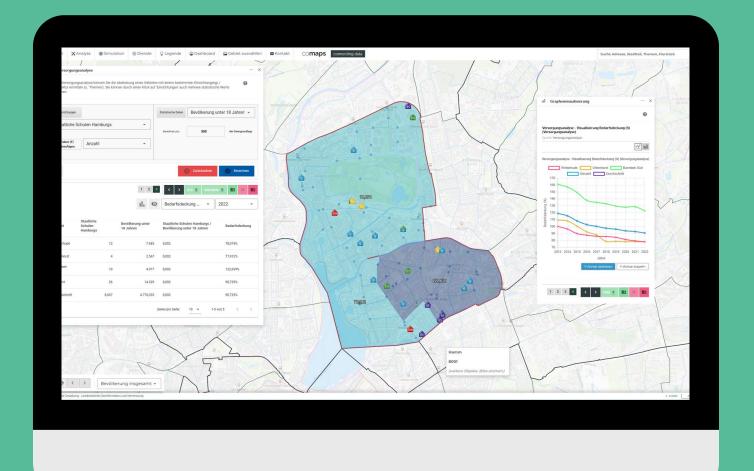


# Was ist comaps?

comaps ist ein kartenbasiertes Planungs- und Analysewerkzeug. Es dient der datengestützten Entscheidungsfindung in der Stadtentwicklung. Die Anwendung integriert räumliche und statistische Daten aus diversen Quellen und ermöglicht standardisierte Visualisierungen, Analysen und Simulationen planerischer Szenarien. Es vereinfacht die Arbeit der Planer:innen und umaeht langwierige Datenbeschaffung.

Am Computer oder am interaktiven Touchtisch. Im Browser, von überall, ohne Pflegeaufwand.



### Gesellschaftliche Systeme sind komplex.

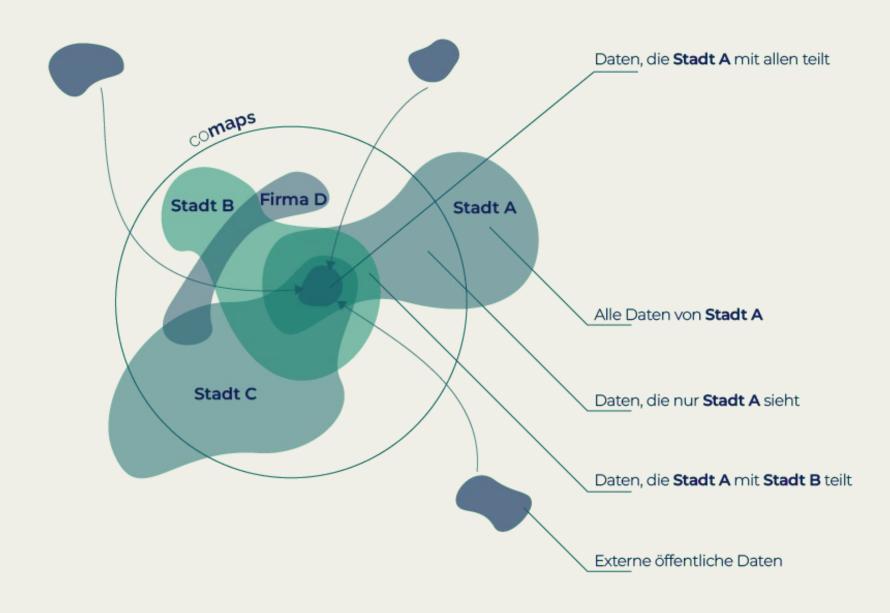
Vor dem Hintergrund von demografischem Wandel bis Klimakrise, steht die Stadtplanung vor der Aufgabe rechtzeitig **Bedarfe zu erkennen**, die Konsequenzen von Entscheidungen abzuwägen

und zu kommunizieren. Durch **fragmentierte Daten und Zuständigkeiten,** sowie **knappe Ressourcen** in den GISund Datenabteilungen werden diese Probleme verstärkt.



#### Visionen miteinander teilen

"Auch wenn jeder von uns nur eine Note spielt – zusammen ergeben wir eine Symphonie."



Durch eine kollaborative Arbeitsumgebung, profitieren unterschiedliche Akteure davon, ihre Daten zu teilen. Daten aus unterschiedlichen Quellen ermöglichen präzisere und umfassendere Analysen und Prognosen.

Sie entscheiden, welche Daten Sie für wen sichtbar machen, teilen Arbeitsstände und veröffentlichen Ergebnisse. Sie behalten die volle Kontrolle über Ihre Datenlandschaft.

## Was kann comaps?

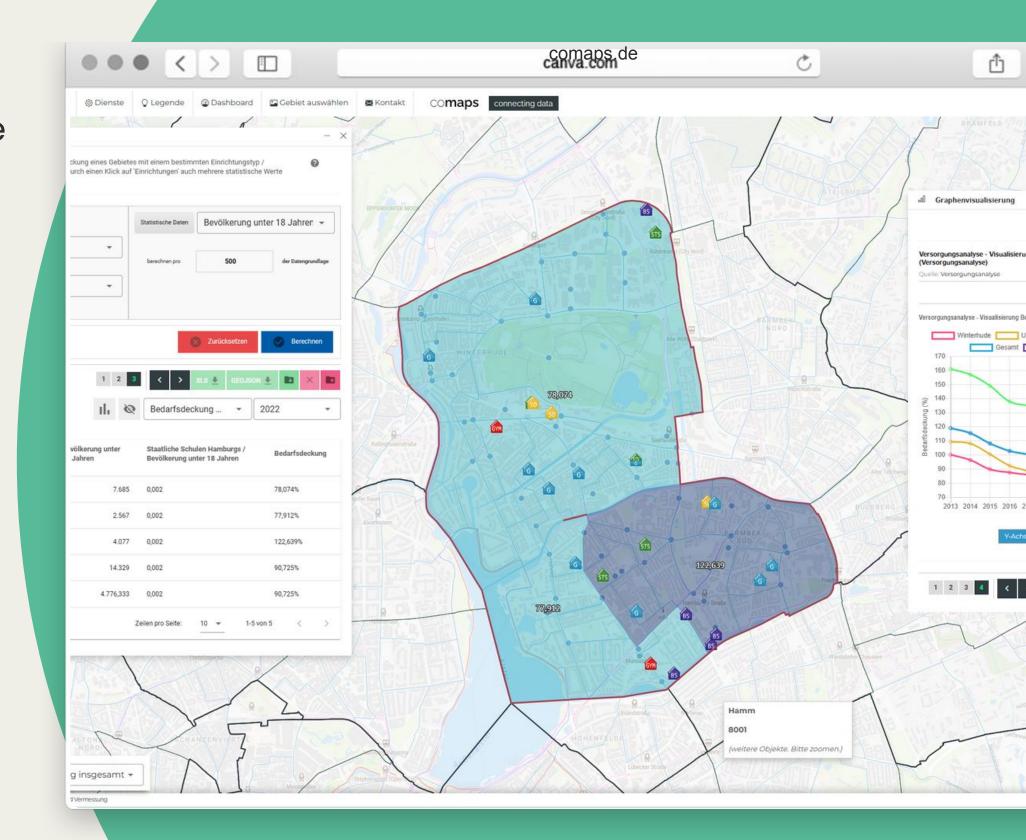
Comaps bietet eine Vielzahl von Funktionen, die speziell für die Herausforderungen moderner Stadt- und Regionalplanung konzipiert sind:

#### Datenintegration und -visualisierung

von vielfältigen georeferenzierten Daten und Statistiken, von Haltestellen bis zum Gebäude-energiebedarf.

#### **Auswertung und Analyse**

wie Erreichbarkeits- und Versorgungsanalysen und Standortbewertungen, um Daten auszuwerten und komplexe Sachverhalte leicht verständlich zu präsentieren.



#### Simulation und Prognose

Simulation von raumplanerischen Szenarien, indem Nutzer:innen hypothetische Entwicklungen "on the fly" mit in die Analysen einbeziehen können.

#### Kollaborative Stadtentwicklung

Schnittstelle für die Zusammenarbeit verschiedener Akteure. Daten, Arbeitsstände, Szenarien, Ergebnisse und Daten-Stories können gemeinsam bearbeitet und geteilt, und Kartenansichten für ein breites Publikum direkt veröffentlicht werden.

# Förderung smarter, effizienter und inklusiver urbaner Entwicklungen

Daten auswerten und komplexe Informationen vereinfacht präsentieren. Erreichbarkeits- und Versorgungsanalysen, Standortbewertungen und mehr können per Klick ausgeführt, die Ergebnisse exportiert und verarbeitet werden.



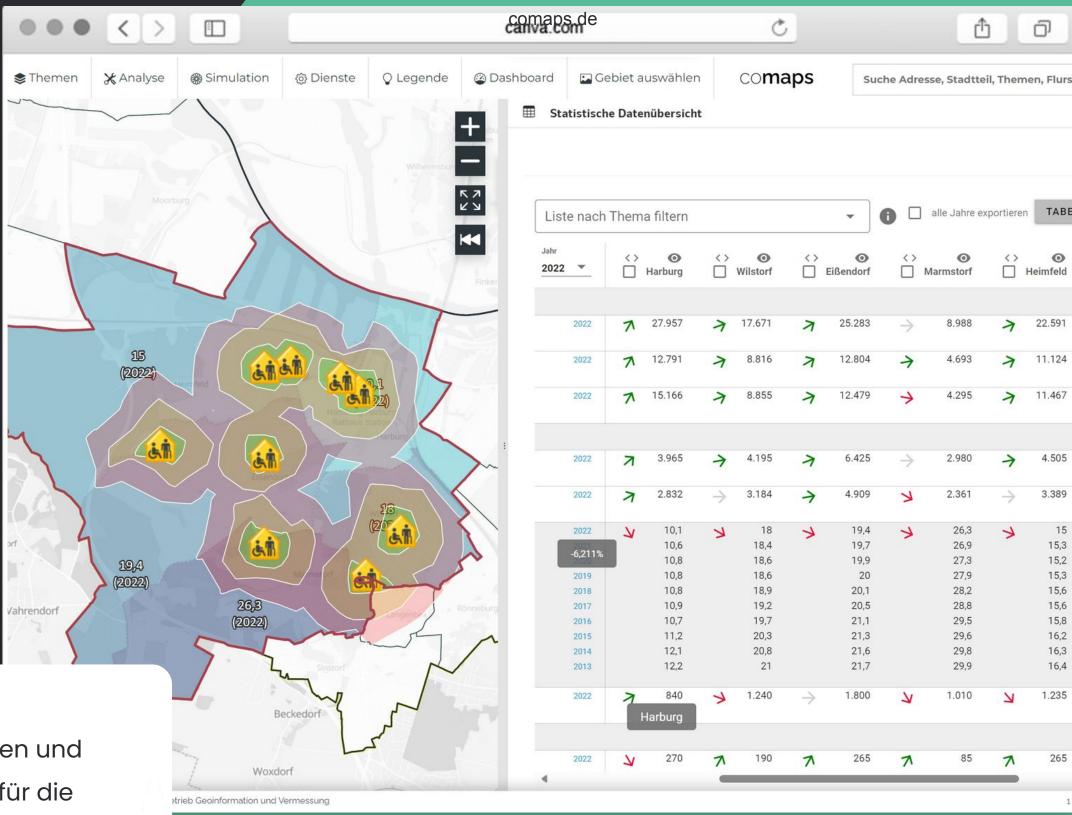
#### Anwendungsfälle



#### Übersicht / Bedarfe ermitteln

Mit Hilfe unterschiedlicher Analysetools einen Überblick über die IST-Situation gewinnen und so unbefriedigte Bedarfe ermitteln.

Mit wenigen Klicks kann ich Lücken in der Abdeckung von beispielsweise Pflegestellen ermitteln und mit anderen Daten und demografischen Trends abgleichen, um Anwendungsfälle für die Planung zu ermitteln.

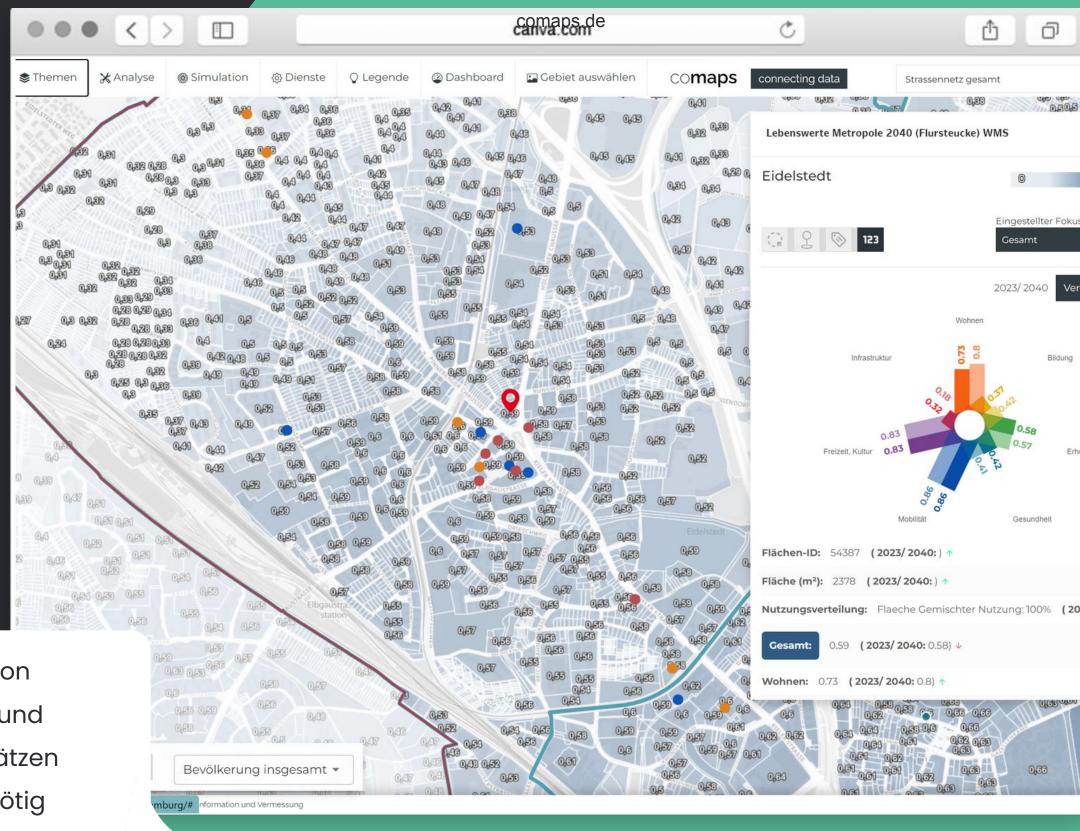


#### Anwendungsfälle



Anhand von Prognosedaten können Trends visualisiert werden, um so Auswirkungen der demografischen Entwicklung besser abschätzen zu können

Die Anwendung erlaubt mir räumliche Zusammenhänge von Angebot und Nachfrage zu untersuchen. Durch Zeitreihen und Trenddarstellungen kann ich Bedarfe in die Zukunft abschätzen und frühzeitig erkennen, wo planerische Entscheidungen nötig werden.

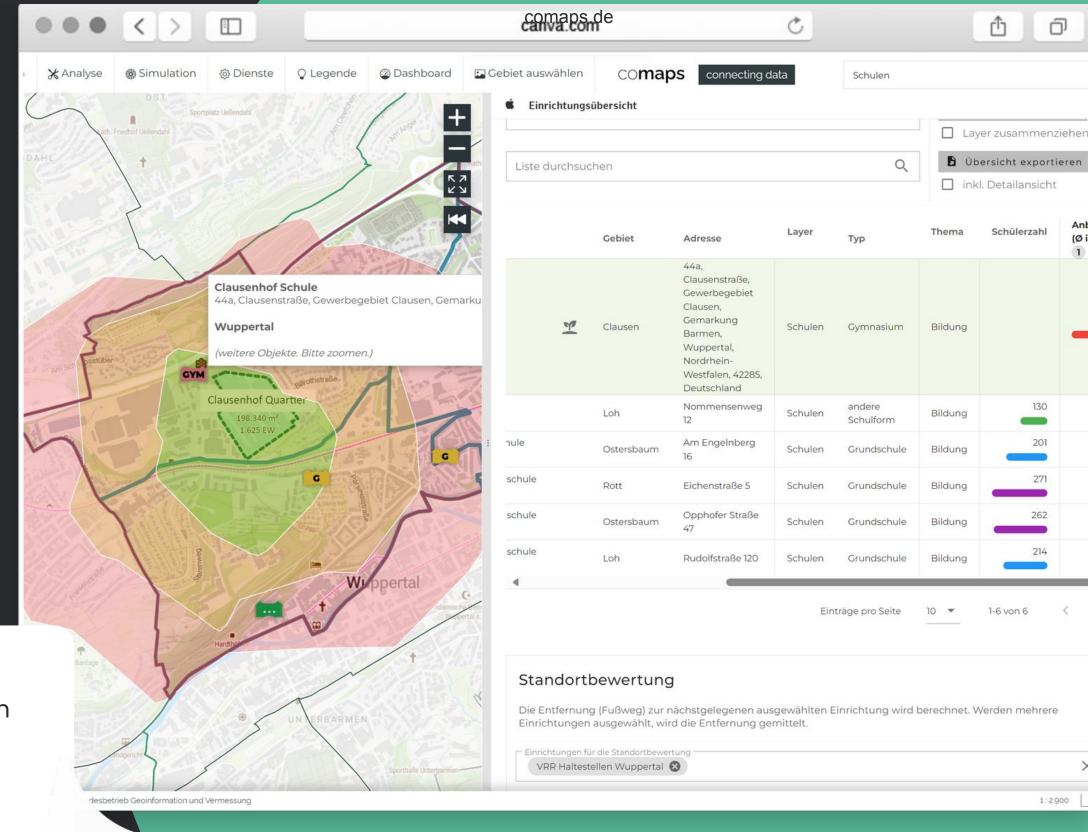


#### Anwendungsfälle



Dynamische Simulationen und Szenarien für neue Wohnquartiere und Einrichtungen

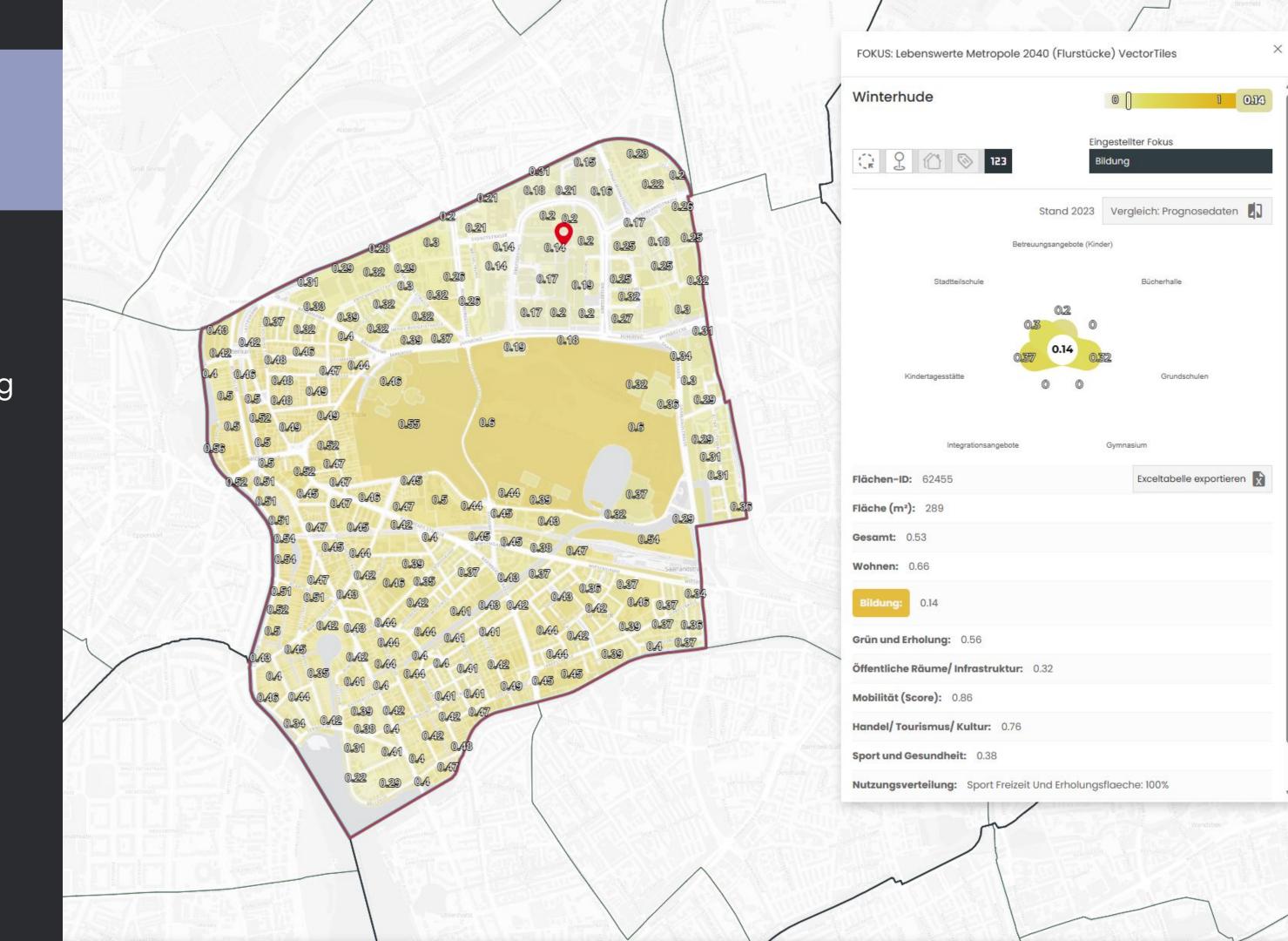
Mithilfe der Einrichtungs- und Wohnquartiersimulation können wir die Auswirkungen von anstehenden Planungen direkt in den Daten sehen und Szenarien vergleichen. So können Auswirkungen auf Angebot und Nachfrage abgeschätzt und diskutiert werden.



Bedarfe ermitteln

Analysedaten zeigen
geringere Scores (Erfüllung
von Bedarfen) im Bereich
Bildung im Norden des
Stadtteils.

Konkret hier: nicht ausreichend Bildungsangebote vorhanden

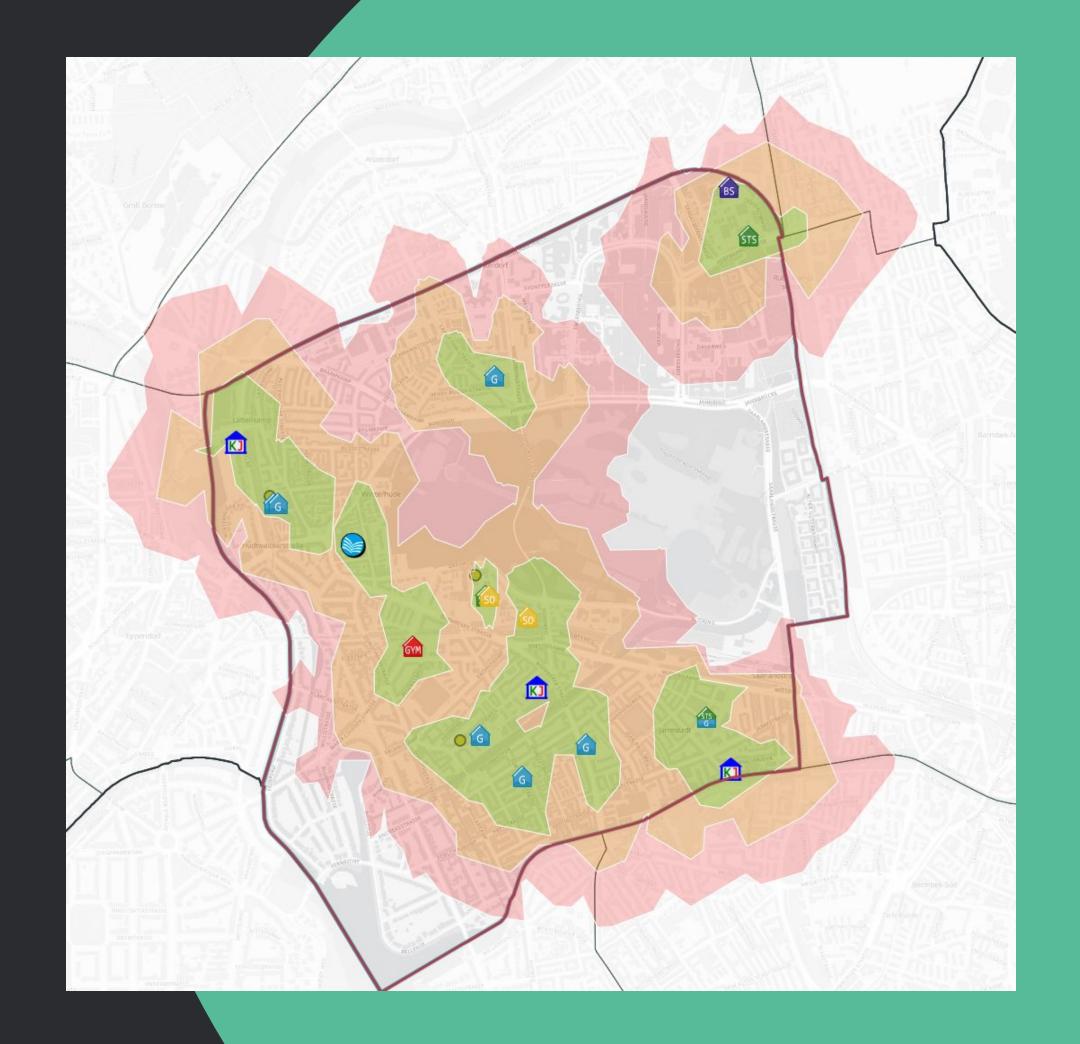


#### Bedarfe ermitteln

Eine

### Erreichbarkeitsanalyse

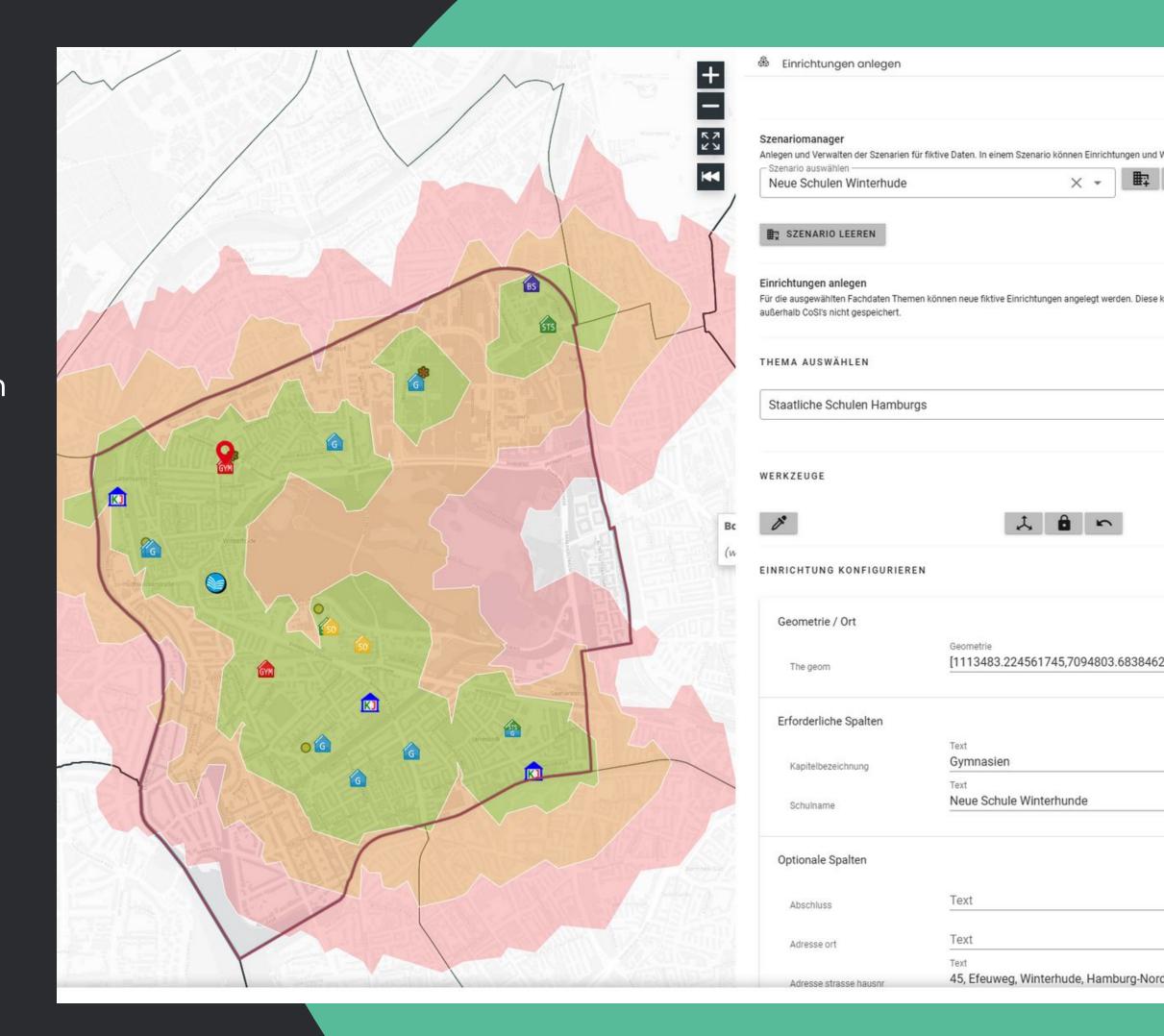
(Hier: Erreichbarkeit innerhalb 15 Gehminuten) offenbart hier Lücken in der Abdeckung von Bildungseinrichtungen wie Schulen und Jugendzentren

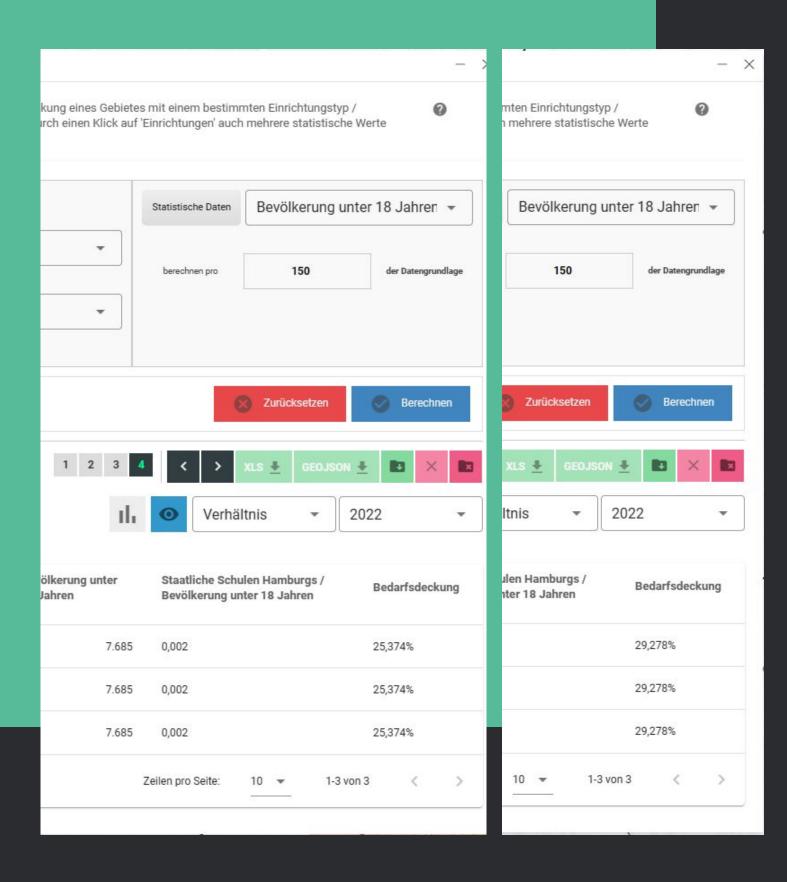


#### Simulation

Hier werden zwei simulierte neue Schulen direkt in die bestehende Analyse mit eingebunden.

Die neuen Objekte werden dem Layer hinzugefügt und haben dieselben Datenfelder. Sie sind für alle Analysefunktionen verfügbar.





# SimDaten in Analyse

Simulationsdaten werden in allen Analysen und Visualisierungen von co**maps** reflektiert.

Über wenige Klicks sind selbst bestehende Einrichtungen editier- oder löschbar.



## Für wen ist comaps?

#### Öffentliche kommunale Verwaltungen,

die ihre urbanen Daten nutzbar machen, Einsichten in die Zusammenhänge ihrer Kommunen gewinnen und die eine ganzheitliche, interdisziplinäre Planung gewährleisten wollen.

### Öffentliche Mobilitäts-, Immobilienunternehmen, Ver- und Entsorger,

die ihre Netz- und Infrastrukturdaten zusammen
mit städtischen Daten für die langfristige Entwicklung,
Koordination und Optimierung nutzen wollen.

#### Private Unternehmen,

z.B. Handelsunternehmen, Planungsbüros,
Projektentwickler, Immobilienunternehmen, u.a.,
die offene Daten für die Standortfindung nutzen.

# **Unsere Philosophie**

### Nachhaltige Entwicklung



Wir möchten einen sozialen Mehrwehrt generieren, der sich durch die Schaffung einer zentralen, neutralen, datenbasierten Entscheidungsgrundlage, die gleichzeitig transparent und nachvollziehbar ist, auszeichnet. Für uns ist dabei selbstverständlich, dass Nachhaltigkeit, Nutzerorientiertheit und das Gemeinwohl im Sinne der Sustainable Development Goals der Vereinten Nationen im Mittelpunkt unserer Arbeit stehen.



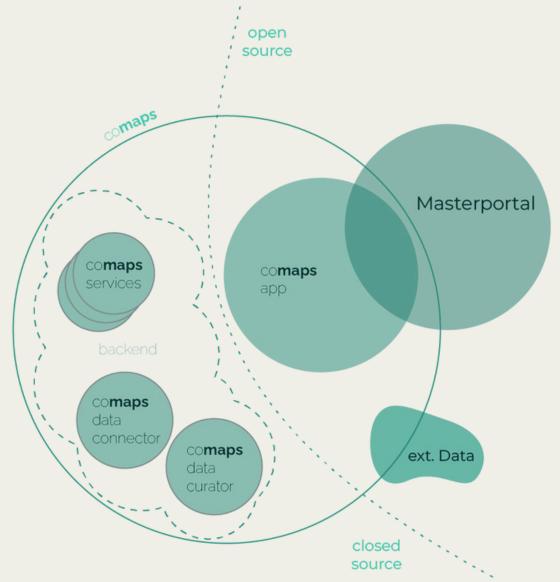
# Open Source Fundamente und OGC Standards



Die bestehende Anwendung wurde auf dem Framework des Masterportals aufgebaut und wird in diesem Kontext auf Basis der Open Source MIT-Lizenz weiterentwickelt.

Durch die Veröffentlichung des Quellcodes ermöglichen wir einen regen Austausch und Adaption mit der Geodaten-Community und schaffen gleichzeitig Transparenz für Entscheider:innen im öffentlichen Interesse.

Alle comaps Module werden kontinuierlich mit Open-Source-Komponenten weiterentwickelt und entsprechend veröffentlicht. Wir hosten, warten und pflegen die Anwendung und alle anderen Dienste auf eigenen Servern.



Über diese Plattform werden die Nutzerkonten, Daten und Funktionen verwaltet, zusätzliche Analysedienste im Backend eingebunden und die Datenpipelines für die Datenanbindung vorgehalten. Hierin besteht das Software-as-a-Service-Angebot von comaps.

### Historie & Team

Das Gründungsteam von comaps entstand 2019 aus einem Forschungsprojekt am City Science Lab der HafenCity Universität Hamburg. Die Software, die in Kooperation mit der Stadt Hamburg entstand, wird dort bereits seit 2020 erfolgreich angewendet.

Unsere Gesellschafterin Prof. Gesa Ziemer ist eine Expertin im Bereich der digitalen Stadtforschung. Das Projekt wurde 2022 mit dem MIT Young Innovator Europe Award ausgezeichnet.

