

GOAT 3.0 – Entwicklung eines digitalen Erreichbarkeitsinstruments für eine ausgeglichene Raum- und Verkehrsplanung

Sebastian Seisenberger, Technische Universität München

Elias Pajares, Plan4Better

Denis Reiter, Leibniz Institut für ökologische Raumentwicklung

Austauschformat CMVO digital, 19.10.2022

GOAT
3.0

Agenda

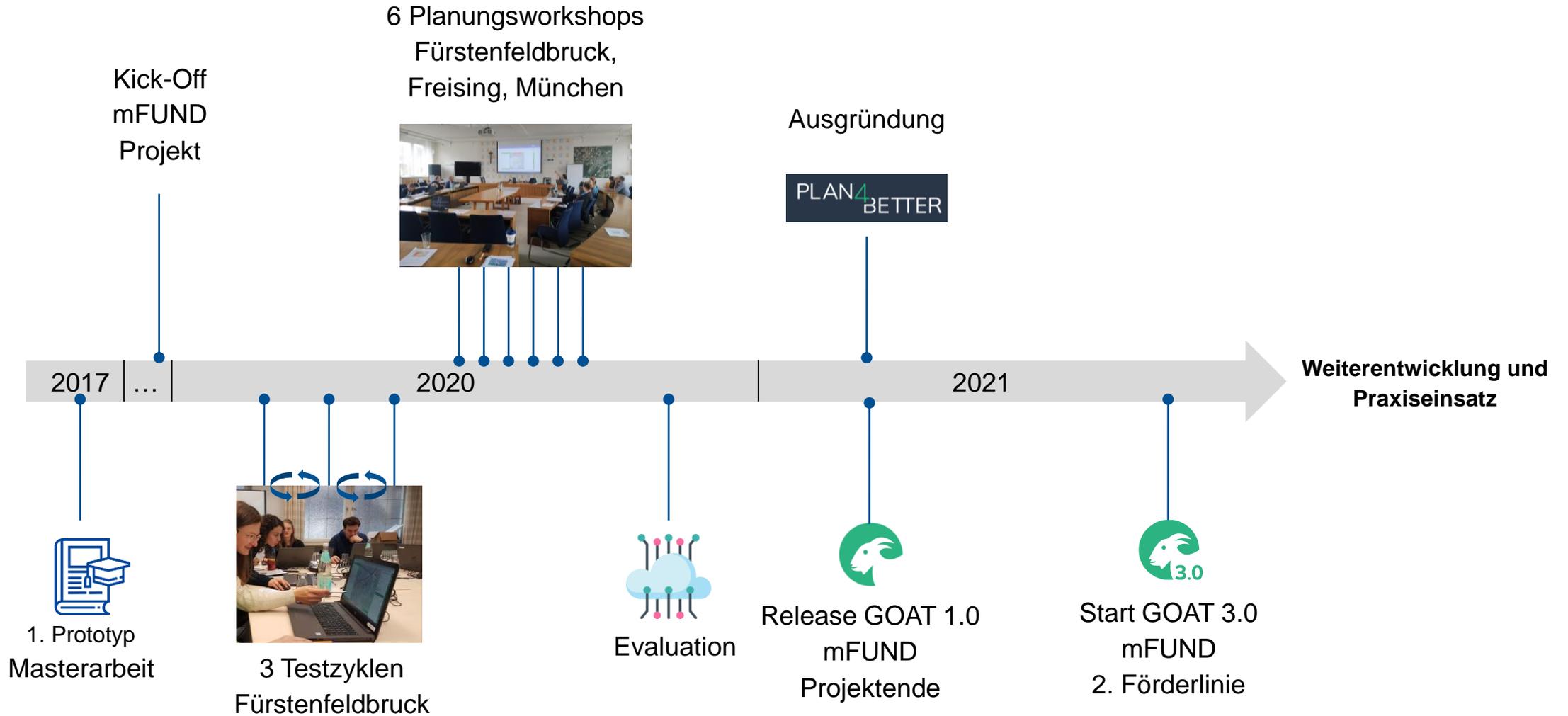
1. Einführung in GOAT
2. Projekthintergründe zu GOAT 3.0
3. Vorstellung bisheriger Aktivitäten und Ergebnisse
4. Ausblick

Was ist GOAT überhaupt?

- GOAT = Geo Open Accessibility Tool
- Cloud-basierte Planungssoftware für nachhaltige Stadt- und Verkehrsplanung
- Einfach zu nutzen und erlernbar an einem Tag
- Modellierung von Zukunftsszenarien
- Interaktiv und flexibel (z.B. Datenintegration)
- Übertragbar und skalierbar
- Entwickelt durch Wissenschaft/Praxis, datengetrieben und faktengestützt



Entwicklungsprozess



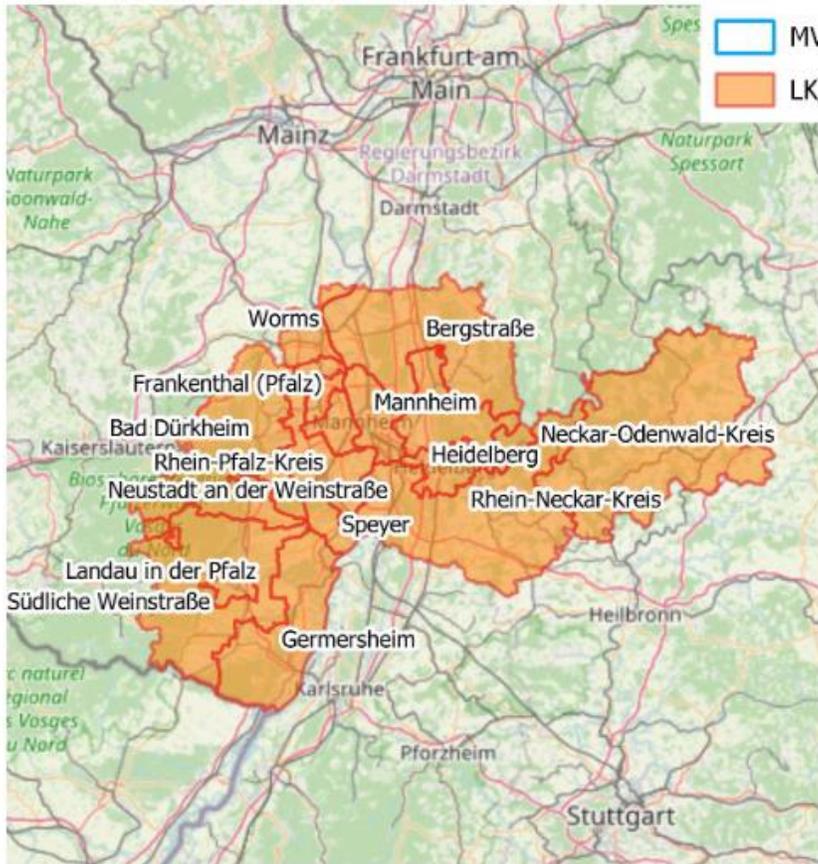
GOAT 3.0 – Projekthintergrund

- Gefördert durch das Bundesministerium für Digitales und Verkehr (BMDV) im Rahmen der zweiten Förderlinie des mFUND
- Laufzeit: 10/2022 – 10/2024
- Ziel: Die Entwicklung eines praxisreifen digitalen Planungswerkzeug in einem ko-kreativen und iterativen Prozess
- 5 Partner aus Entwicklung, Wissenschaft und Planungspraxis

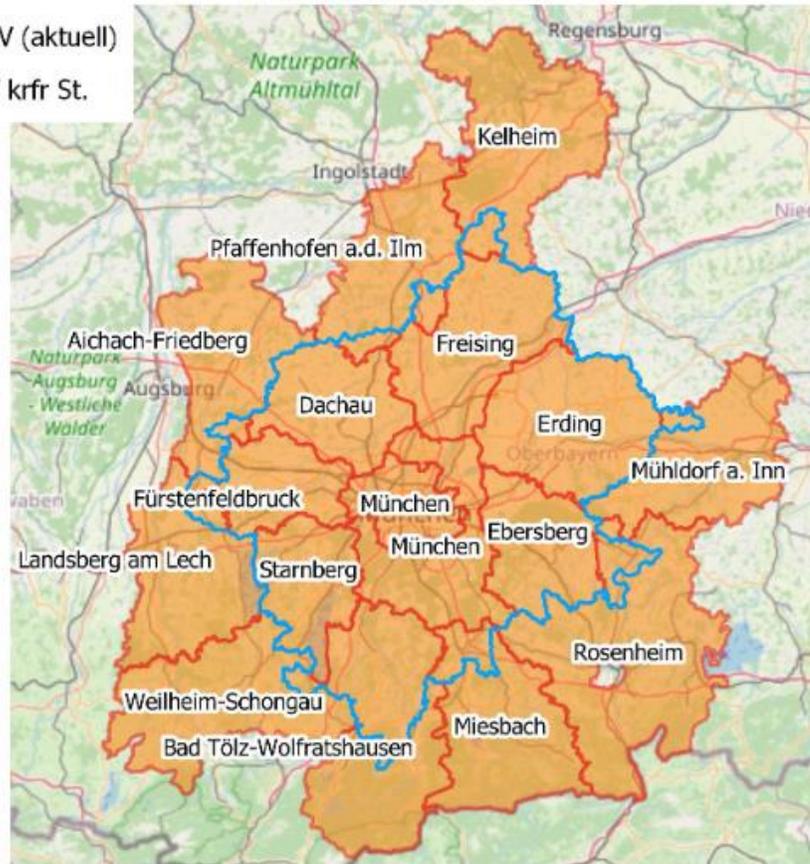


GOAT 3.0 – Pilotregionen

Metropolregion Rhein-Neckar



Region München



Region Görlitz



Stadt Bonn



CRS: WGS84 / Pseudo-Mercator (EPSG: 3857)
 Datenquellen: BKG (VG250), © OSM-Mitwirkende



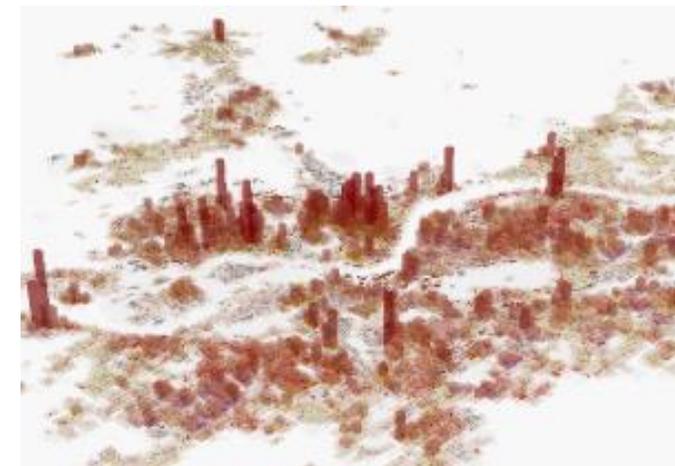
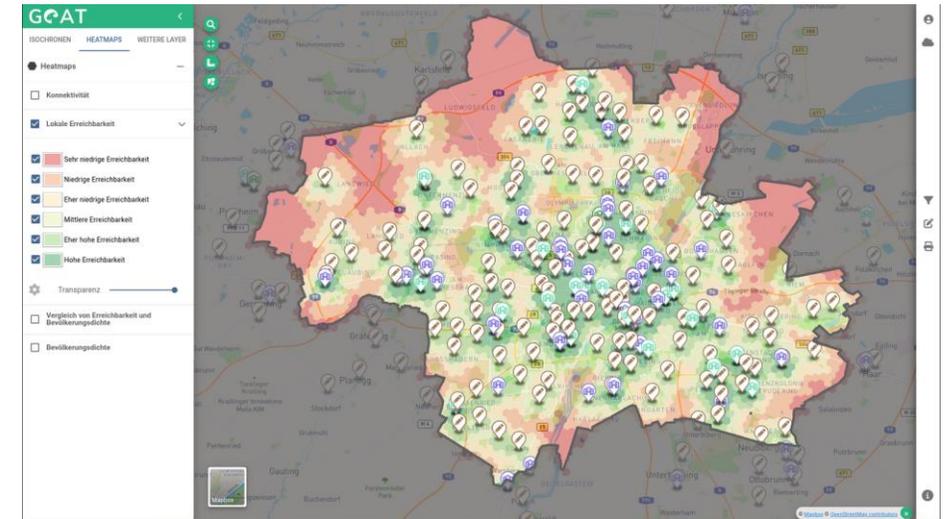
Neue Module



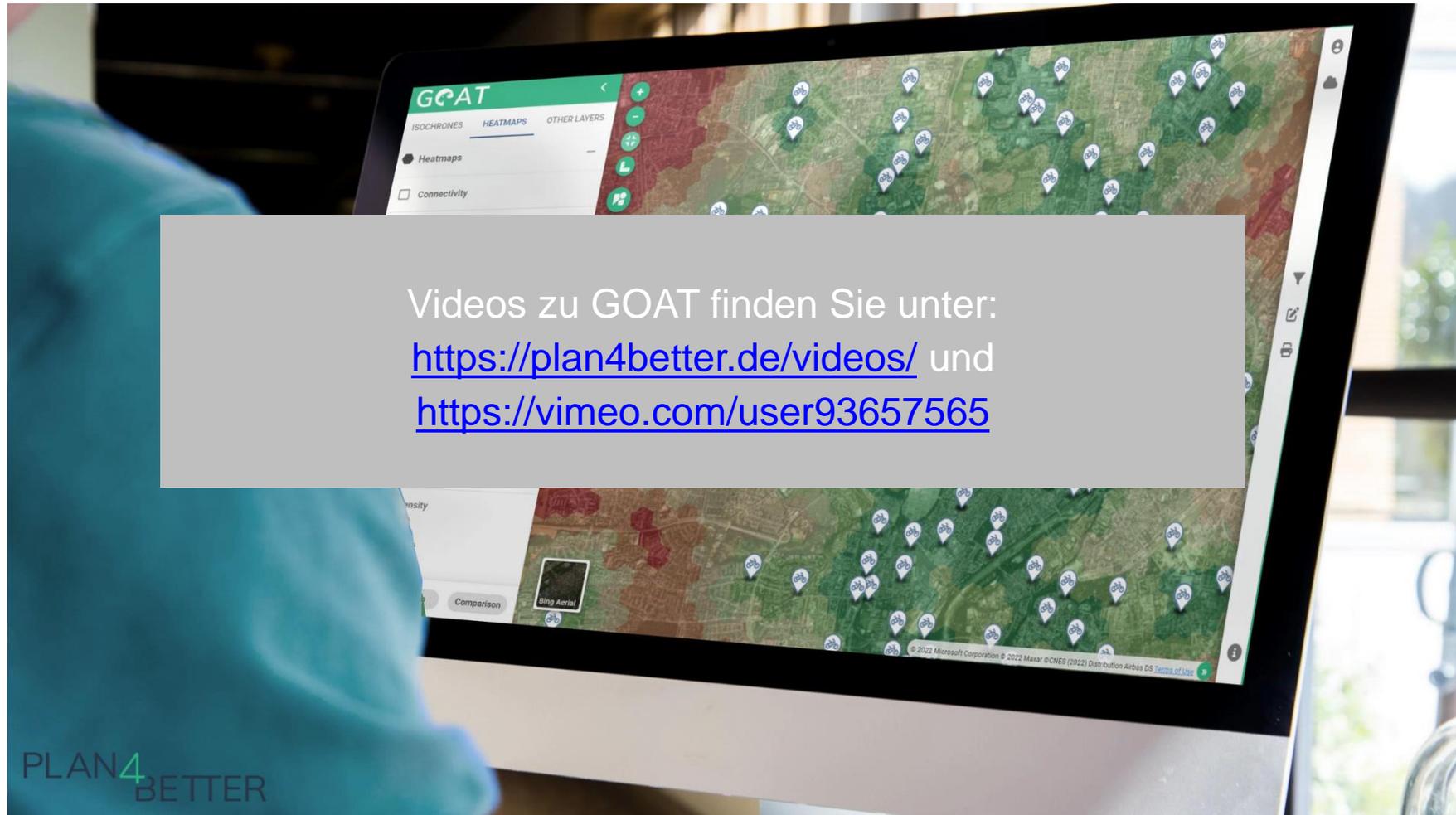
- U.a. zum Einsatz in:
 - Nahverkehrsplänen
 - Mobilitätskonzepten
 - Stadtentwicklungskonzepten
 - Bauleitplanung
 - Erreichbarkeitsmonitoring
 - Und vielem mehr.....

... aber dafür brauchen wir raumbezogene Daten

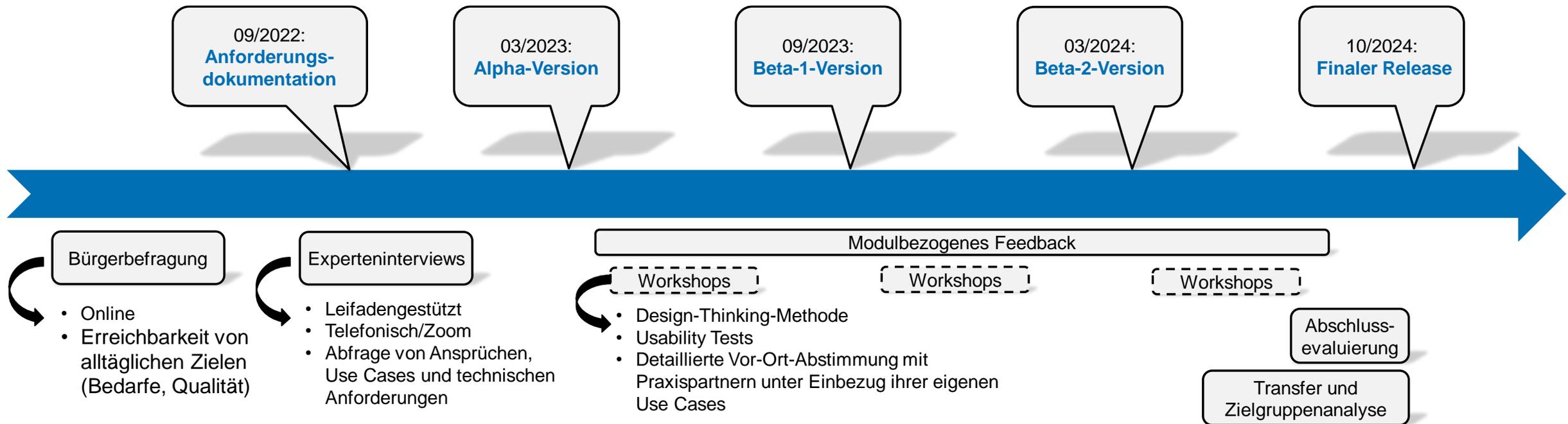
- Recherche, Akquise und Bewertung von vorhandenen offenen Datenquellen
 - Verkehrs-, Fuß und Radwegenetz einschließlich ÖPNV
 - Versorgungsziele in verschiedenen Bereichen als POI (Bildung, Gesundheit, Einkaufen, etc.)
 - Kommunale Verwaltungsgrenzen (Stadtteile/ Stadtbezirke)
- Datenintegration und Datenfusion unter Berücksichtigung von Unsicherheiten
- Methoden zur Ableitung kleinräumiger Bevölkerungsdaten und Arbeitsplatzdaten unter Nutzung von angereicherten Gebäude- und Statistikdaten sowie künstlicher Intelligenz



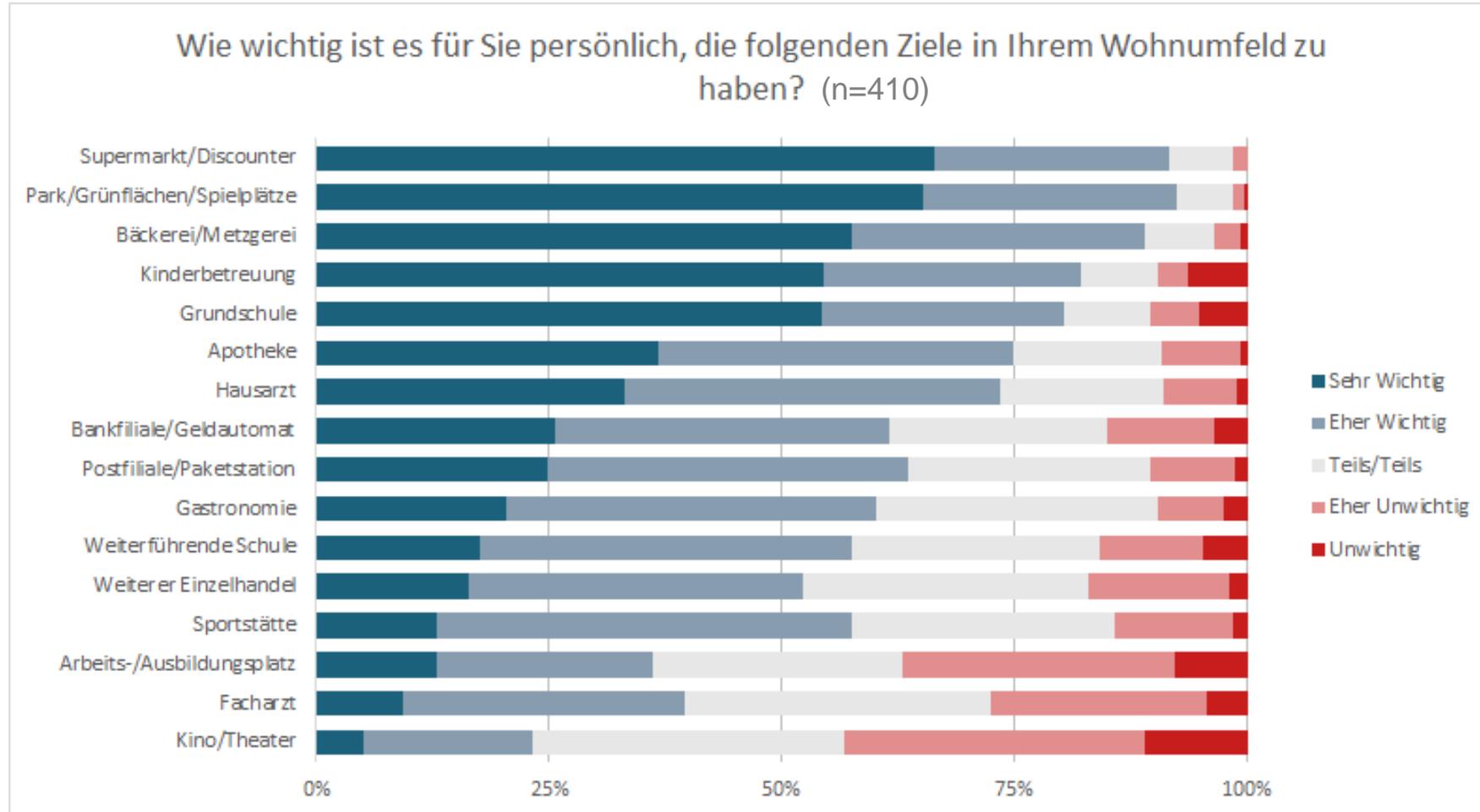
So viel zur Theorie...



GOAT 3.0 – Ablauf der Entwicklung



Bürgerbefragung – Bedeutung wohnraumnaher Versorgungsziele



Experteninterviews

- 30 bis 60-minütige, leitfadengestützte Online-Interviews
- 16 Interviews durchgeführt zwischen Mai und Juli
- v. a. Expertinnen und Experten aus Verkehrsplanung und Stadt-/Freiraumplanung
- Ziele/Ergebnisse:
 - Allgemeine/spezifische Use Cases erarbeiten
 - Anforderungsdokumentation
 - Modulpriorisierung
 - Definition/Kalibrierung von Indikatoren
 - Praxispartner einbinden!

Pilotierung vor Ort – Diskussionsrunde in Görlitz (16.06.2022)

- Thema: „Mobilität und Daseinsvorsorge in der Region Görlitz: Was bewegt die Menschen vor Ort?“
- Live-Demo der GOAT-Version für Görlitz
- Erarbeitung von Herausforderungen und Planungsfragen mit lokalen Akteuren in den Bereichen Mobilität und Daseinsvorsorge
- U.a. mit Teilnehmern des Stadtplanungsamtes, des ZVON, der City Initiative Görlitz e.v., KommWohnen, ADFC



Pilotierung vor Ort – GOAT-Test in München (13.10.2022)

- Testen von GOAT in Kleingruppen
- 13 Fachplaner von Kommunen und Planungsbüros aus der Region München
- Nutzung neuer Funktionen (z.B. ÖV Güteklassen) und bestehender Analysen...
- Bearbeitung realer Planungsfragen im kreativen Austausch



Ausblick

- Durchführung von Vor-Ort Bürgerbefragungen und Bürgerworkshops im Frühjahr 2023
- Praxisanwendung bei Partnern (z.B. MVV) und assoziierten Partnern (u.a. Region Rhein-Neckar, Stadt Görlitz)
- Verfeinerung der Datenbasis (Bevölkerung, POIs, Arbeitsplätze und Datenfusion)
- Veröffentlichung neue Indikatoren und Module in GOAT



Öffentliche, digitale Jahresrückschau zu unseren bisherigen Ergebnissen im Dezember 2022!

Ausblick – Anwenderworkshops

- Ab Frühjahr 2023 Beginn der Anwenderworkshops
- Ziel: In relativ festen Gruppen in regelmäßigen Abständen GOAT testen
- Parallel Praxiseinsatz in zahlreichen deutschen und internationalen Kommunen

Technische Universität München

M.Sc. Sebastian Seisenberger

Kontakt: sebastian.seisenberger@tum.de

Webseite: <https://www.mos.ed.tum.de/sv/startseite/>

Plan4Better GmbH

M.Sc. Elias Pajares

Kontakt: elias.pajares@plan4better.de

Webseite: <https://plan4better.de/>

Projektwebseite: <https://www.open-accessibility.org/>

Leibniz Institut für ökologische Raumentwicklung (IÖR)

M.Sc. Denis Reiter

Kontakt: d.reiter@ioer.de

Webseite: <http://www.ioer.de/>