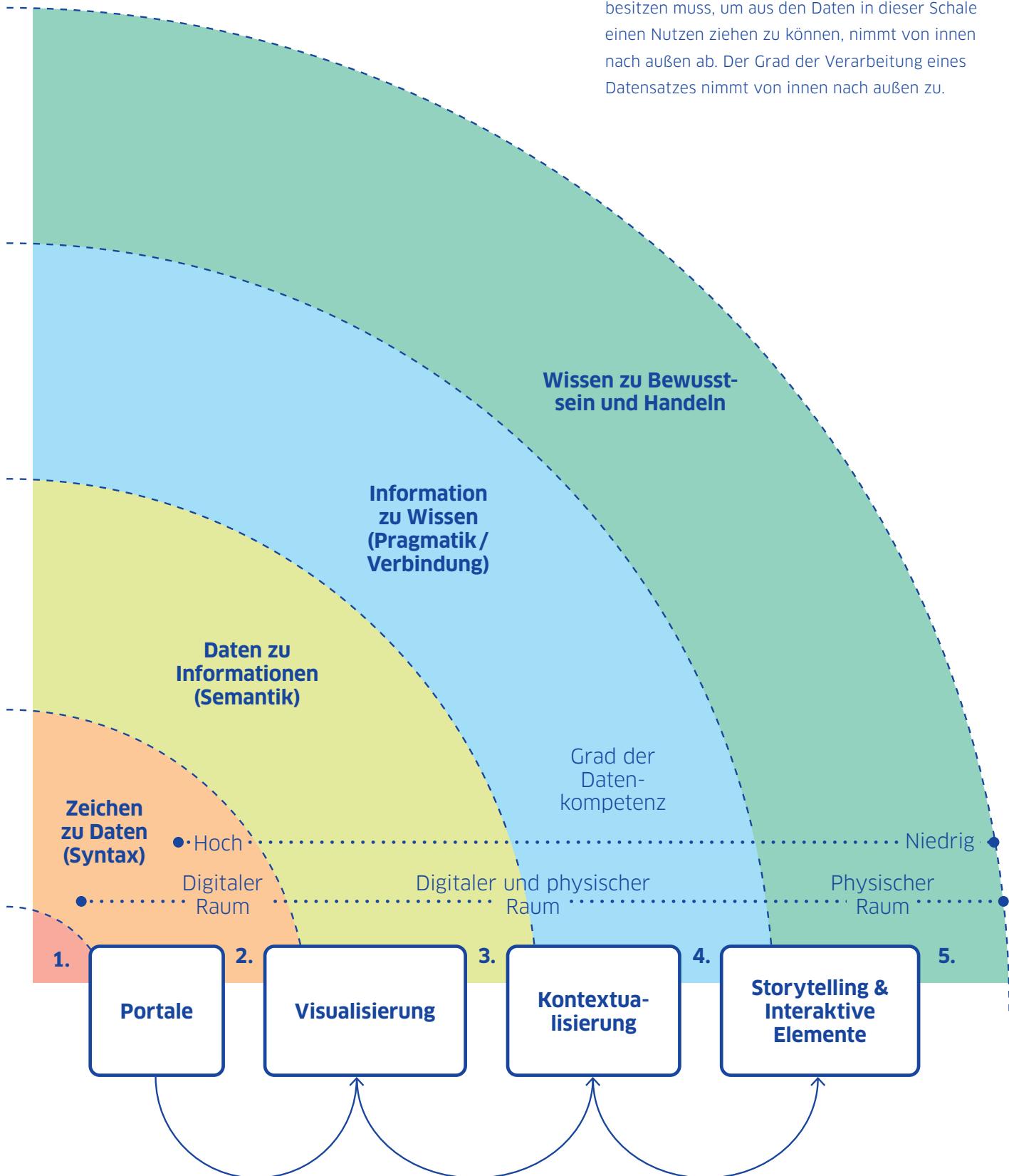


# Schematische Darstellung der 5 Schalen des ODES-Frameworks.

Der Grad der Datenkompetenz, die ein Mensch besitzen muss, um aus den Daten in dieser Schale einen Nutzen ziehen zu können, nimmt von innen nach außen ab. Der Grad der Verarbeitung eines Datensatzes nimmt von innen nach außen zu.



# Die „Data-Information-Knowledge-Wisdom“-Pyramide.

Eigene Darstellung nach Ackoff (1989) und Herrmann (2012), die die Pyramide um den Punkt „Handeln“ erweitert.

## Handeln

Wissen wird durch Verhalten und Entscheidungsfindung in Handeln umgesetzt.

## Pragmatik/Vernetzung

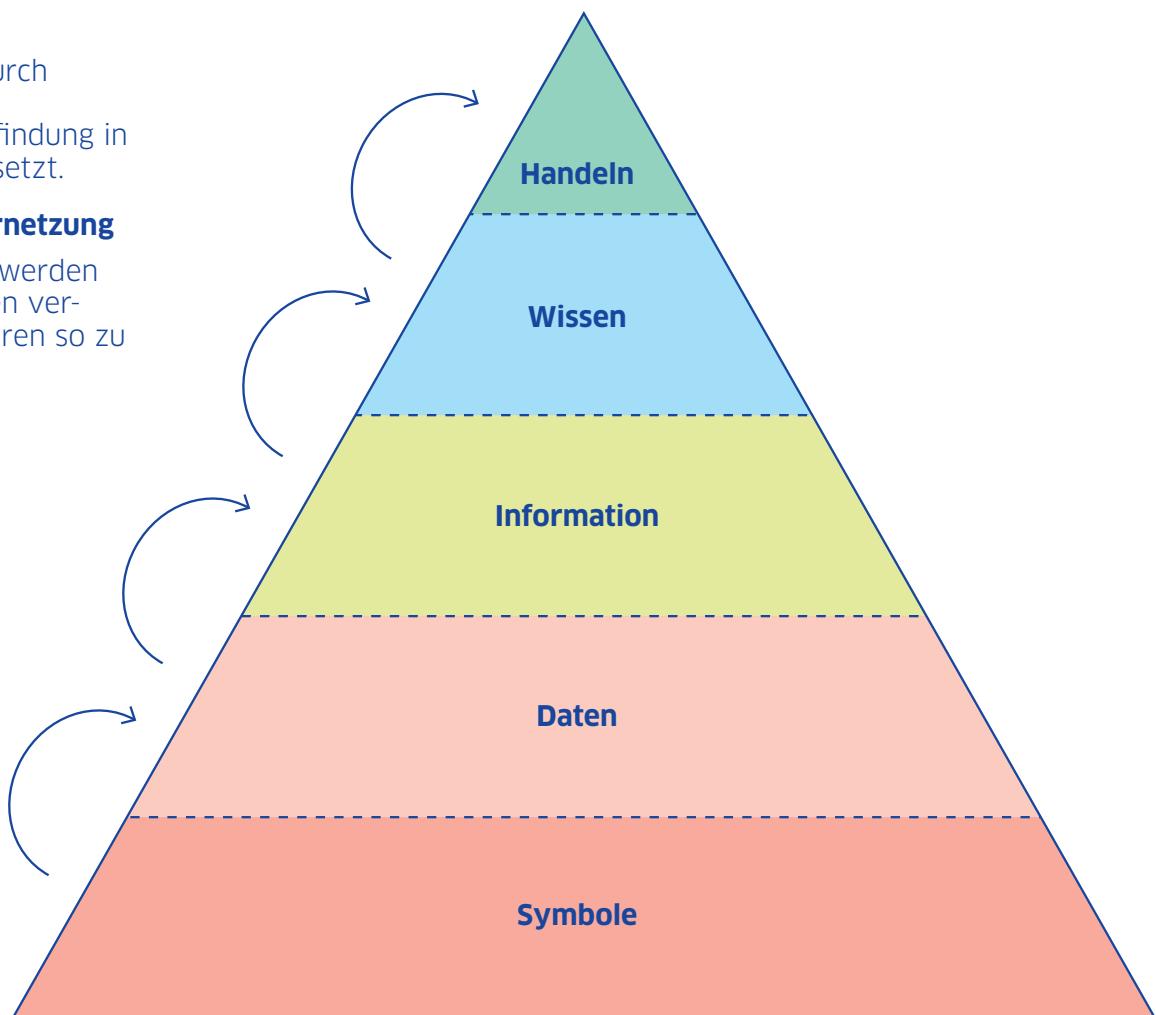
Informationen werden mit Erfahrungen verknüpft und führen so zu Wissen.

## Semantik

Aussagen/Daten werden mit Bedeutung versehen.

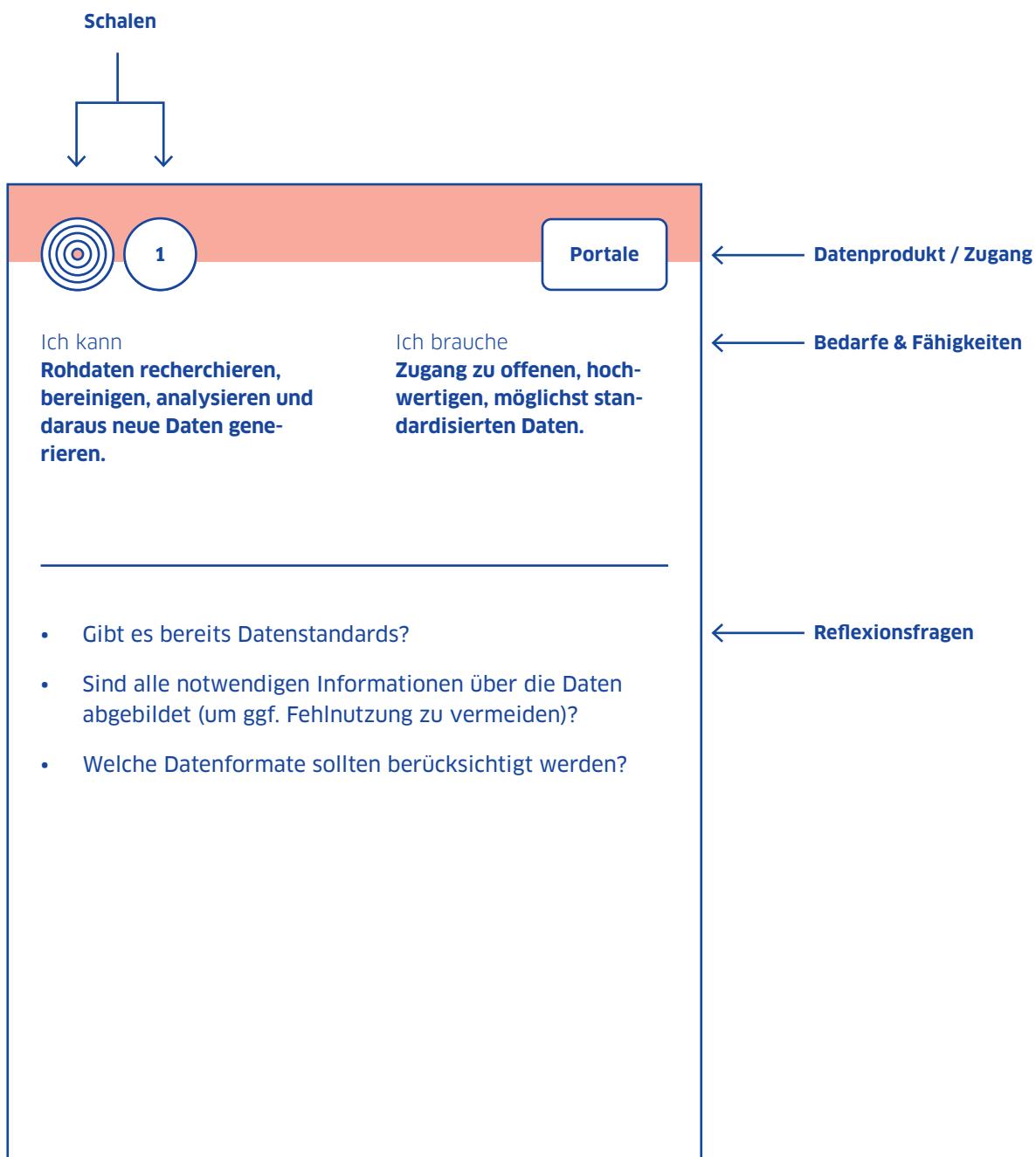
## Syntax

Einzelne Zeichen werden mithilfe der Syntax zu einer Aussage angeordnet.



# Reflexionskarten für die 5 einzelnen ODES-Schalen.

Die Karten können als zusätzliches Workshopmaterial dienen, um gezielt Impulsfragen in Diskussionen mit einzubringen.





2

Portale

Visualisierung

Ich kann  
**Rohdaten eigenständig auswerten und analysieren (auch unter Verwendung eigener Werkzeuge/Programme) zu mir setzen.**

Ich brauche  
**Zugriff auf Datensätze mit detaillierten Hintergrundinformationen zur Methodik und den Metadaten.**

- Bietet ich ausreichend Transparenz hinsichtlich Datenquellen, Erhebungsmethoden und Limitierungen?
- Wofür können die Daten verwendet werden und vor allem wofür nicht?
- Stelle ich alle erforderlichen Dateiformate zur Verfügung?
- Sind die Metadaten vollständig und aktuell?
- Bietet ich einen Kontakt zu Dateninhaber:in oder Urheber:in an?



3

Visualisierung

Kontextualisierung

Ich kann  
**Daten mit Hilfe von Statistiken, Dashboards oder Kartenvisualisierungen verstehen und in Bezug zu mir setzen.**

Ich brauche  
**visuelle Tools und Hilfsmittel, um Daten anzuzeigen und zu navigieren.**

- Wie möchten die Nutzer:innen Daten (z.B. Karten, Diagramme, Tabellen) am liebsten erkunden und mit ihnen interagieren?
- Welche visuellen Tools machen die Daten aussagekräftiger und verständlicher?
- Können Nutzer:innen die Darstellung und Analyse der Daten individuell anpassen? (Informationsebenen)



4

Kontextualisierung

Storytelling

Ich kann  
**Daten verstehen, wenn sie kontextualisiert werden und/oder die Erkenntnisse klar formuliert sind.**

Ich brauche  
**Interpretationsansätze und Erklärungen zu den Daten durch zusätzliche Informationstexte oder Visualisierungen.**

- Welche Hintergrundinformationen sind wichtig, um die Daten zu verstehen?
- Werden unterschiedliche Datenkompetenzen bei der Erklärung der Daten berücksichtigt?
- Welche Sprache und Terminologie verwende ich?
- Kann ich die Benutzeroberfläche oder die Optionen von Anfang an vereinfachen?



5

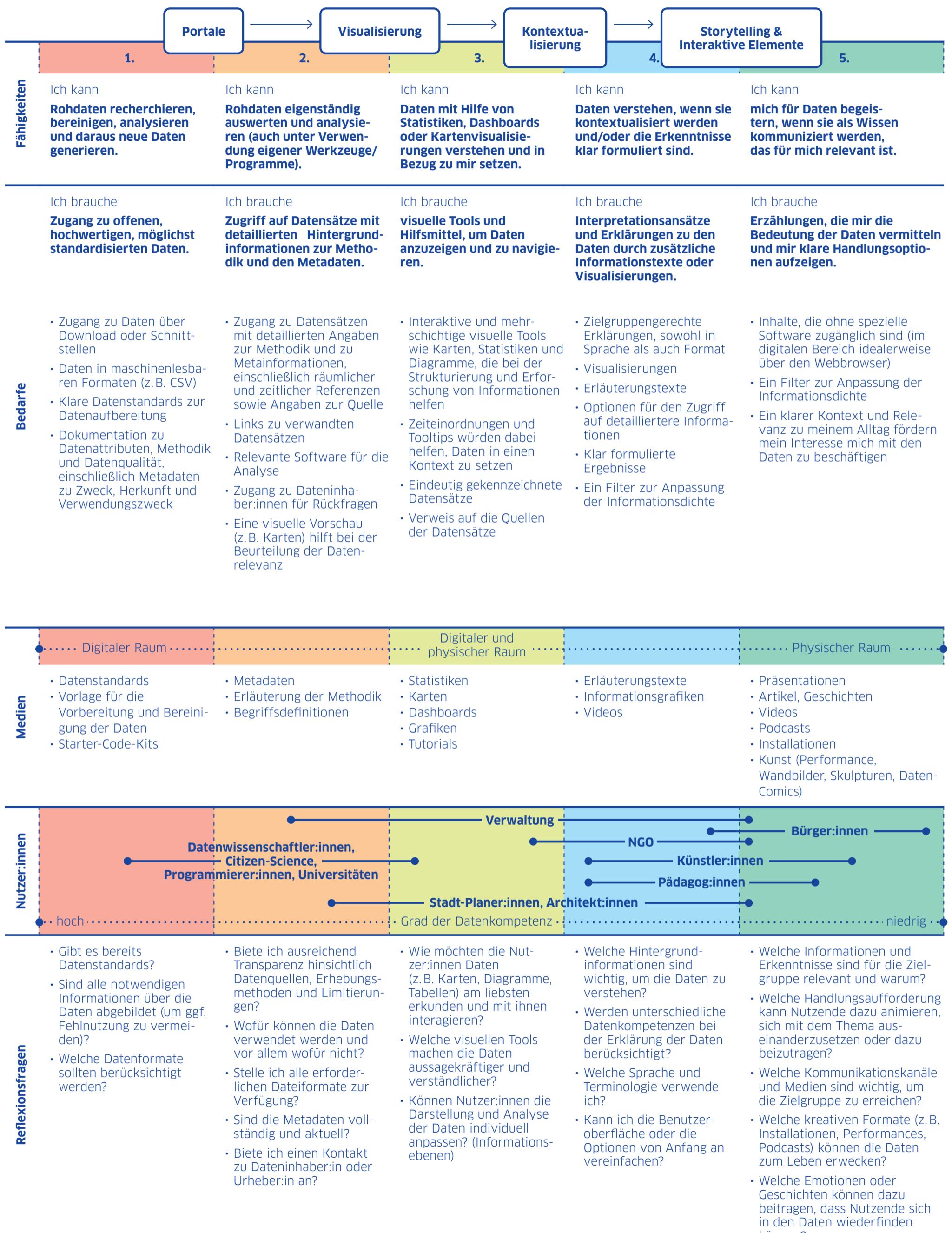
Storytelling


Ich kann  
**mich für Daten begeistern, wenn sie als Wissen kommuniziert werden, das für mich relevant ist.**

Ich brauche  
**Erzählungen, die mir die Bedeutung der Daten vermitteln und mir klare Handlungsoptionen aufzeigen.**

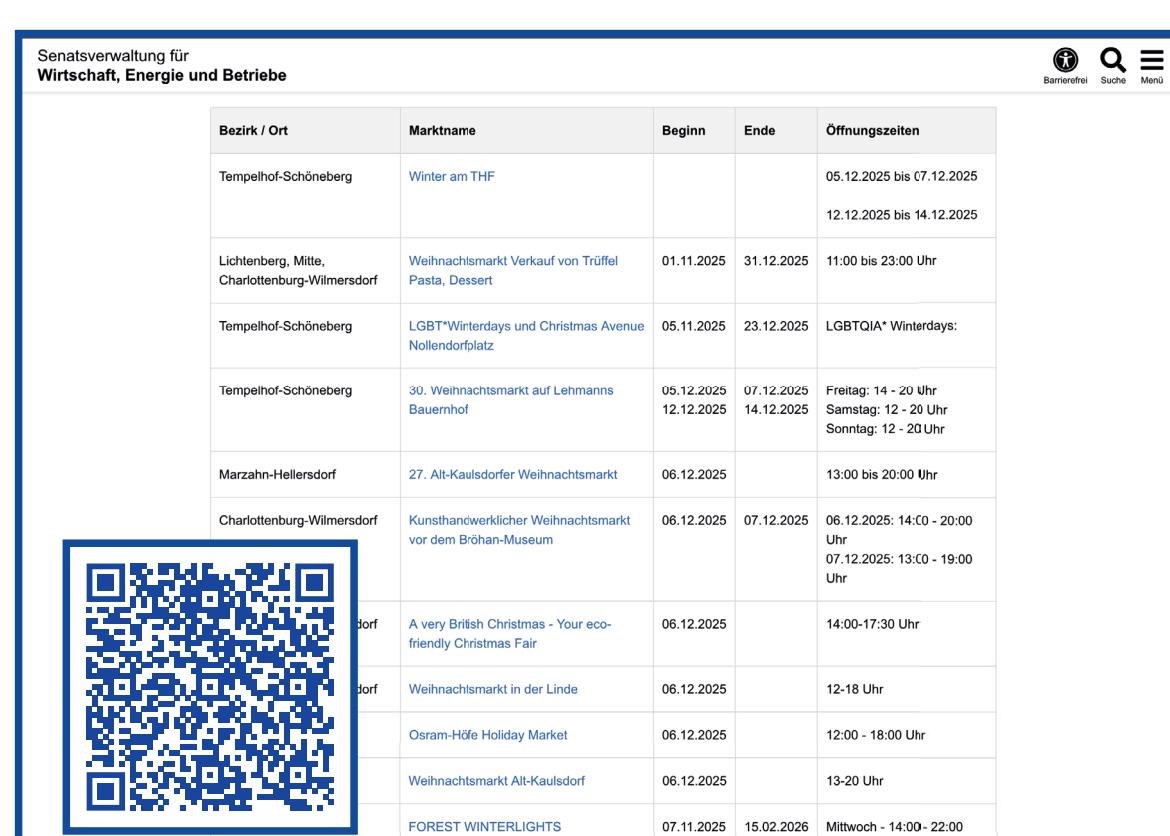
- Welche Informationen und Erkenntnisse sind für die Zielgruppe relevant und warum?
- Welche Handlungsaufforderung kann Nutzende dazu animieren, sich mit dem Thema auseinanderzusetzen oder dazu beizutragen?
- Welche Kommunikationskanäle und Medien sind wichtig, um die Zielgruppe zu erreichen?
- Welche kreativen Formate (z.B. Installationen, Performances, Podcasts) können die Daten zum Leben erwecken?
- Welche Emotionen oder Geschichten können dazu beitragen, dass Nutzende sich in den Daten wiederfinden können?

# Die 5 ODES-Schalen des ODES-Frameworks

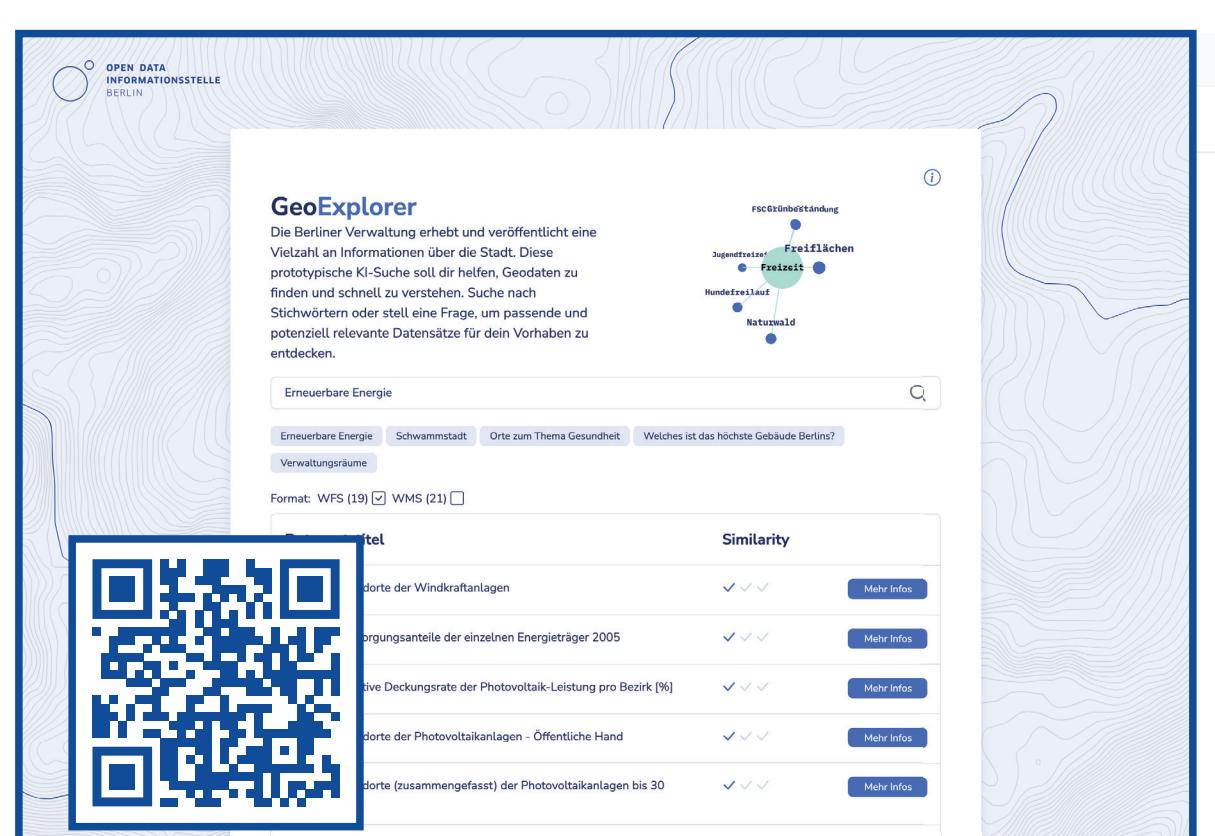




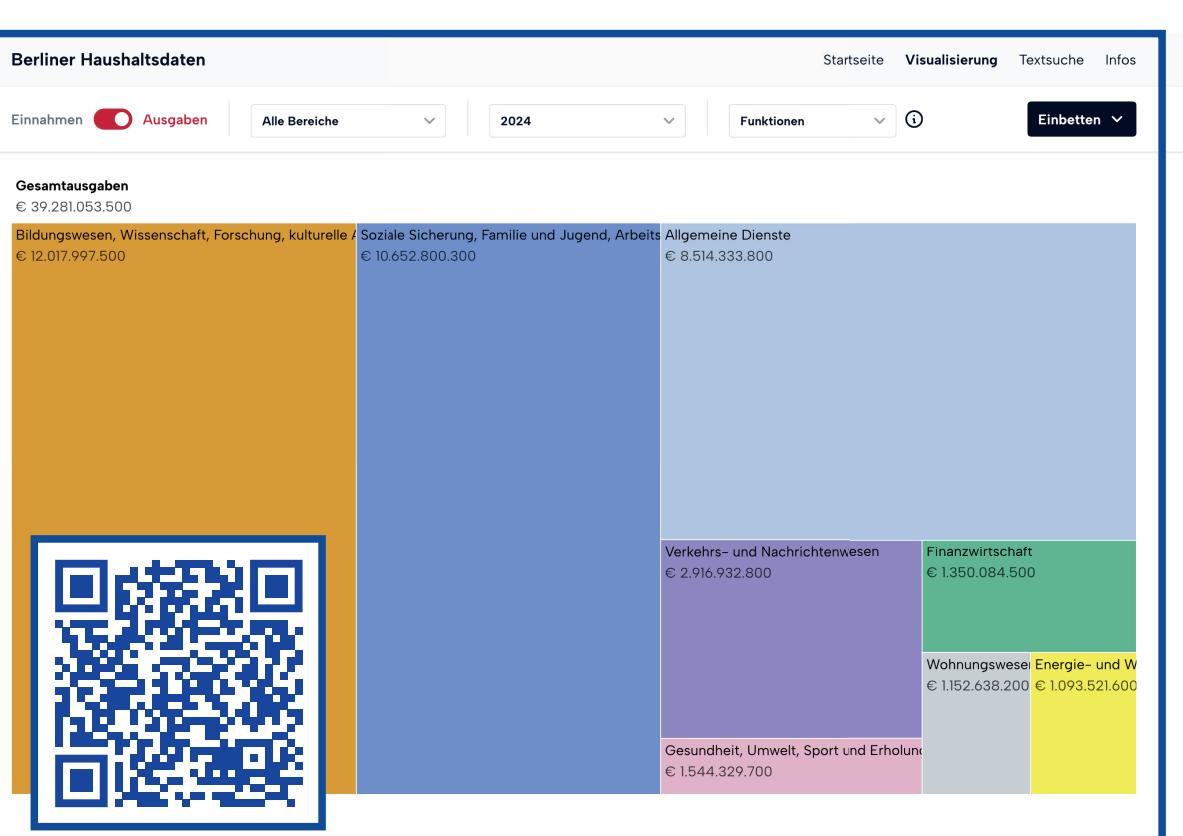
**Simple Search berlin.de**



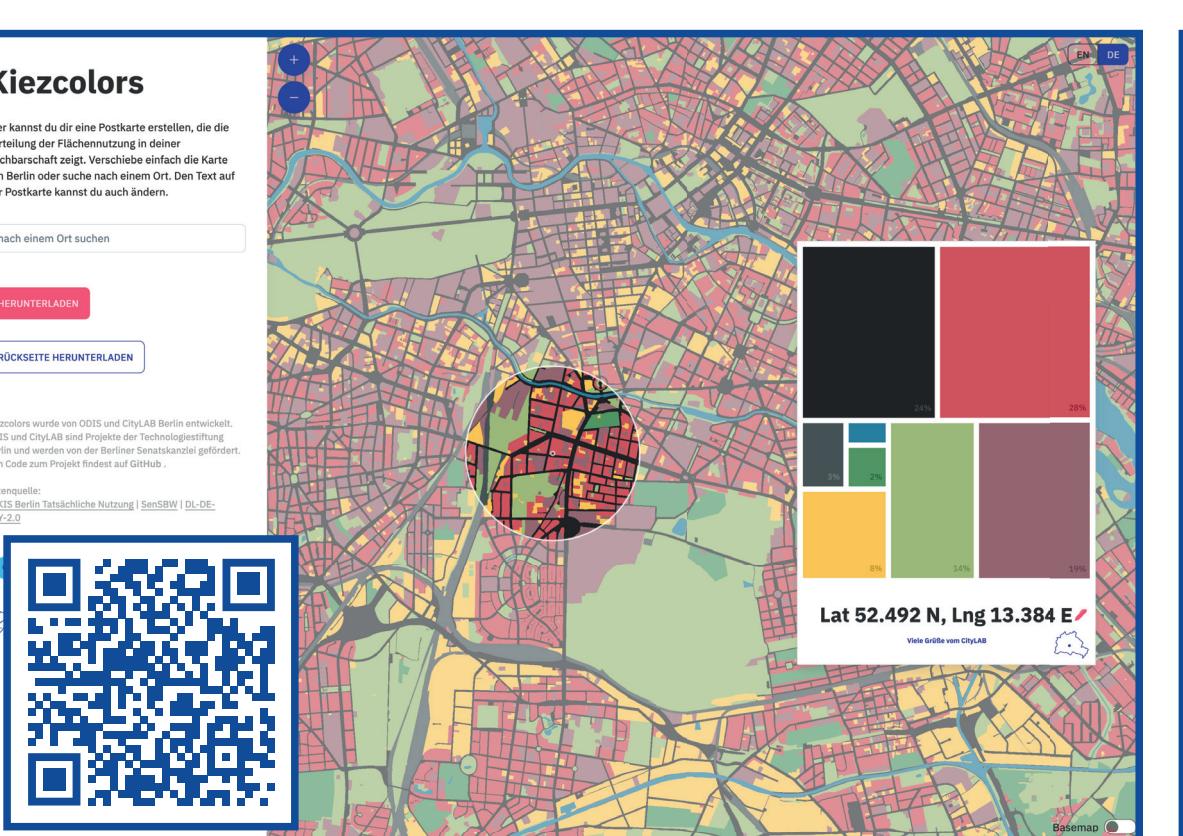
**GeoExplorer**



**Berliner Haushaltsdaten**



**Kiezcolors**



**Supertrumpf**



**ODES-Framework**  
Open-Data-Engagement-Shell

**OPEN DATA INFORMATIONSTELLE BERLIN**

Die ODIS ist ein Projekt der Technologiestiftung Berlin. Gefördert von der Senatskanzlei Berlin aus den Mitteln des Landes Berlin und kaufmännisch unterstützt durch die Investitionsbank Berlin.

**BERLIN**  
Der Regierende Bürgermeister von Berlin  
Senatskanzlei

**TECHNOLOGIE STIFTUNG BERLIN**