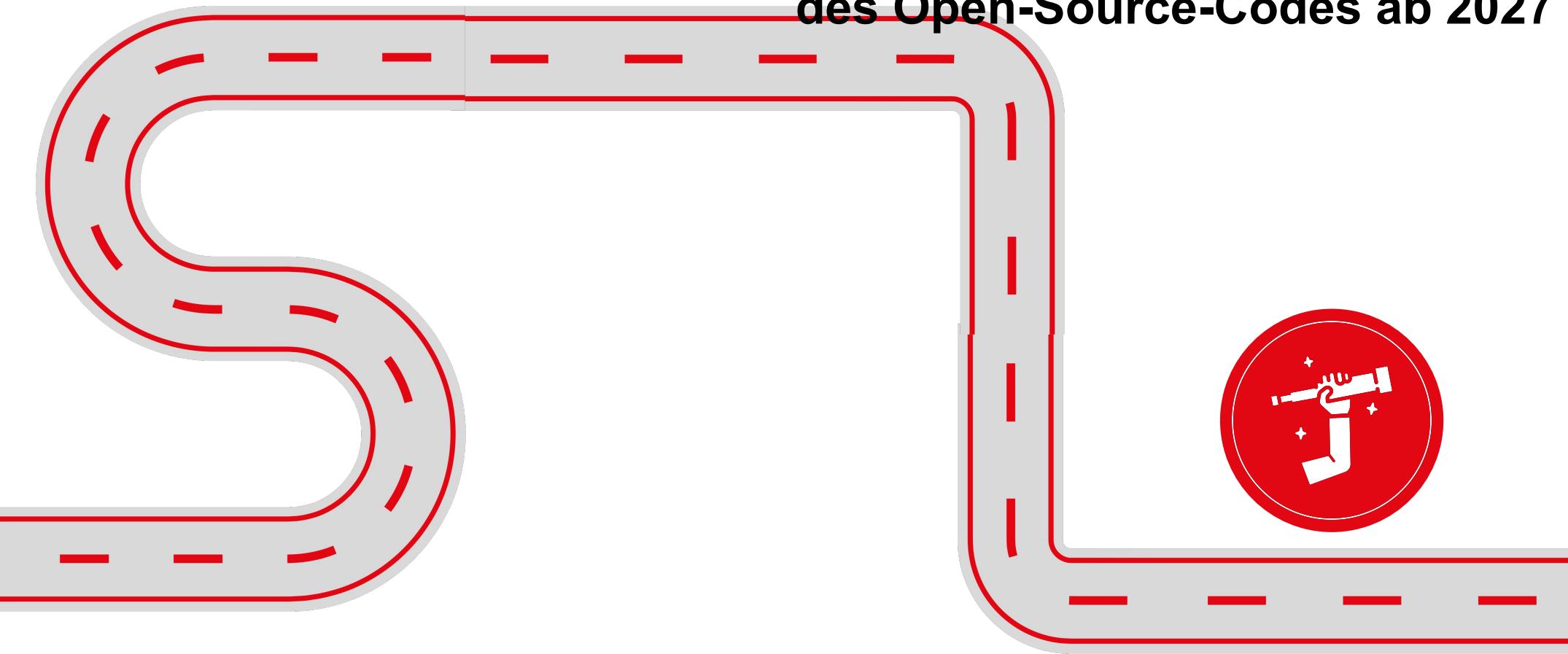
# Wie geht es



Testung bis Juli  
2025

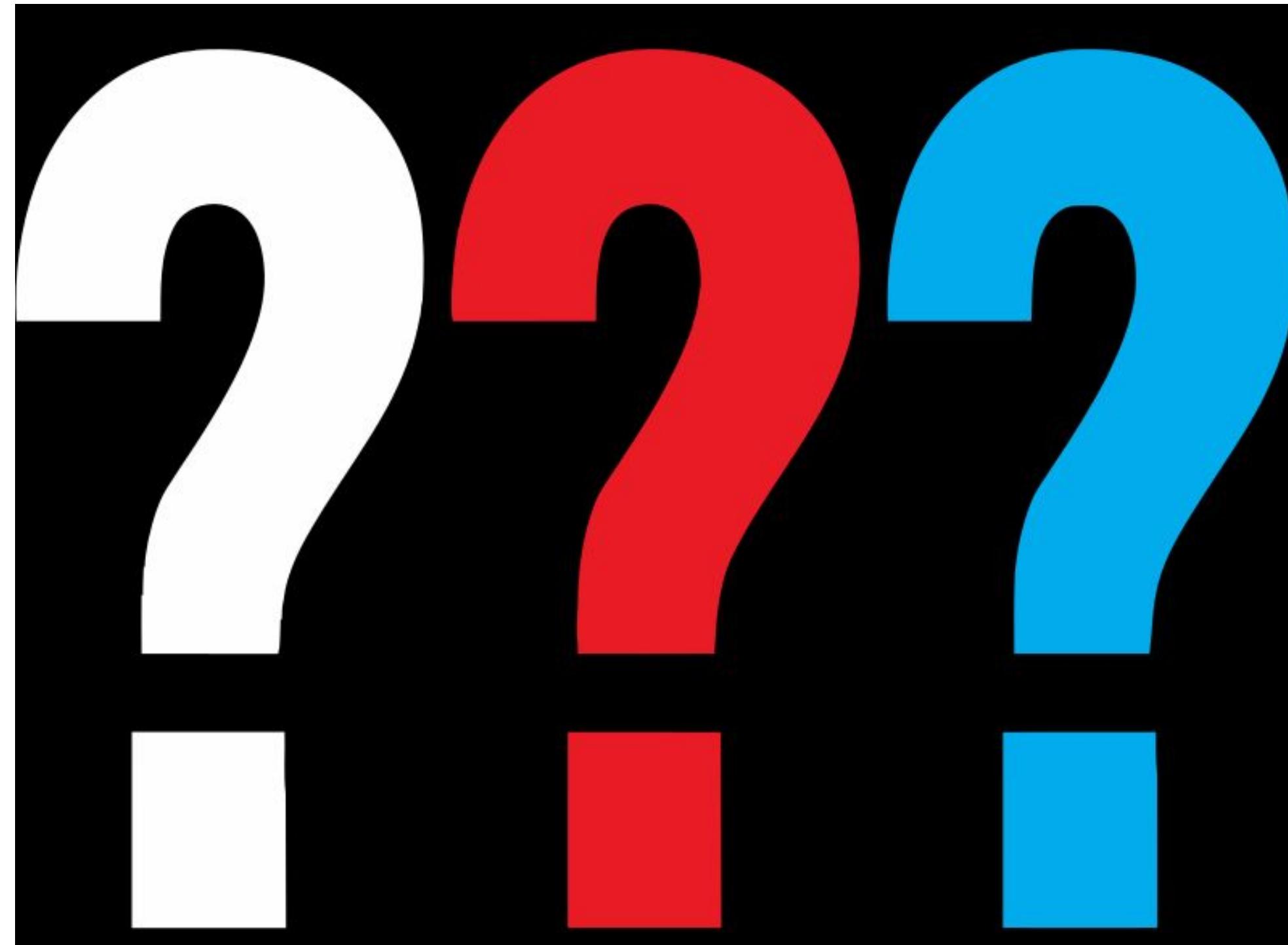


Gespräche und Angebote über die  
weitere Nutzung  
--> Nutzung der Angebote von  
Form Follows You und/oder Nutzung  
des Open-Source-Codes ab 2027



Bundesministerium  
für Wohnen,  
Stadtentwicklung  
und Bauwesen

KFW



Bildquelle: [https://de.m.wikipedia.org/wiki/Datei:Drei\\_fragezeichen.svg](https://de.m.wikipedia.org/wiki/Datei:Drei_fragezeichen.svg)



Bundesministerium  
für Wohnen, Stadtentwicklung  
und Bauwesen

KFW



Lassen Sie uns gern in den gemeinsamen Austausch gehen!

### Albert Steinbach

Team Innovationsförderung  
Handlungsfeldkoordinator Wirtschaft



0345-221-4962



albert.steinbach@halle.de  
smartcity@halle.de



[www.smartes.halle.de](http://www.smartes.halle.de)



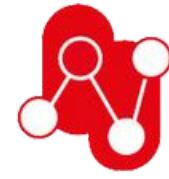
Bundesministerium  
für Wohnen, Stadtentwicklung  
und Bauwesen

**KFW**

# **LEITFRAGEN FÜR DIE DISKUSSION**

**Wie fördert man die interkommunale Zusammenarbeit und den Austausch bewährter Praktiken zwischen verschiedenen Kommunen?**

**Welche Voraussetzungen müssen geschaffen werden, damit mehrere Kommunen gemeinsam eine digitale Infrastruktur wie HAL-Plan nutzen?**



# Ansätze zur Übertragung: Interkommunale Zusammenarbeit im Land Sachsen-Anhalt



# Überzeugungsarbeit? Ganz wichtig!

01

Fortlaufende Information über unser Projekt

02

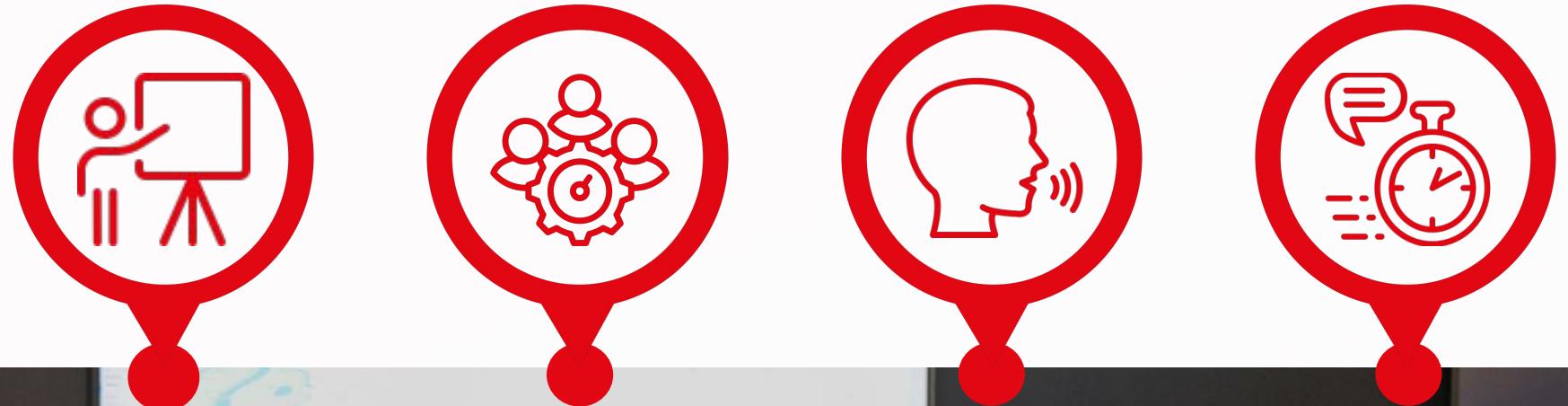
Persönliche Einbindung von Mitarbeitern

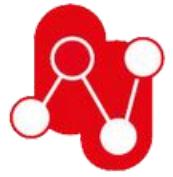
03

Klare Kommunikation bei Hindernissen

04

Schnelle Rückmeldung auf Fragen und Anregungen





## 01 Amtliche Geodaten

Grundlegende Geodaten der Länder sind bereits in HAL-Plan eingebunden, so ist eine deutschlandweite Übertragbarkeit möglich.

## 02 Mandantensystem

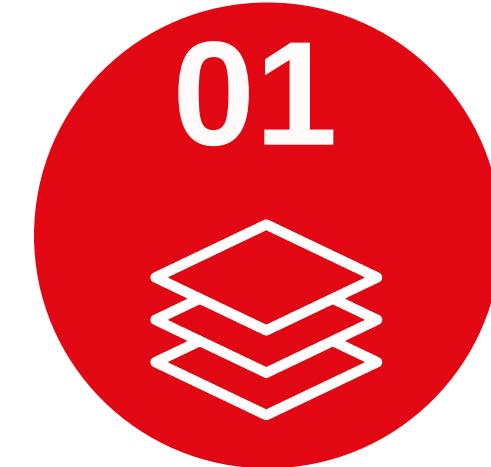
Durch das Mandaten-System können weitere Kommunen einfach auf die bestehenden Infrastrukturen aufsetzen und eigene Rechtestrukturen definieren.

## 03 Modulare Softwarearchitektur

Die modulare und konfigurierbare Softwarearchitektur ermöglicht eine individuelle Auswahl erforderlicher Funktionen und eine dynamische Erweiterung der Anwendung.

## 04 Open-Source

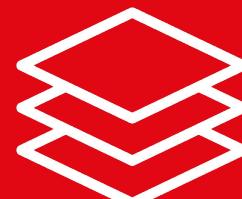
Die Kernanwendung von HAL-Plan wird Ende 2026 Open Source zur Verfügung gestellt und kann damit anbieterunabhängig eingesetzt werden.



02

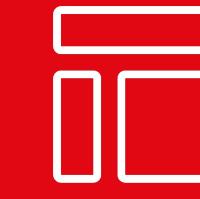


01



**Wann lässt sich  
eine Software  
überragen?**

03



04



**Achtung: IT-Dienstleister  
bleiben notwendig!**



Bundesministerium  
für Wohnen, Stadtentwicklung  
und Bauwesen

KFW