

Digitale Mobilität

Neue Chancen für den ländlichen Raum.



Prof.Dr. Axel Häusler
Forschungsschwerpunkt

nextPlace

Mobilität ist ...

Definition



... die Bewegung von Menschen, Gütern und Informationen innerhalb einer räumlichen Umgebung.

Mobilität in (*ländlichen*) Räumen

Pendlerströme als Indikator und Datenlieferant

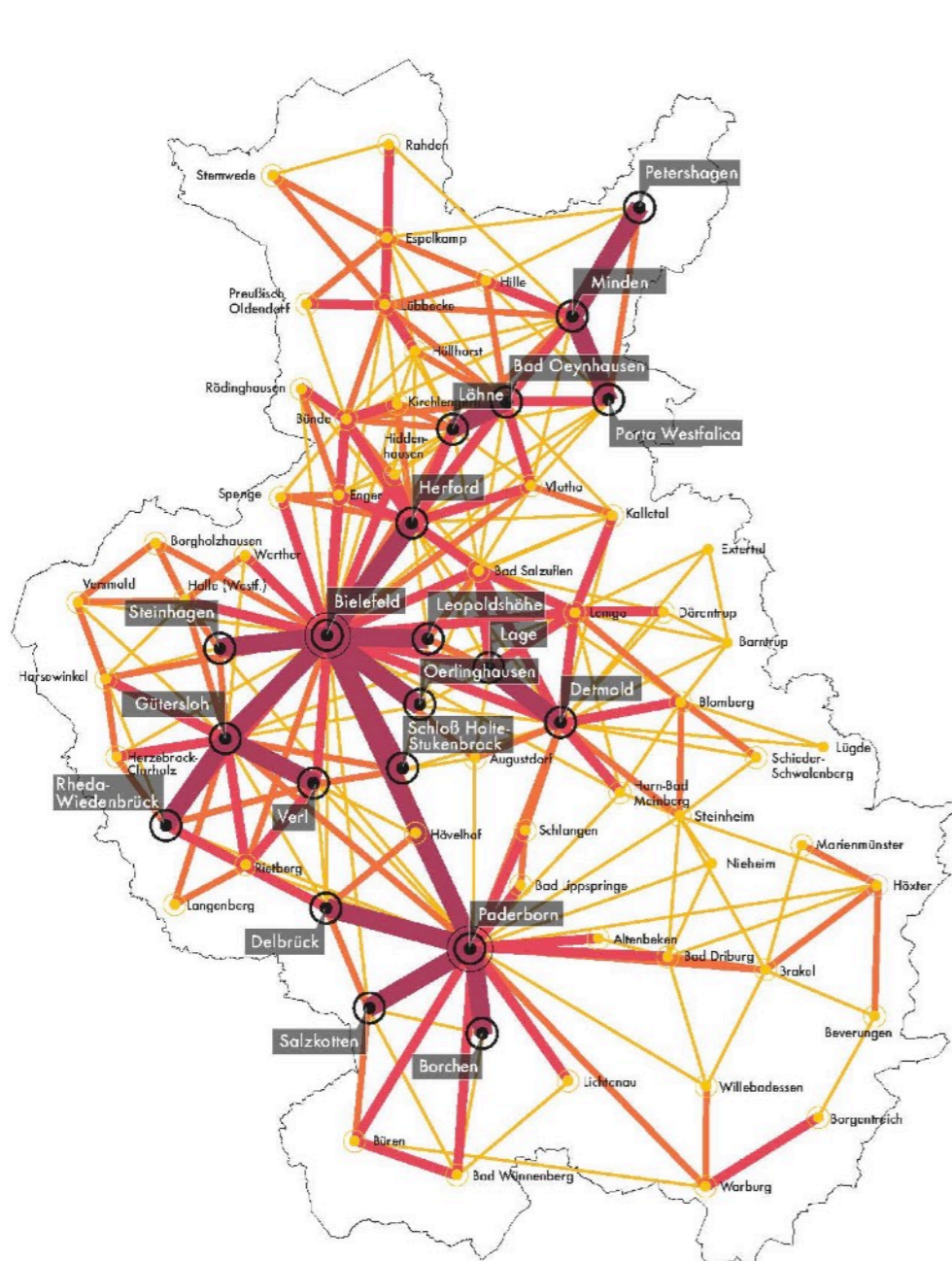


Abb. 06: Pendlerverflechtungen nach Anzahl

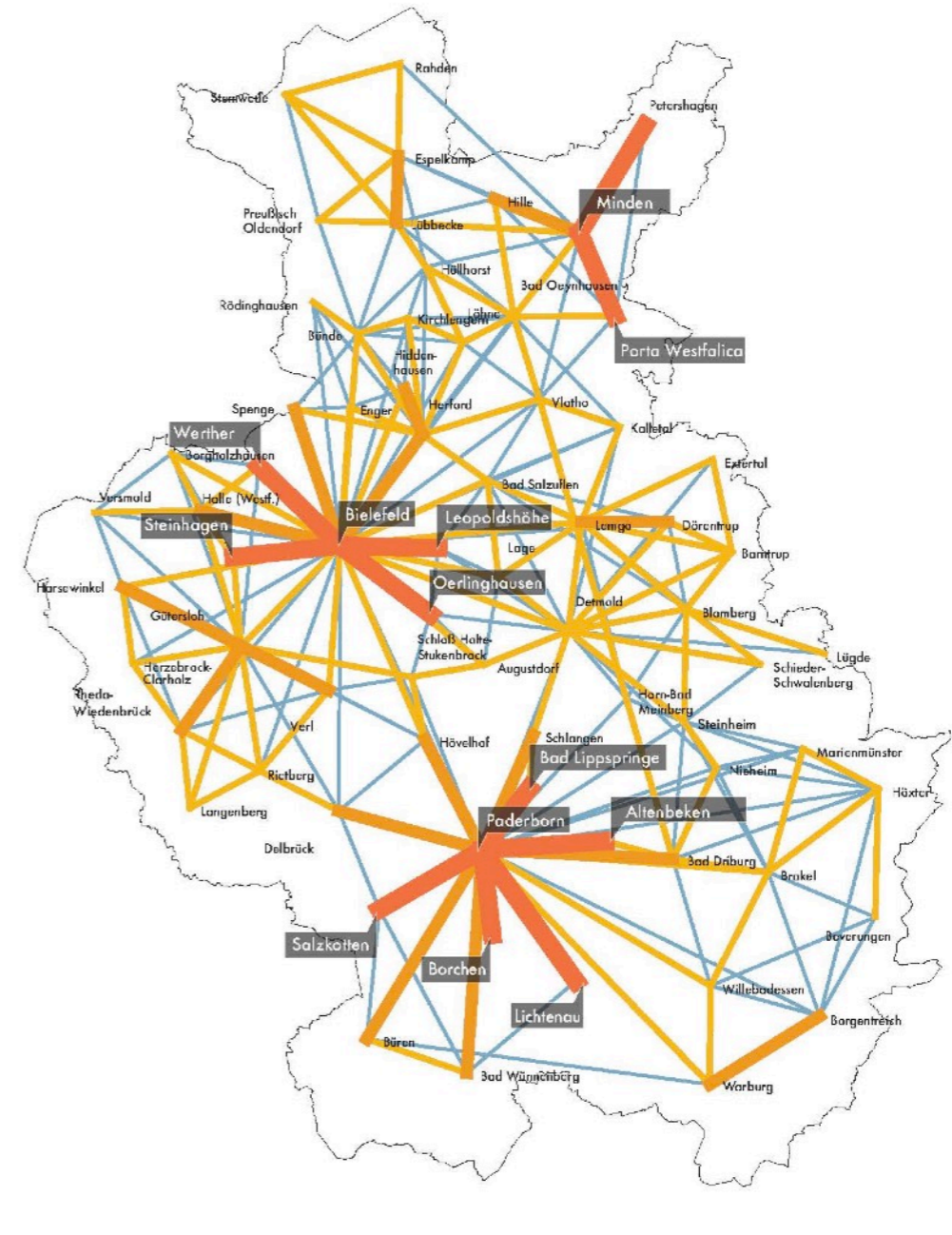
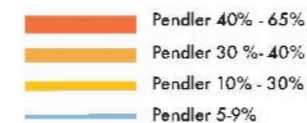
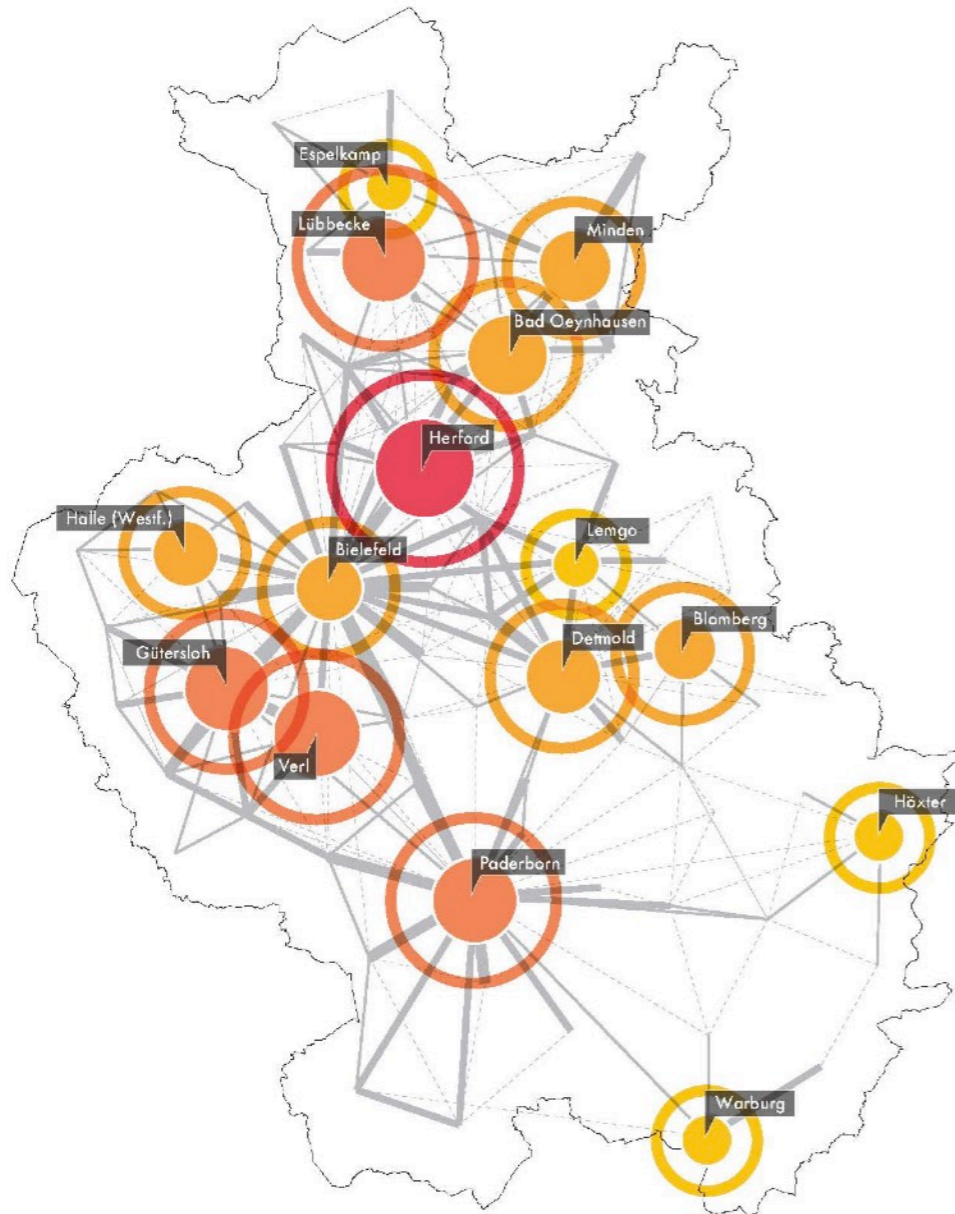


Abb. 8: Pendlerverflechtungen prozentual



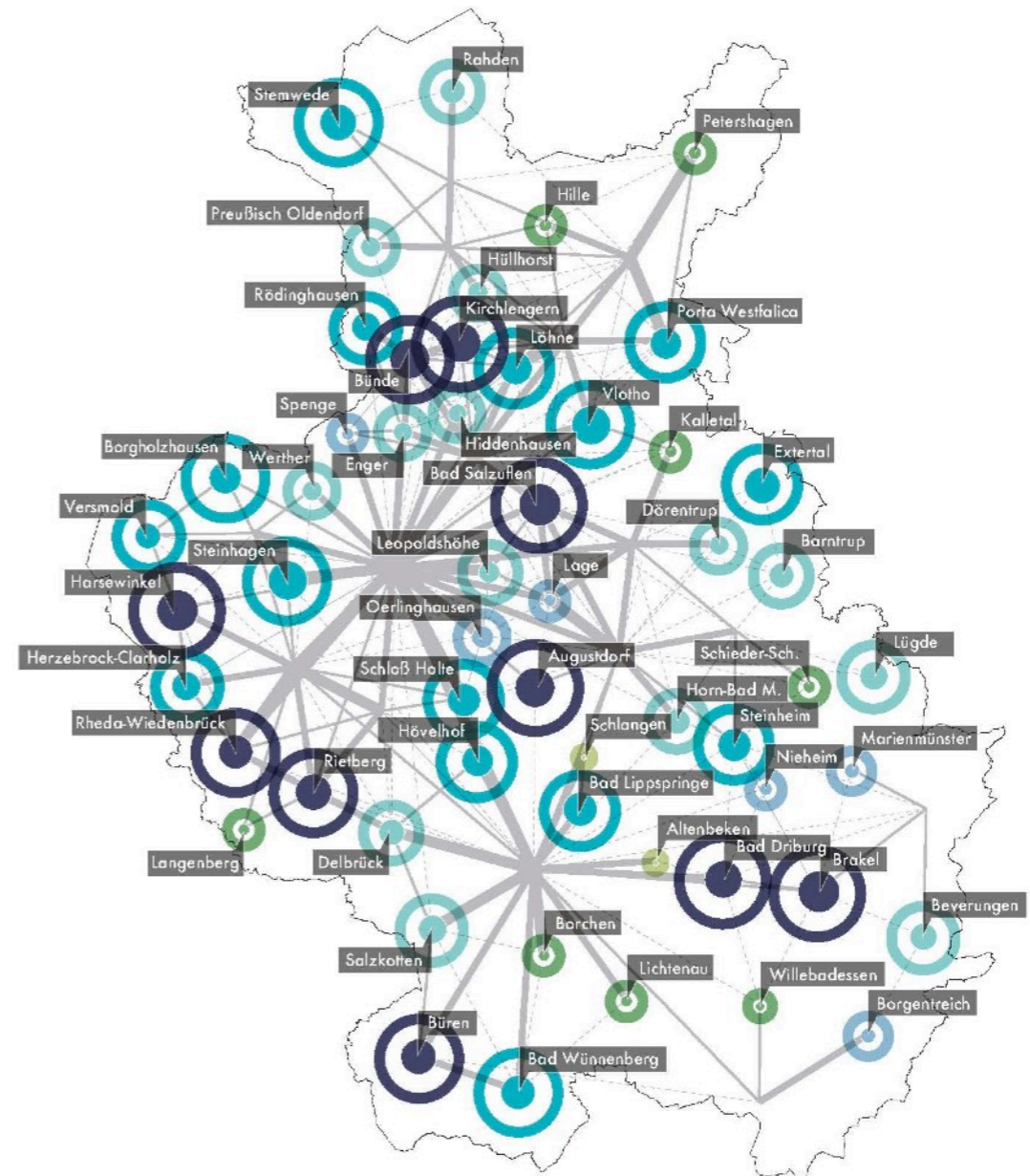
Mobilität in (*ländlichen*) Räumen

Pendlerströme als Indikator und Datenlieferant



M 1:600.000 A

Abb. 17: Prozentuales Wachstum der wachsenden Städte am Tag (regional)



M 1:600.000 A

Abb. 19: Prozentuale Abnahme der schrumpfenden Städte am Tag (regional)

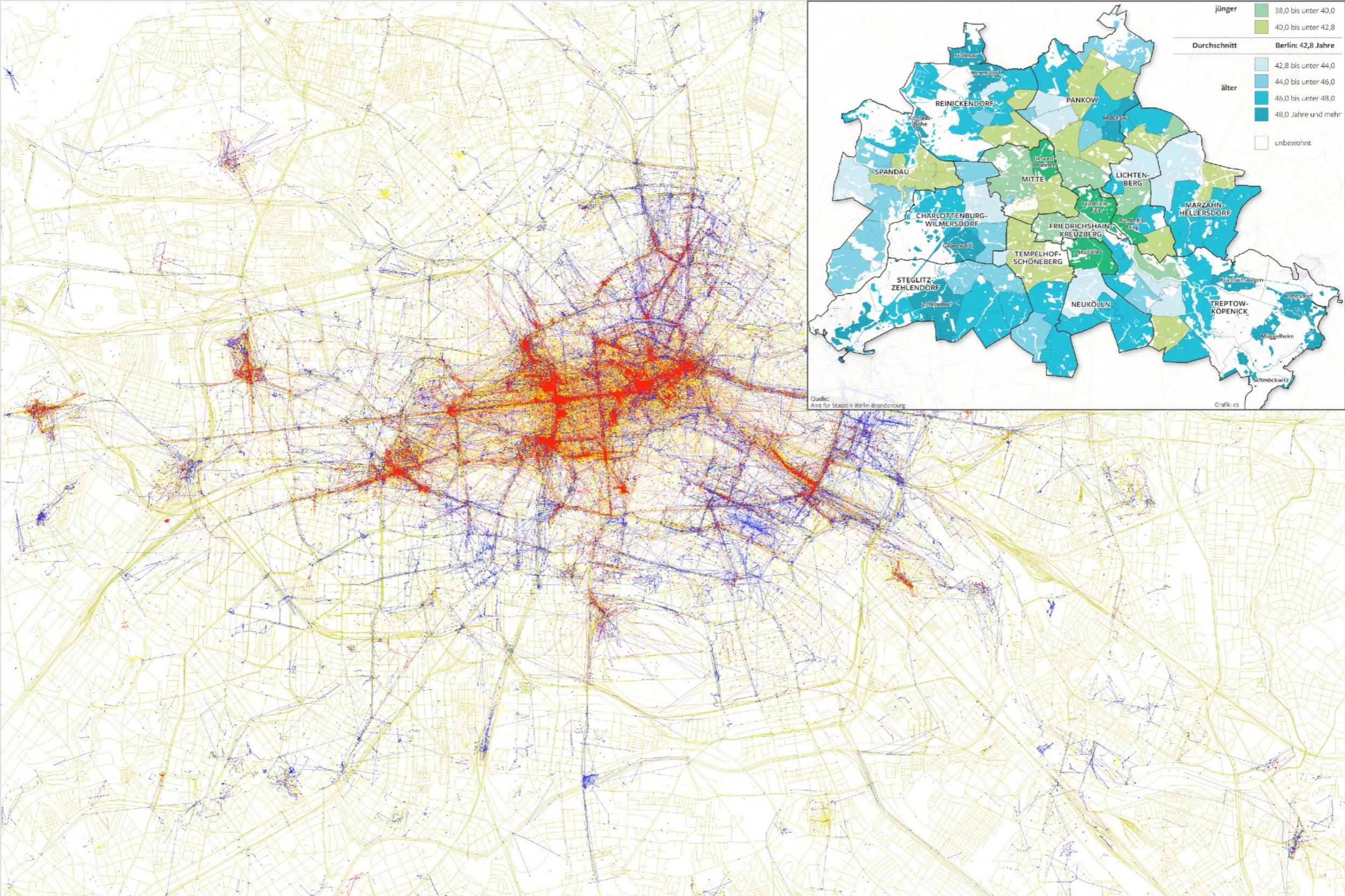


Neue Werkzeuge

Erläuterung

**WIE KÖNNEN SOLCHE EFFEKTE
BESSER UNTERSUCHT WERDEN?**

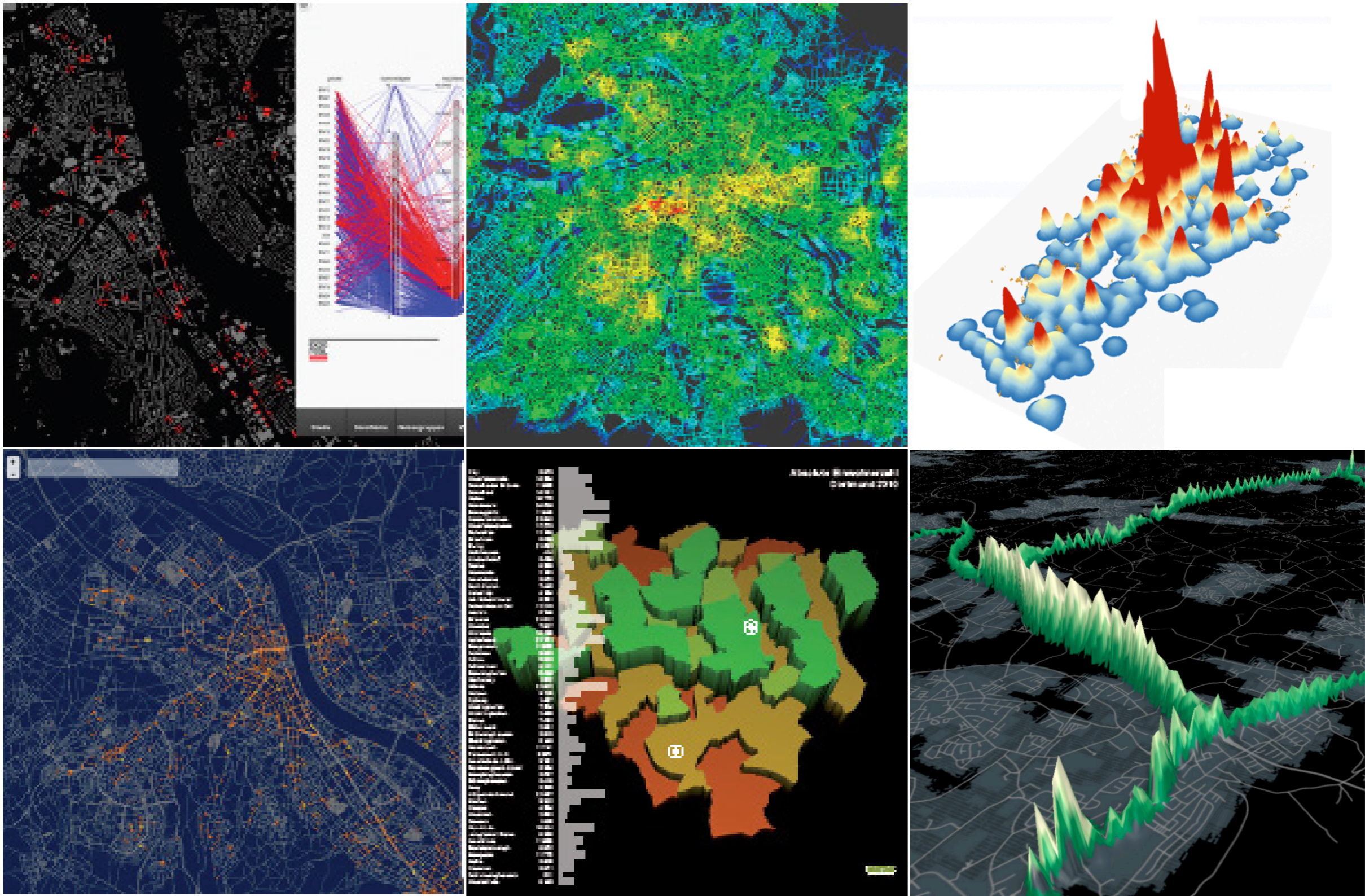
Digital ist ~~besser~~. *genauer!*



Quelle: Eric Fisher, Berlin Local vs. Tourists, Flickr

Design your own Tools!

Raum und Dynamik sehen und verstehen





Raum ist mindestens 4-dimensional.

Alles ist Teil eines sich verändernden Netzwerks.

Daten sind ein gleichwertiges Bau-/Entwurfsmaterial.

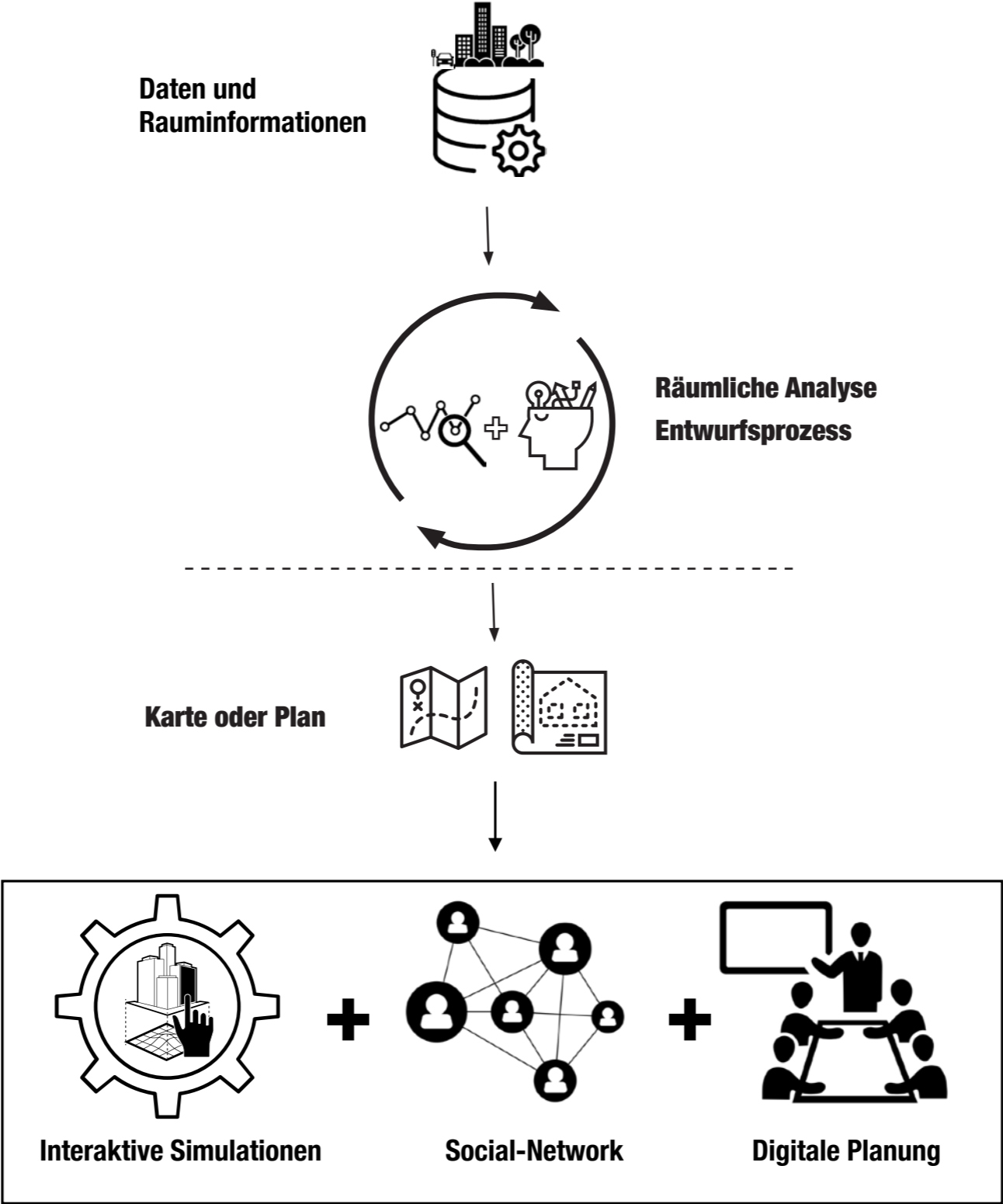
Werkzeuge müssen benutzbar sein.

Das „digitalCocooning“ ist zu überwinden.

Intuition ist Trumpf.

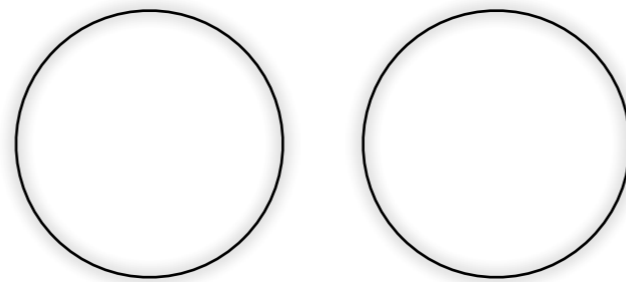
nextPlace

Arbeitsweise des Forschungsschwerpunkts



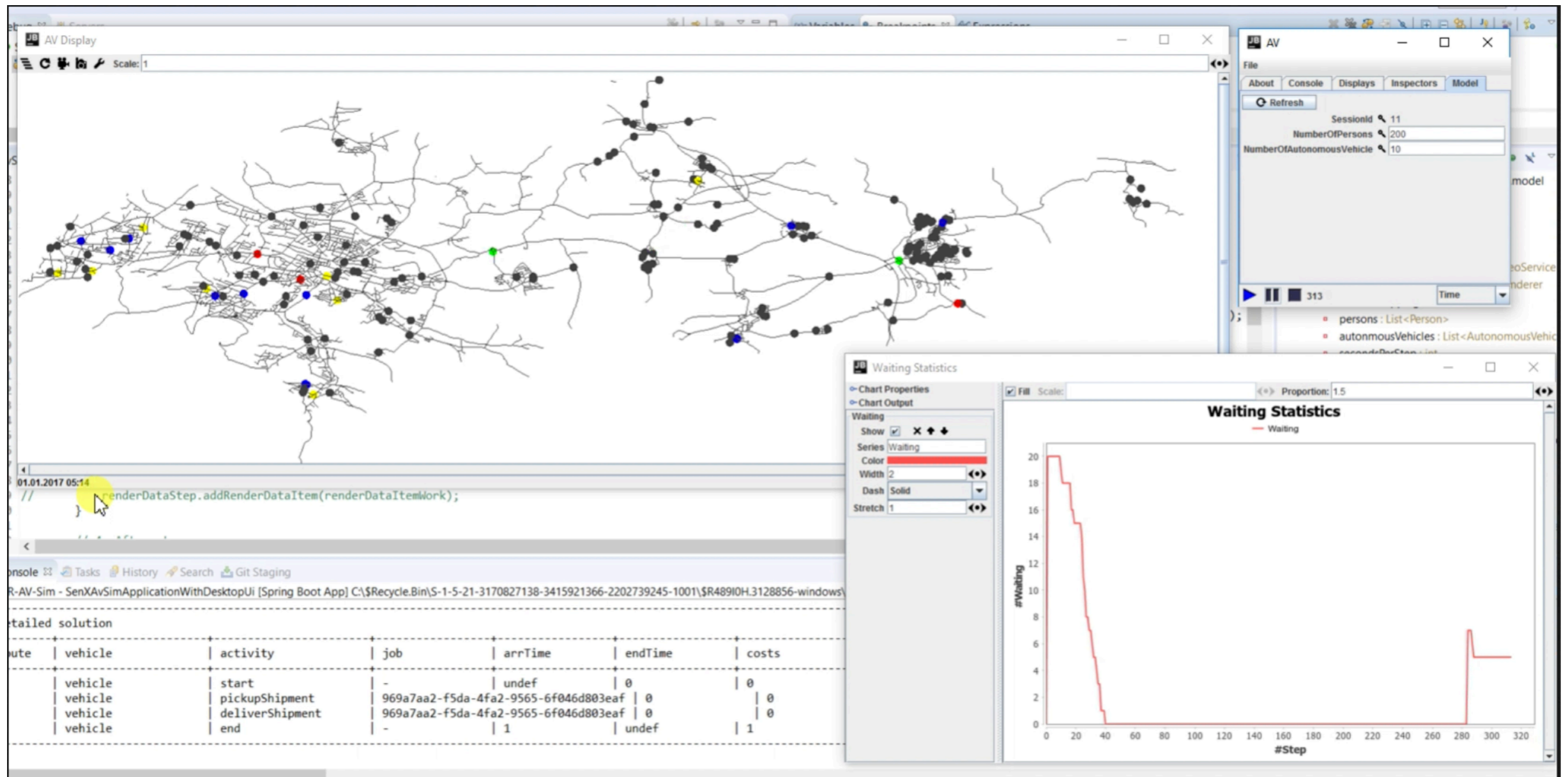
Projektbeispiele

Datenbasierte Software-Prototypen



DSS / Simulation ACRAI

Car-Pooling zwischen zwei Pendlerorten



twitterGeoStream

Visualisierung kommunikativer Räume

The screenshot displays a web browser window with the URL <https://www.nextplacelab.de/apps/tweetspacetimecube/index.html#>. The page title is "nextPlace: Twitter Geo Stream". In the top right corner, it identifies the project as "Ein Forschungsschwerpunkt der Hochschule Ostwestfalen-Lippe University of Applied Sciences".

The main content is a 3D globe visualization of tweet locations. The globe is overlaid with a green grid. Numerous small, colored dots (representing tweets) are scattered across the globe, with a significant concentration in Europe. A mouse cursor is visible over the map.

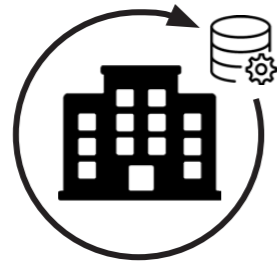
On the left side, there is a control panel titled "X-Perience" with the following settings:

- Tweets since page load: 284
- Map Background: ON
- Connection Wires: OFF
- Tag Cloud: None selected
- Tweet Cluster: OFF
- Tweet Filter: Search for... Go!

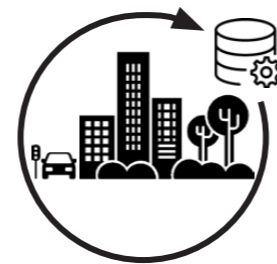
On the right side of the globe, there are navigation icons: a magnifying glass (search), a house (home), a globe (refresh), and a question mark (help).

ZUNEHMENDE KOMPLEXITÄT

Die digitale Unübersichtlichkeit



1:1
Smart Home



1: n
Responsive Concepts
Smart City Buildings



m:n
enviromental intelligence
(-> C.Ratti)

DANKE.

