



Universitätsmedizin Essen



RIB IMS



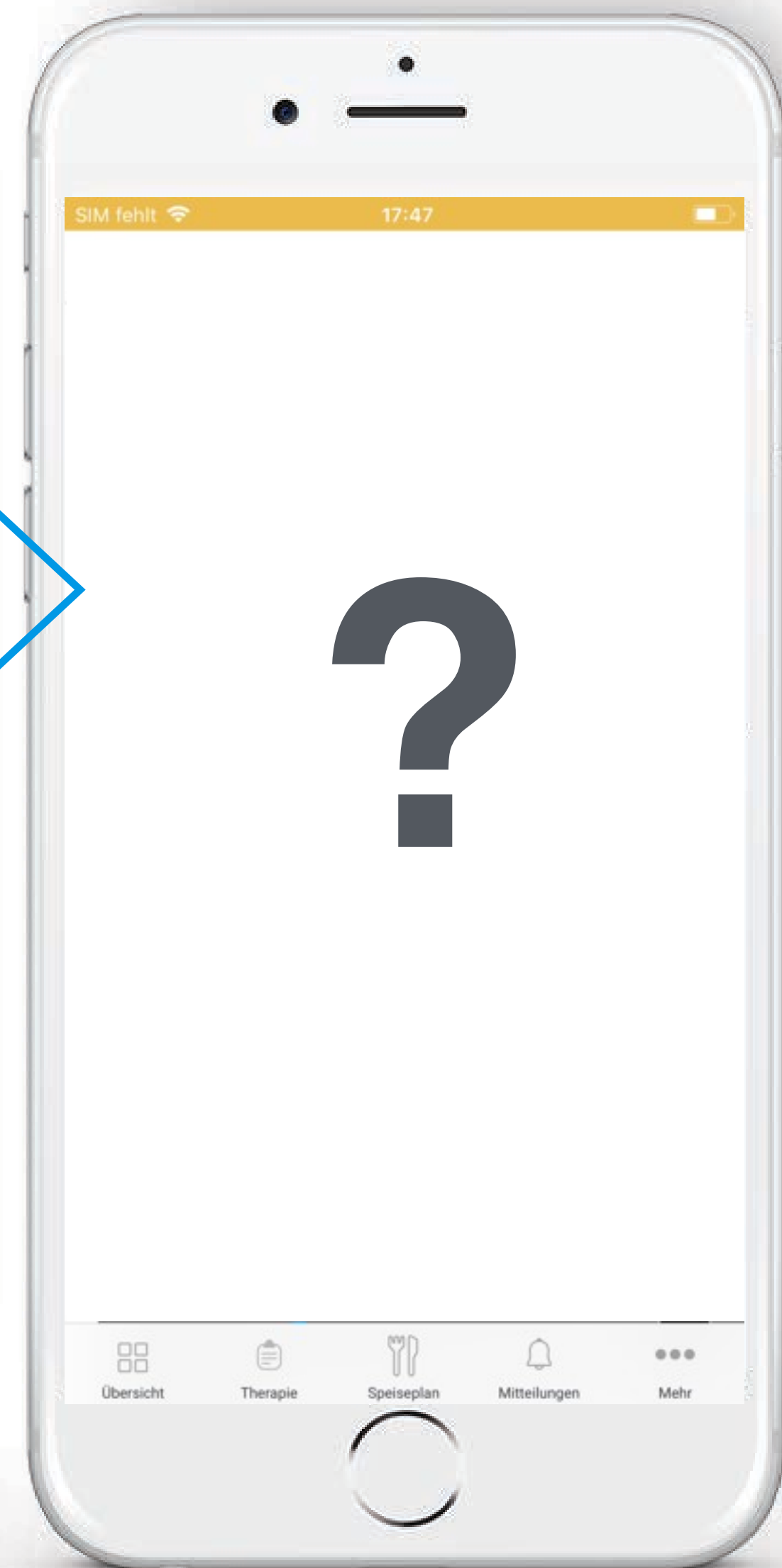
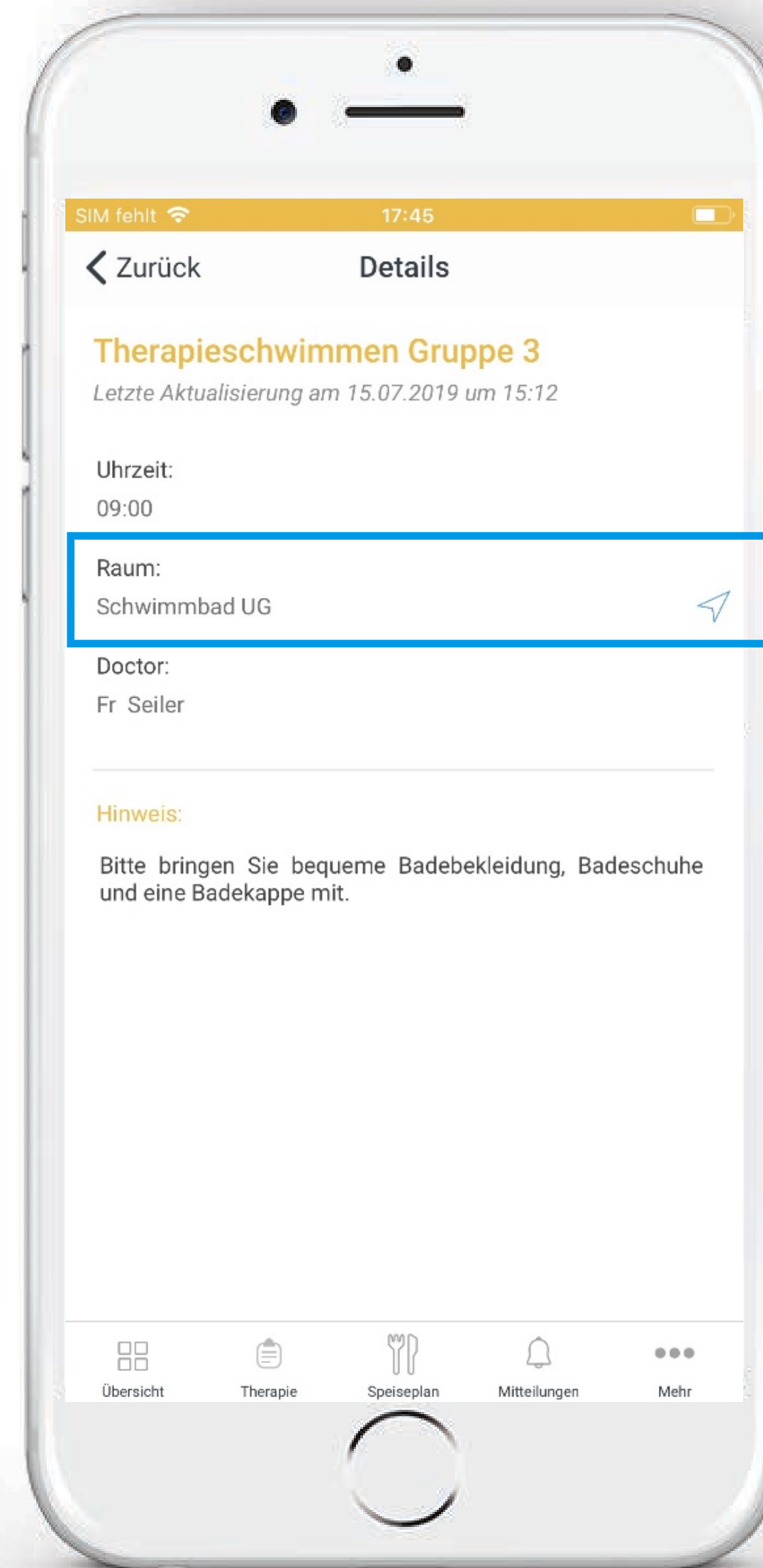
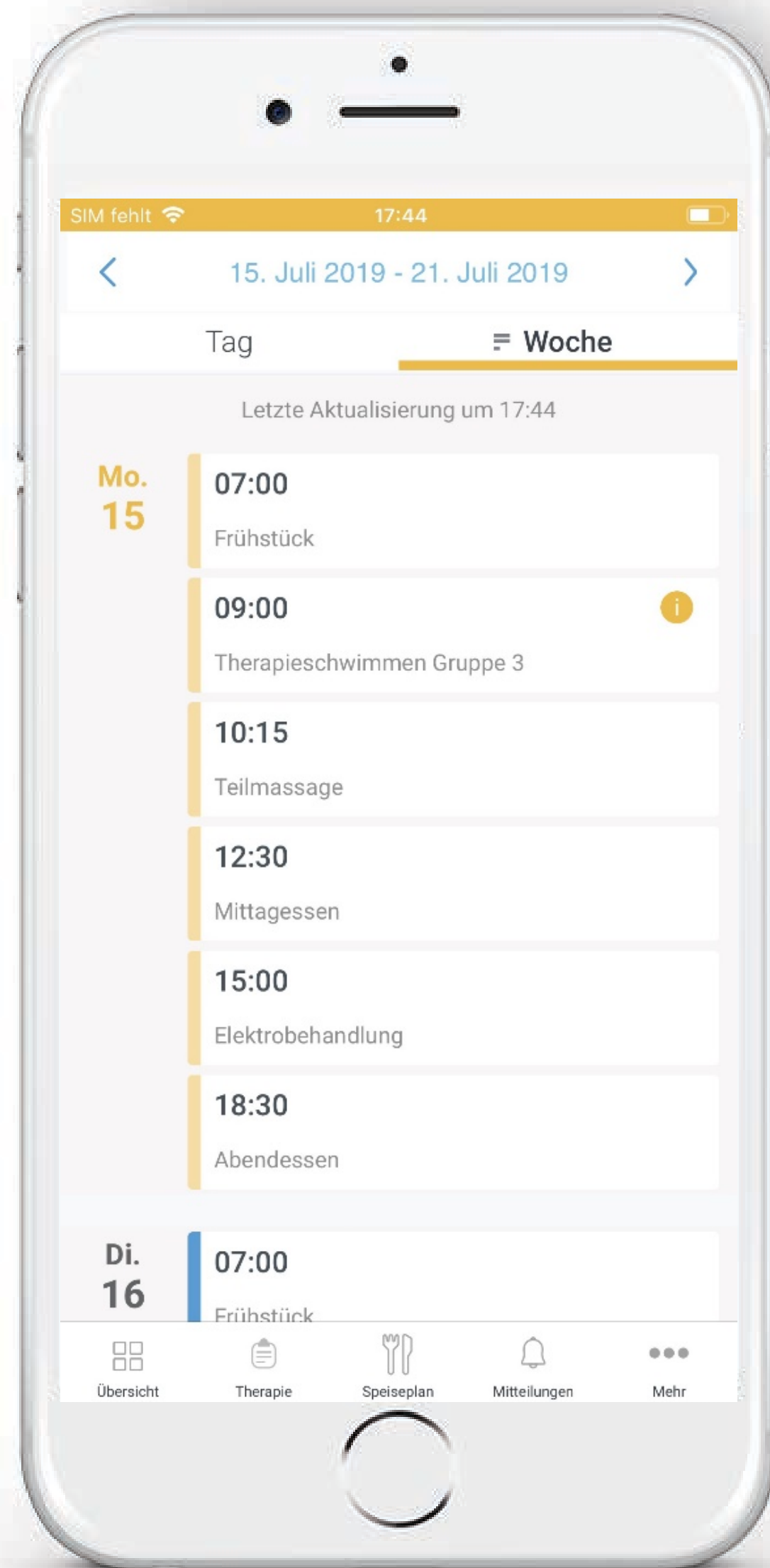
VIRTUAL TWINS®

INDOOR NAVIGATION

So profitiert die Universitätsmedizin Essen von einer spannenden Kooperation

Eine logische Verbindung

Wie kam es zur Kooperation?



Was hat eine Facilitymanagement Lösung mit Indoor Navigation zu tun?

Komplexität & Effizienz

Patient*innen, Besucher*innen, Mitarbeitende, Dienstleistende
Alle haben in großen Gebäudestrukturen das gleiche Problem...

Komplexität & Effizienz



Universitätsmedizin Essen



5 Standorte

40 Gebäude

25.000 Räume

10.000 Beschäftigte

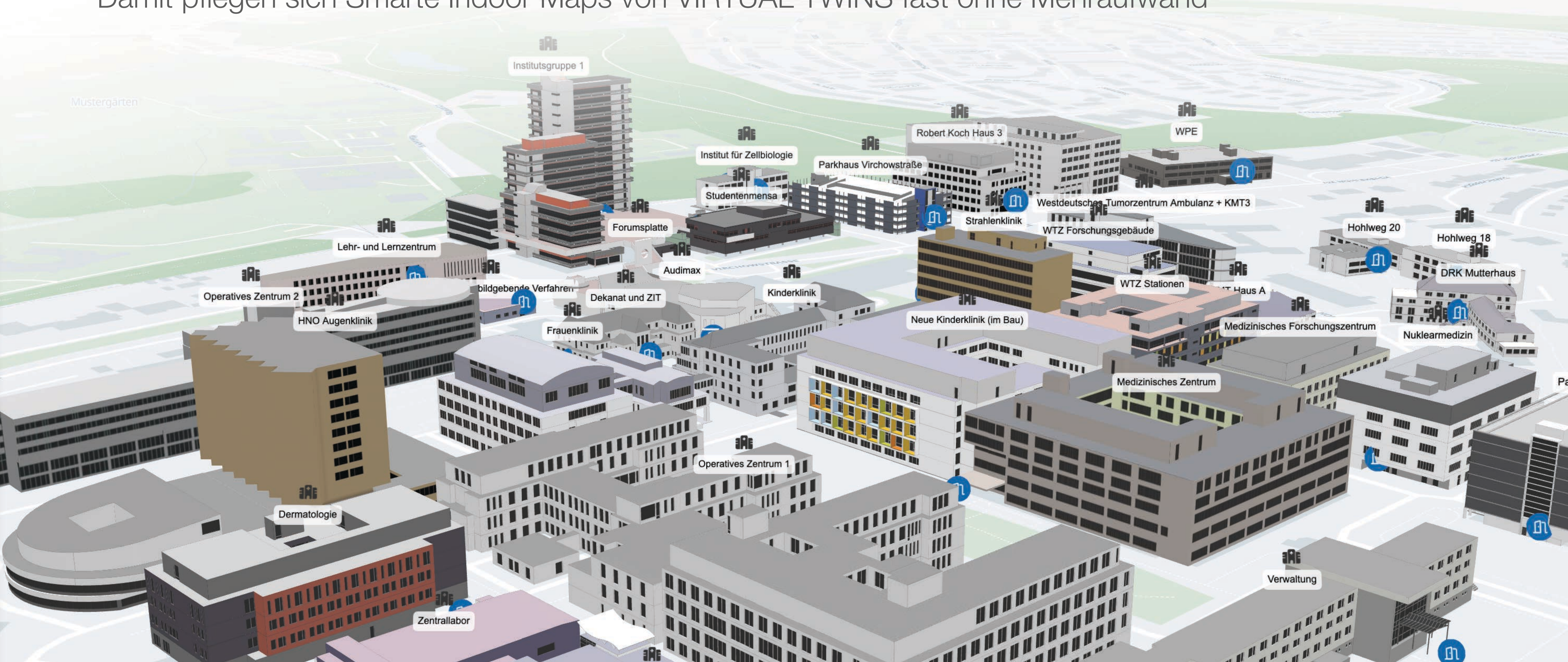
300.000 Ambulante Fallzahlen

540.000 Qm BGF

Die Lösung

VIRTUAL TWINS + RIB IMS

Damit pflegen sich Smarte Indoor Maps von VIRTUAL TWINS fast ohne Mehraufwand



Usecases

Die Anwendungsfälle sind entschieden für einen nachhaltigen Nutzen

Einige einfache Anwendungsfälle

Eine **Patientin** sucht den Raum der „**Diabetes Schulung**“ mit der **Raumnummer 28.2.239** im Gebäude des Medizinischen Zentrums.

Ein **Student** sucht den Seminarraum „**Leo 6**“ im Gebäude **Leonardo Campus 10**.

Eine **Bürgerin** sucht das **Seniorenbüro** der Stadt Soest.

Ein **Mitarbeiter** sucht den Besprechungsraum „**Hamburg**“.

Ein **Dienstleister** soll die Brandschutztür von **Raum 20.2.305** warten

Welche Informationen werden benötigt?

Eine **Patientin** sucht den Raum der „**Diabetes Schulung**“ mit der **Raumnummer 28.2.239** im Gebäude des Medizinischen Zentrums.

Attribute, die aus IMS an VT übertragen werden:

1. Raumnummer
2. Raumbezeichnung
3. Raum oder Durchgang sperren
4. Berechtigungsrolle (Wer darf den Raum kennen/sehen)
5. Alternative Suchbegriffe (Alias)
6. Marketing Hinweise (Z.B. Öffnungszeiten, Bilder etc)

Welche Informationen werden benötigt?

1. Raumnummer
2. Raumbezeichnung
3. Raum oder Durchgang sperren
4. Berechtigungsrolle (Wer darf den Raum kennen/sehen)
5. Alternative Suchbegriffe (Alias)
6. Marketing Hinweise (Z.B. Öffnungszeiten, Bilder etc)

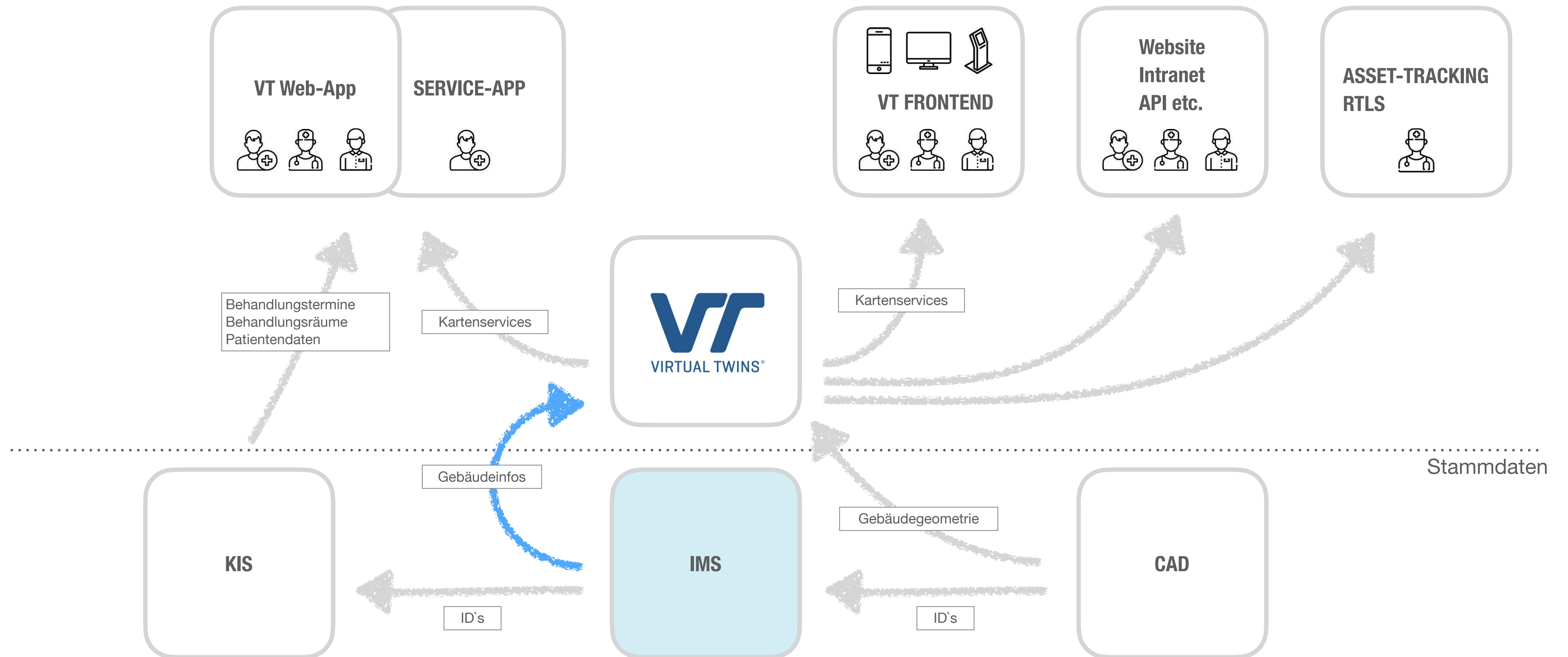
6 Attribute die gepflegt werden

Welche Informationen werden benötigt?

25.000 Räume X **6** Attribute

150.000 Attribute

Verknüpfte Stammdaten



Unsere Lösung

Universitätsmedizin Essen



Institutgruppe 1

Institut für Zellbiologie

Robert Koch Haus 3

WPE

Parkhaus Virchowstraße

Studentenmensa

Westdeutsches Tumorzentrum Ambulanz + KMT3

Forumsplatte

Strahlenklinik

WTZ Forschungsgebäude

Lehr- und Lernzentrum

Hohlweg 20

Hohlweg 18

Operatives Zentrum 2

bildgebende Verfahren

Audimax

Kinderklinik

WTZ Stationen

DRK Mutterhaus

HNO Augenklinik

Frauenklinik

Dekanat und ZIT

Neue Kinderklinik (im Bau)

Medizinisches Forschungszentrum

Nuklearmedizin

Operatives Zentrum 1

Medizinisches Zentrum

Dermatologie

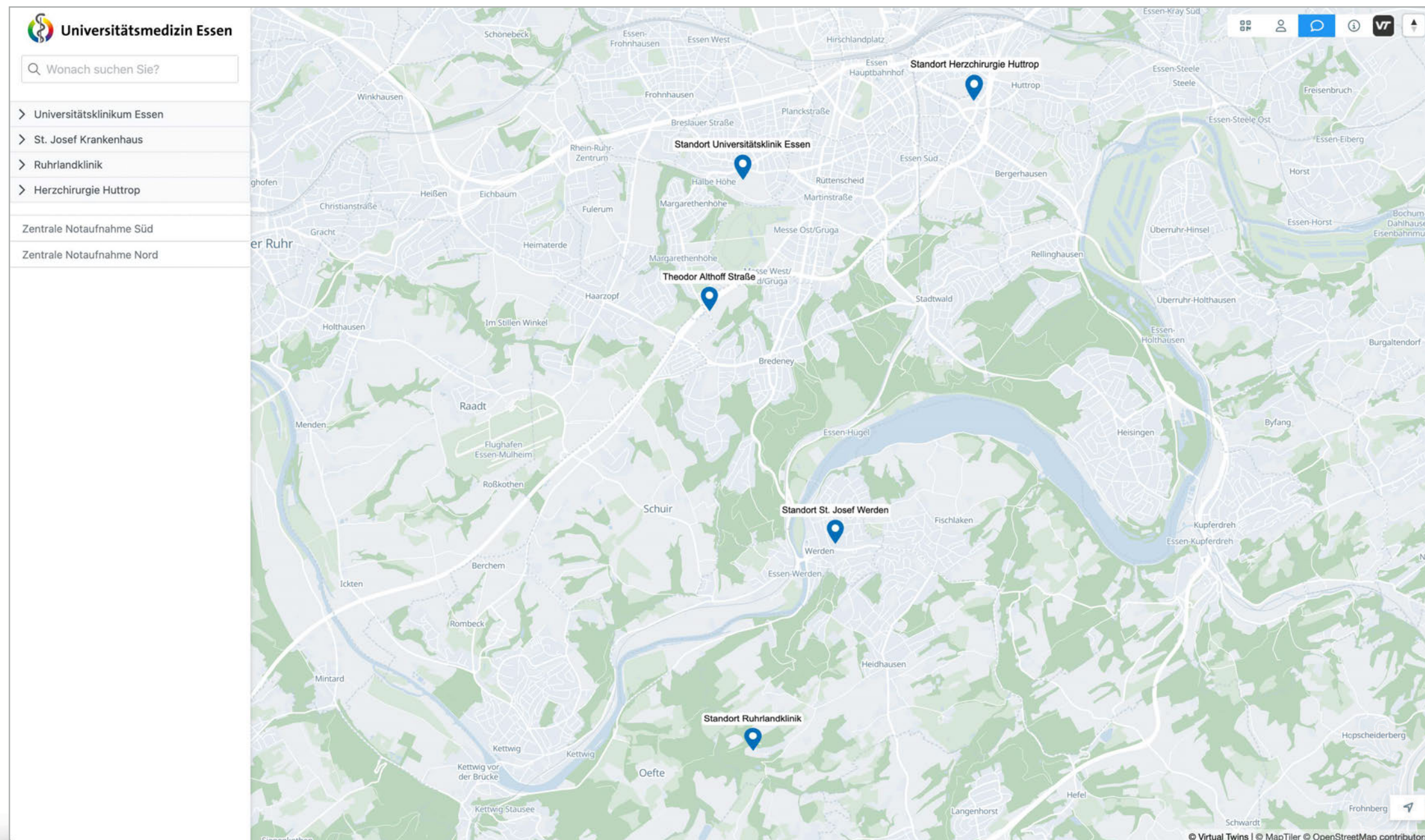
Zentrallabor

Gastronomie

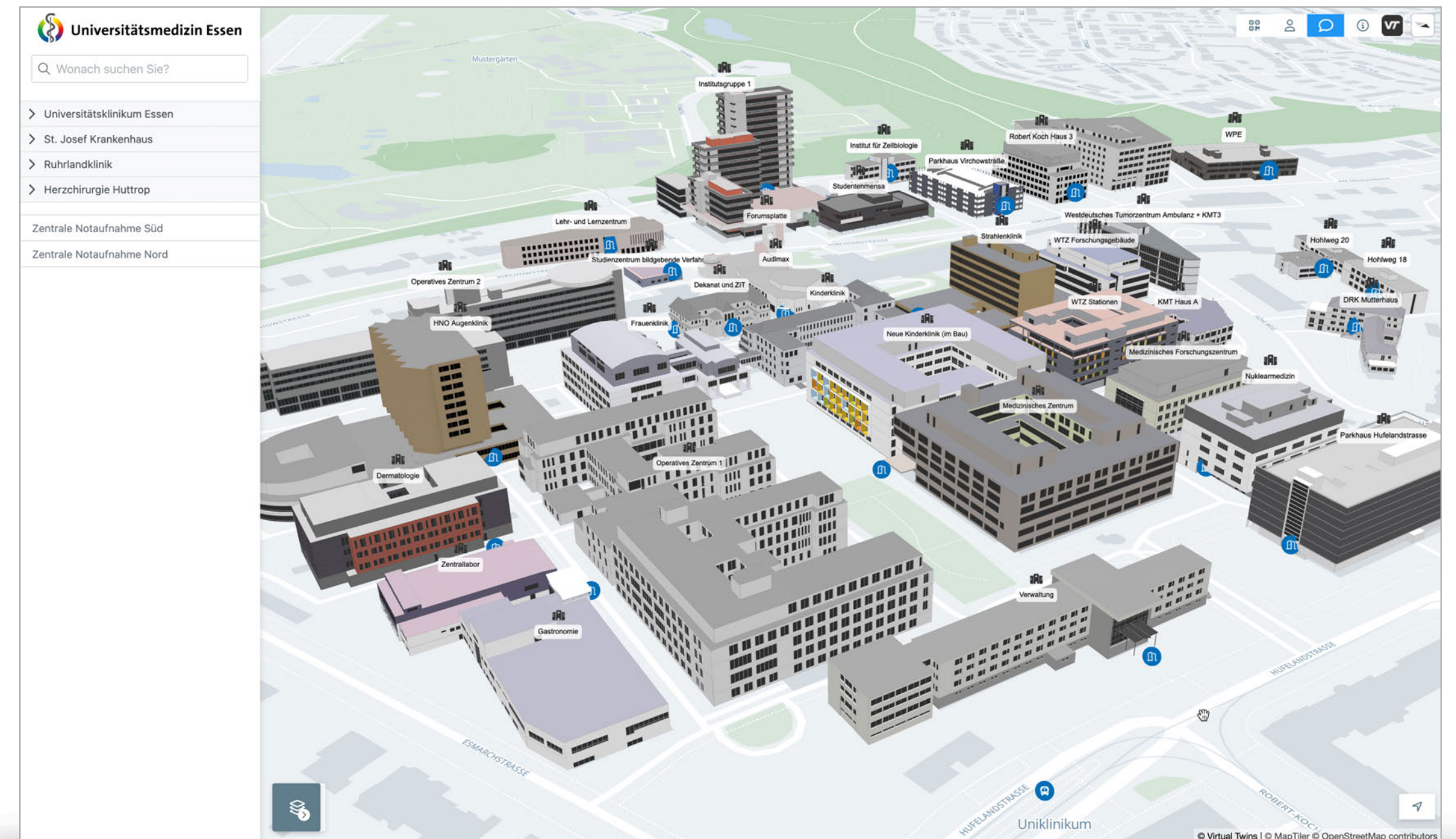
Verwaltung

MARCHSTRASSE

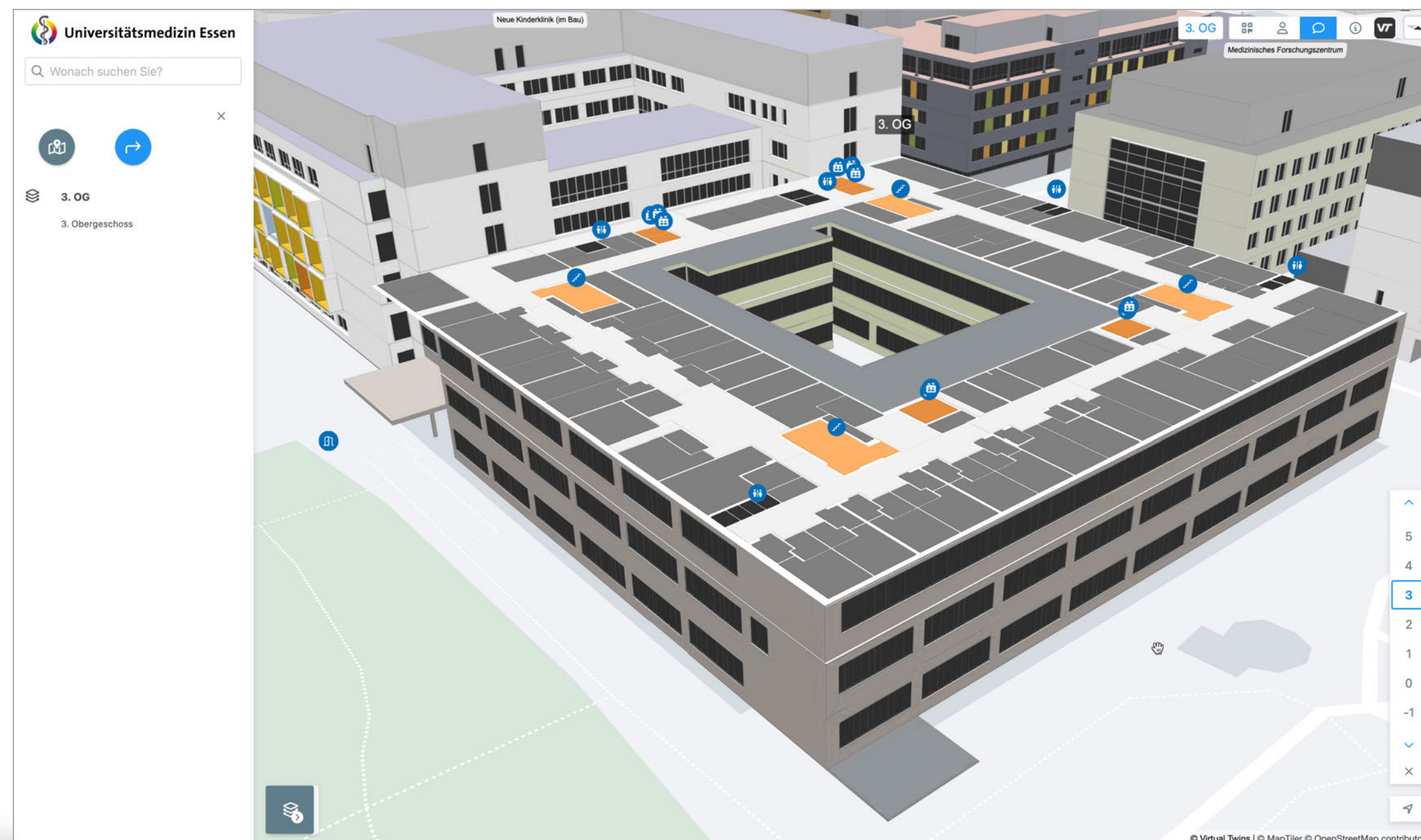
ESSE



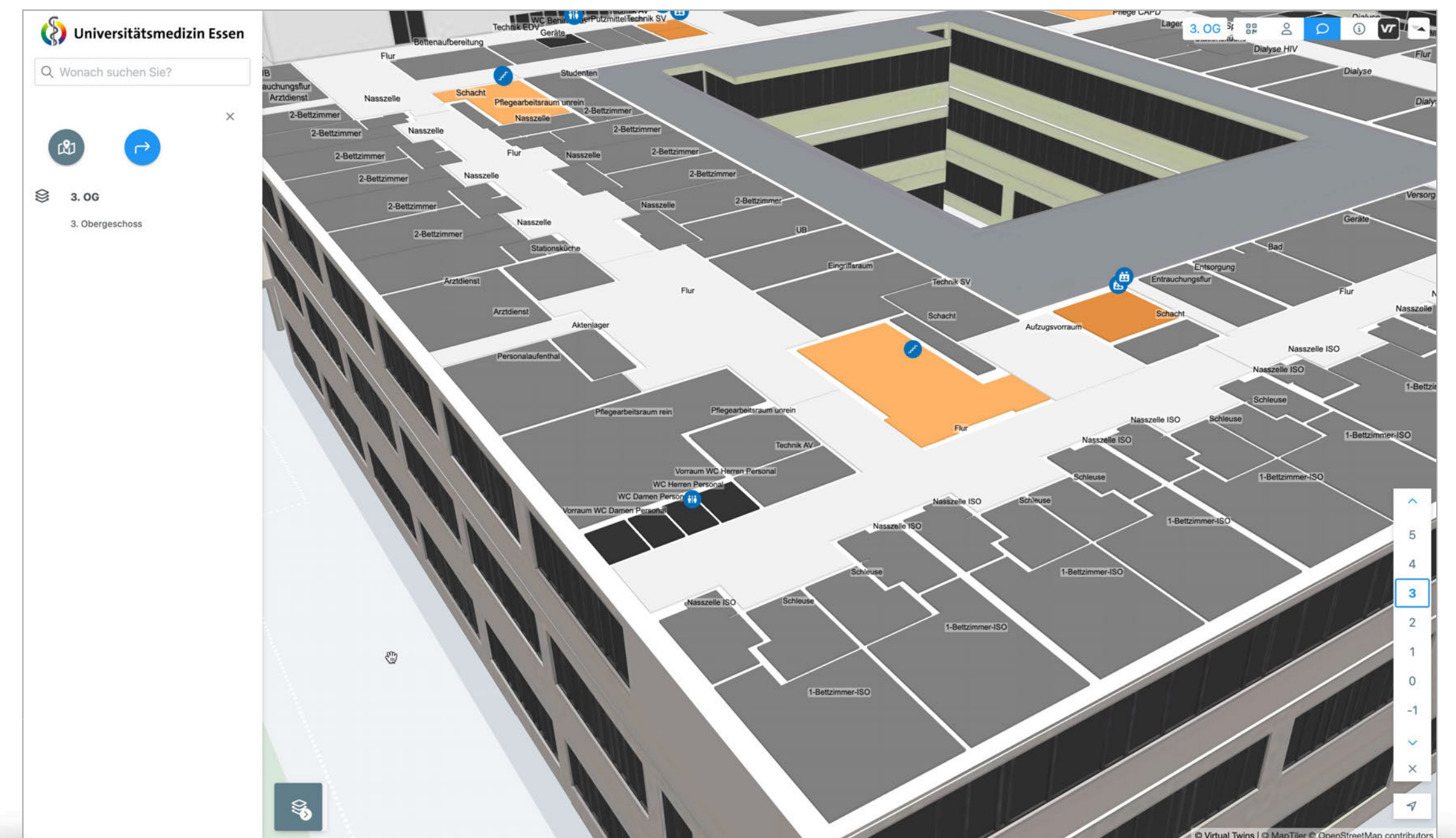
Landingpage mit allen 5 Standorten



Gesamtübersicht des Hauptcampus



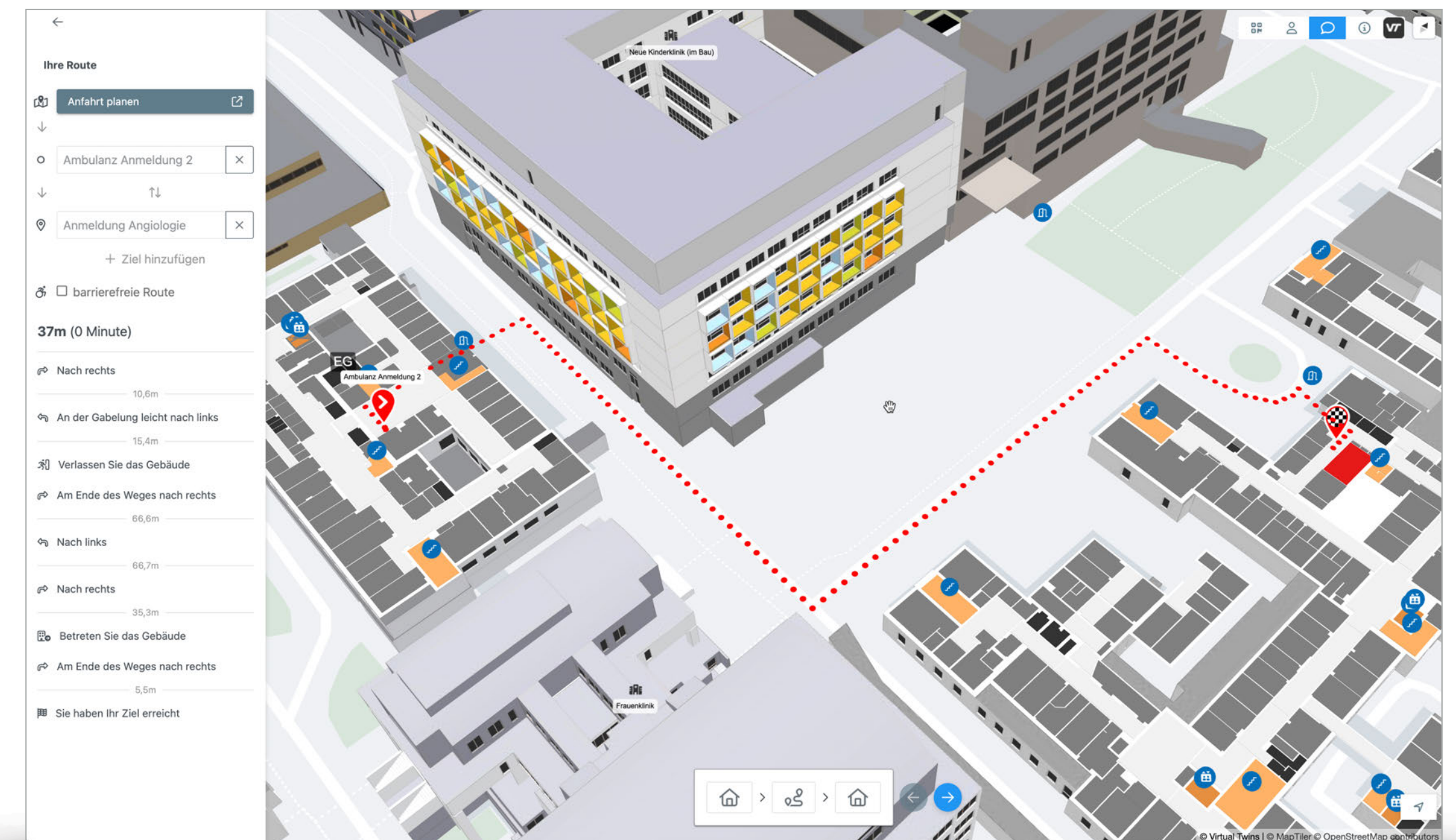
Darstellung 3. Obergeschoss Medizinisches Zentrum (Links Haupteingang)



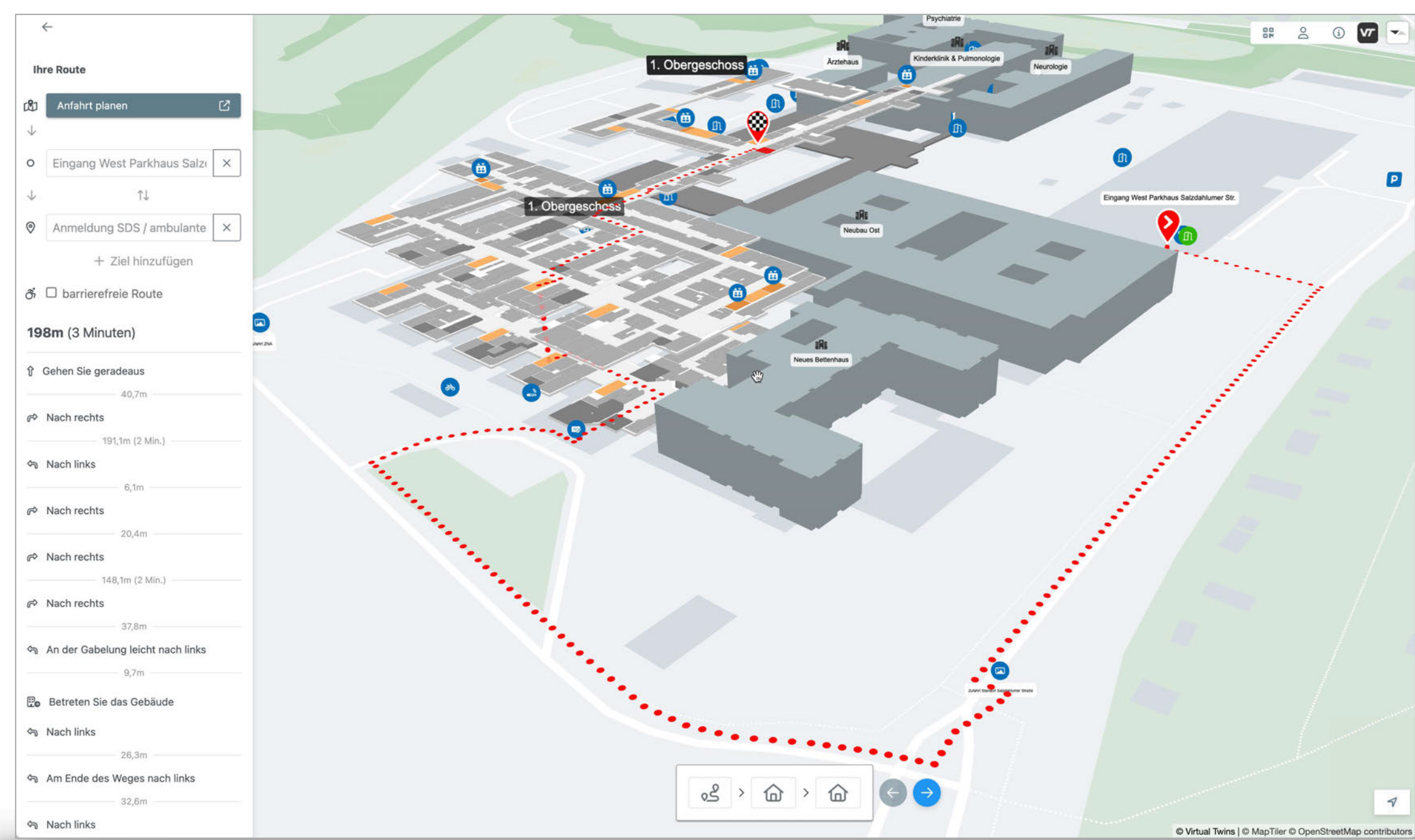
Bei nahem Zoom kann man beliebige Infos einblenden. Hier: Raumnutzung



Route von Gebäude zu Gebäude



Route von Gebäude zu Gebäude



Route von Parkhaus zu Anlaufpunkt mit Durchquerung von zwei Gebäuden



→ Deeplink zum Aufruf im Browser



Route durch drei Gebäude



→ Deeplink zum Aufruf im Browser



→ [Deeplink zum Aufruf im Browser](#)

Fachhochschule Dortmund

University of Applied Sciences and Arts

Q Wonach suchen Sie?

> Standort Emil-Figge-Str.

> Standort Otto-Hahn-Str.

Fahrradstellplatz

Parkplatz

Mensa des Studierendenwerks Dortmund

S - Bahn Dortmund Universität

Motorradstellplatz

Fahrradstellplatz Haupteingang

Galerie

Bushaltestelle Emil-Figge-Straße

metropolradruhr

ASTA FH Dortmund

Mensa kostBar

Bushaltestelle DO-Universität

Hängebahn Dortmund Universität

Food Fakultät

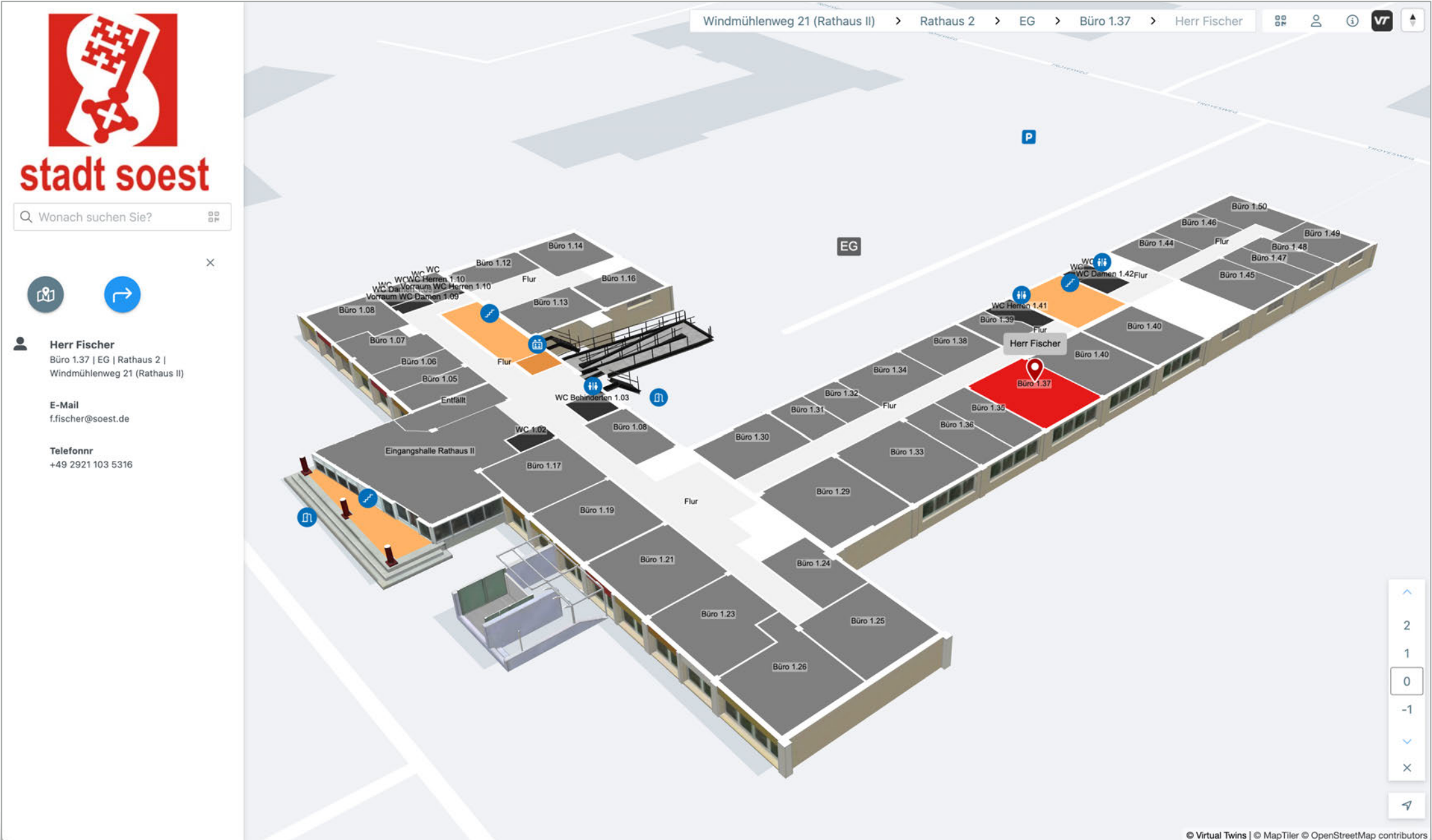
Parkplatz Einfahrt 23



→ Deeplink zum Aufruf im Browser



Ansicht vom Standort Rathaus 1



Rathaus 2 mit ausgewähltem Büroraum und Mitarbeiterkontakt



→ [Deeplink zum Aufruf im Browser](#)



→ [Deeplink zum Aufruf im Browser](#)

Unsere Lösung

Scannen Sie selbst

Unsere Lösung

Scannen Sie selbst



STÄDTISCHES KLINIKUM
BRAUNSCHWEIG

Ein Anlaufpunkt

Ziel: Anmeldung Radiologie

Salzdahlumer Straße



Unsere Lösung

Scannen Sie selbst



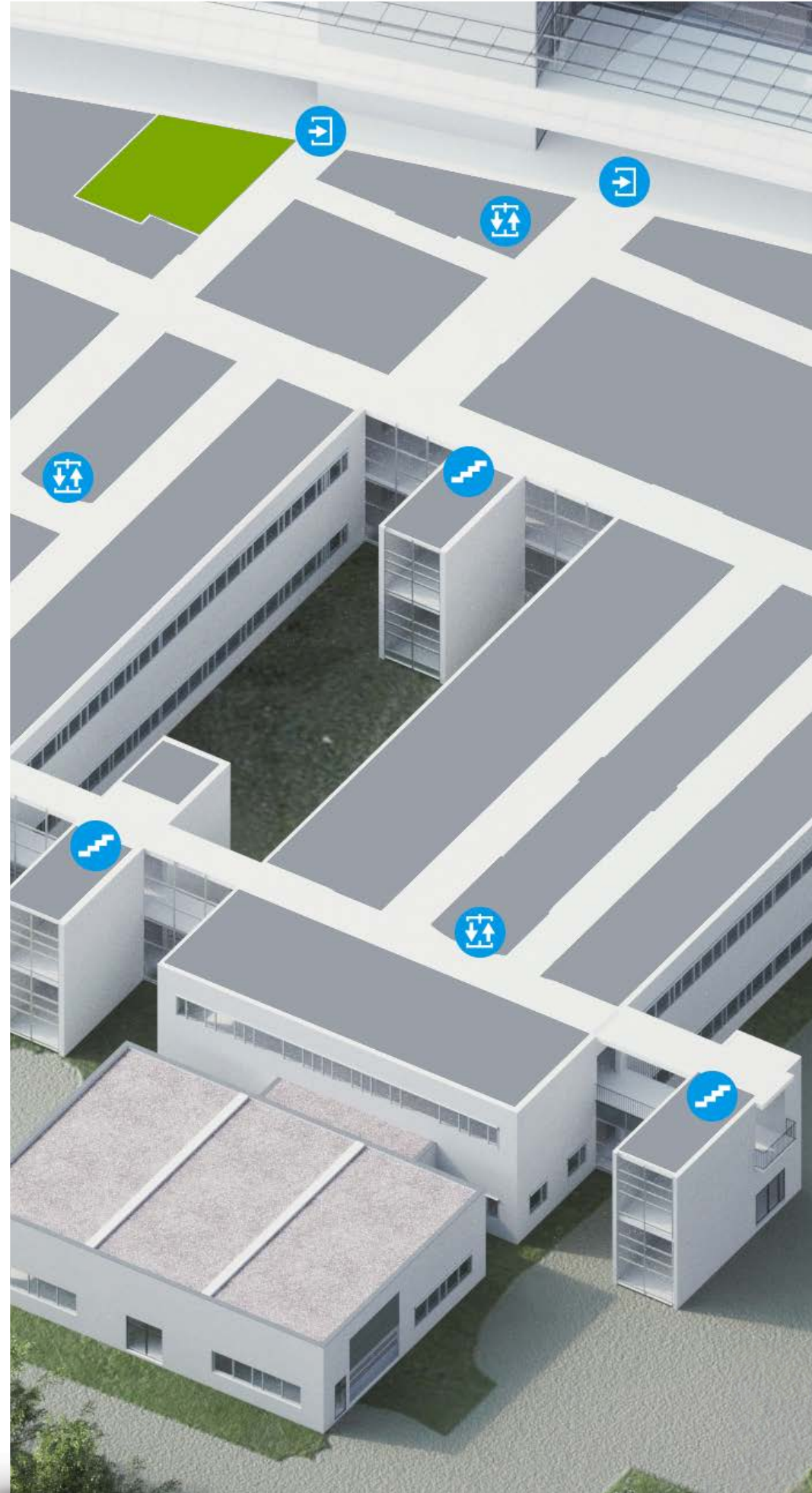
STÄDTISCHES KLINIKUM
BRAUNSCHWEIG

Eine Route als Link

Start: Eingang Parkhaus

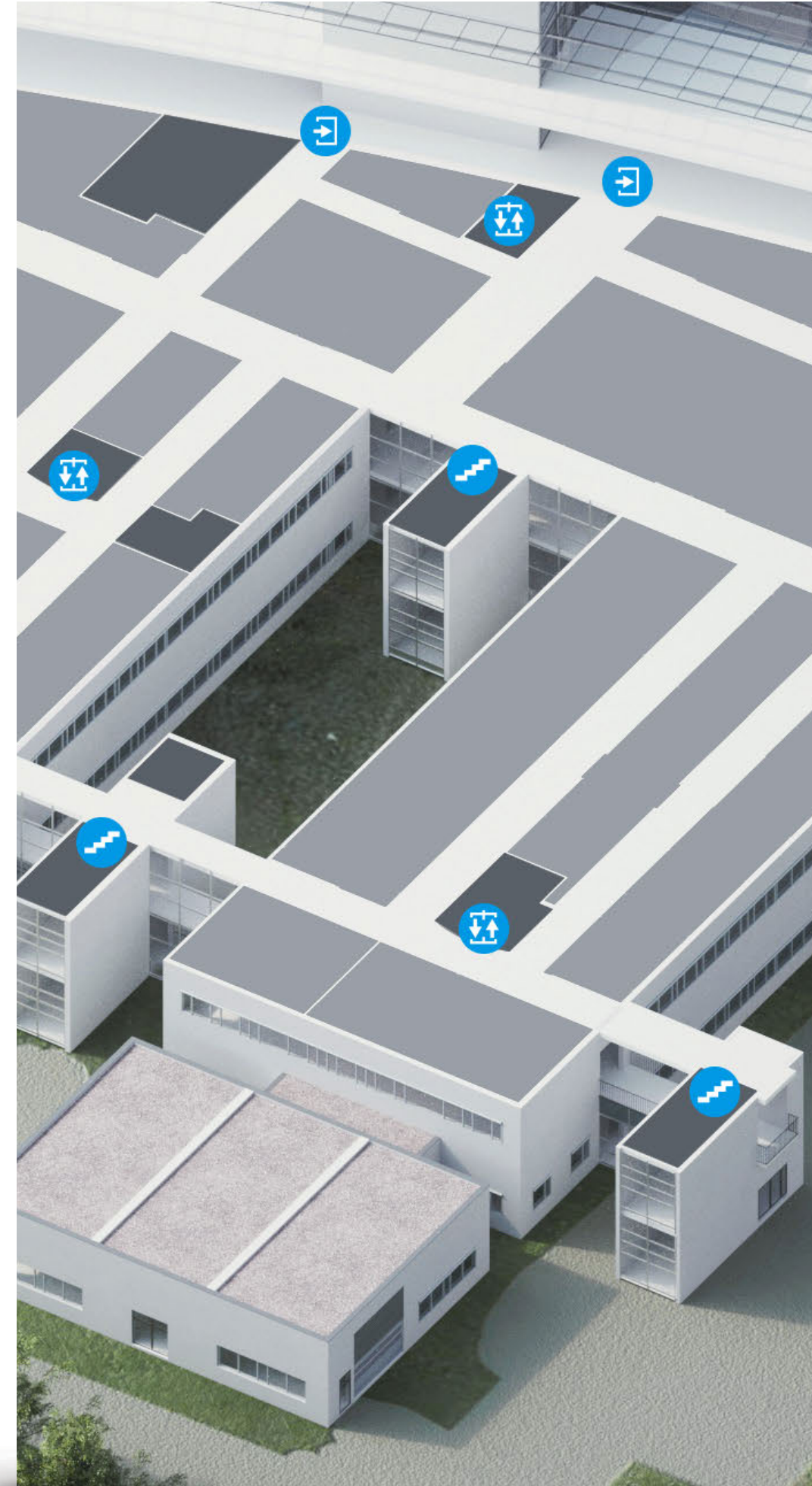
Ziel: Anmeldung SDS





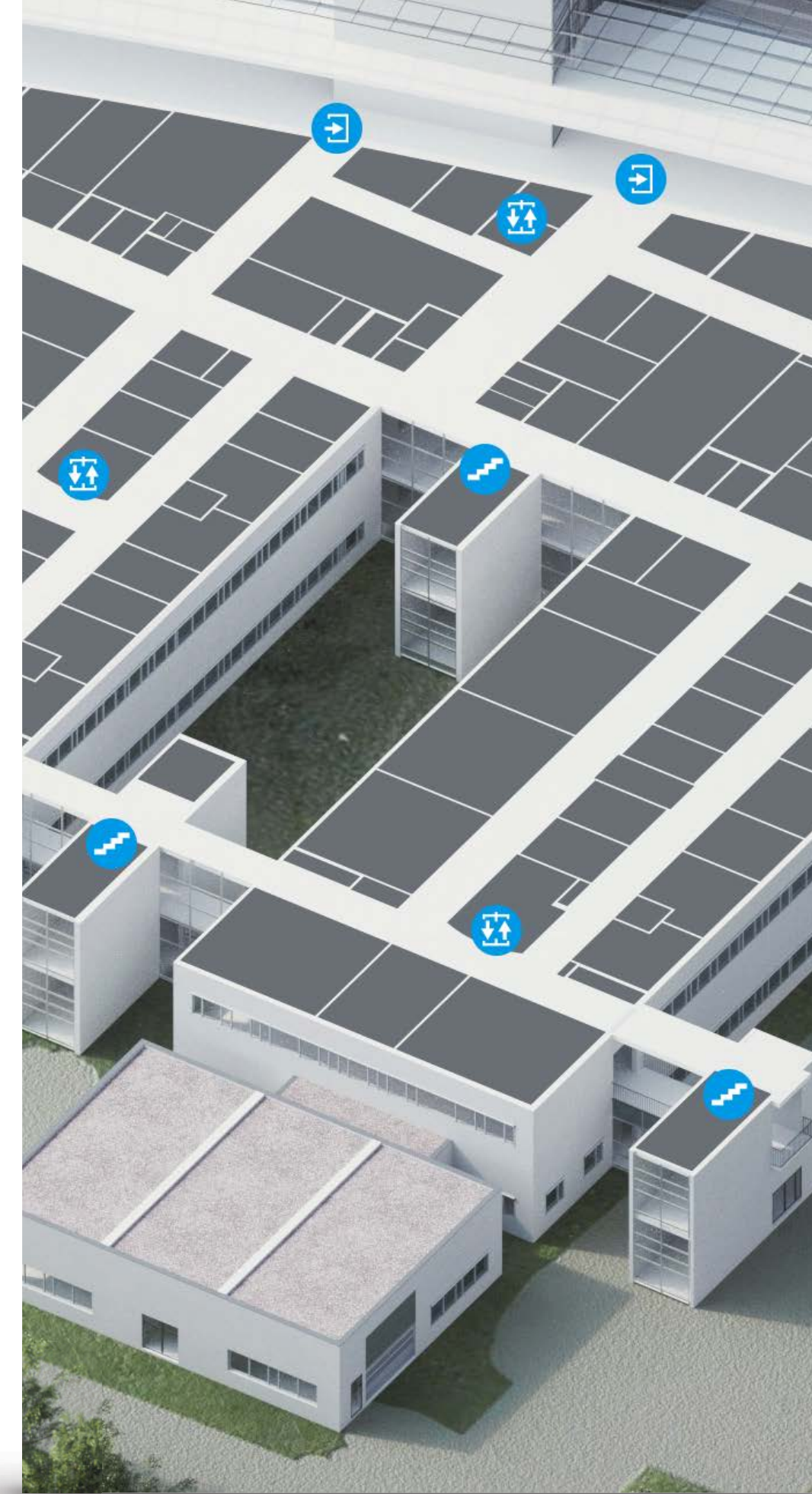
Beispiel: Rolle “Besucher“

Nur ein Raum ist sichtbar. Nur die Ziel-Etage und die zur Zuwegung benötigte Etage (Z.B. Erdgeschoss mit Haupteingang) ist zu öffnen. Alle anderen Räume sind gruppiert und inaktiv.



Beispiel: Rolle “Registrierter Patient“

Mehrere Behandlungsräume und andere wichtige Anlaufpunkte sind sichtbar.



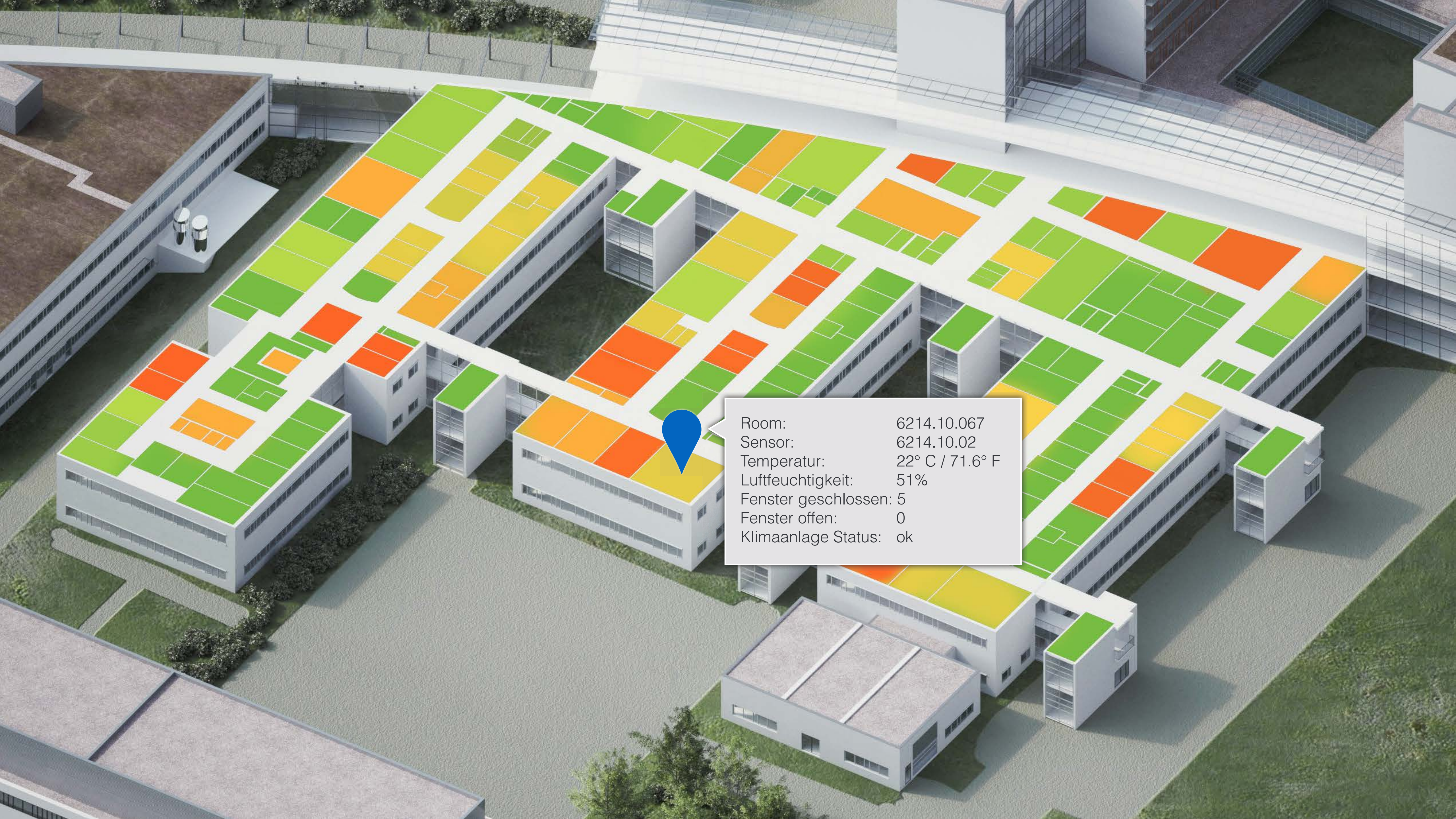
Beispiel: Rolle “Administrator“

Alle Räume und Rauminfos sind zu sehen

Sicherheit

Transparenz nach Maß

- Steuern Sie die Sichtbarkeit Ihrer Gebäude ganz nach Ihren Bedürfnissen
- Zeigen Sie z.B. Gästen, Mitarbeitern, Führungskräften und Administratoren unterschiedlich aufgelöste Grundrisse und Gebäudeinfos.
- Mit Benutzerrollen können Sie exakt steuern, wer welche Gebäude, Etagen und Räume sehen darf. Auch die Informationen zu den Objekten können rollenbasiert ausgegeben werden.



Room: 6214.10.067
Sensor: 6214.10.02
Temperatur: 22° C / 71.6° F
Luftfeuchtigkeit: 51%
Fenster geschlossen: 5
Fenster offen: 0
Klimaanlage Status: ok

Unsere Lösung

Weitere Branchen

Weitere Branchen

Hochschulen/Unis

- Raumsuche
- Barrierefreiheit
- Gäste leiten
- Mitarbeitende finden
- Dozentensuche
- Raumausstattung
- Ansprechpartner finden
- Besprechungsräume
- Dienstleistende leiten
- Brandschutzübungen
- ...

Kommunen

- Raumsuche
- Barrierefreiheit
- Bürger leiten
- Dienstleistungen finden
- Ansprechpartner finden
- Gäste leiten
- Mitarbeitende finden
- Besprechungsräume
- Dienstleistende leiten
- Brandschutzübungen
- ...

Unternehmen

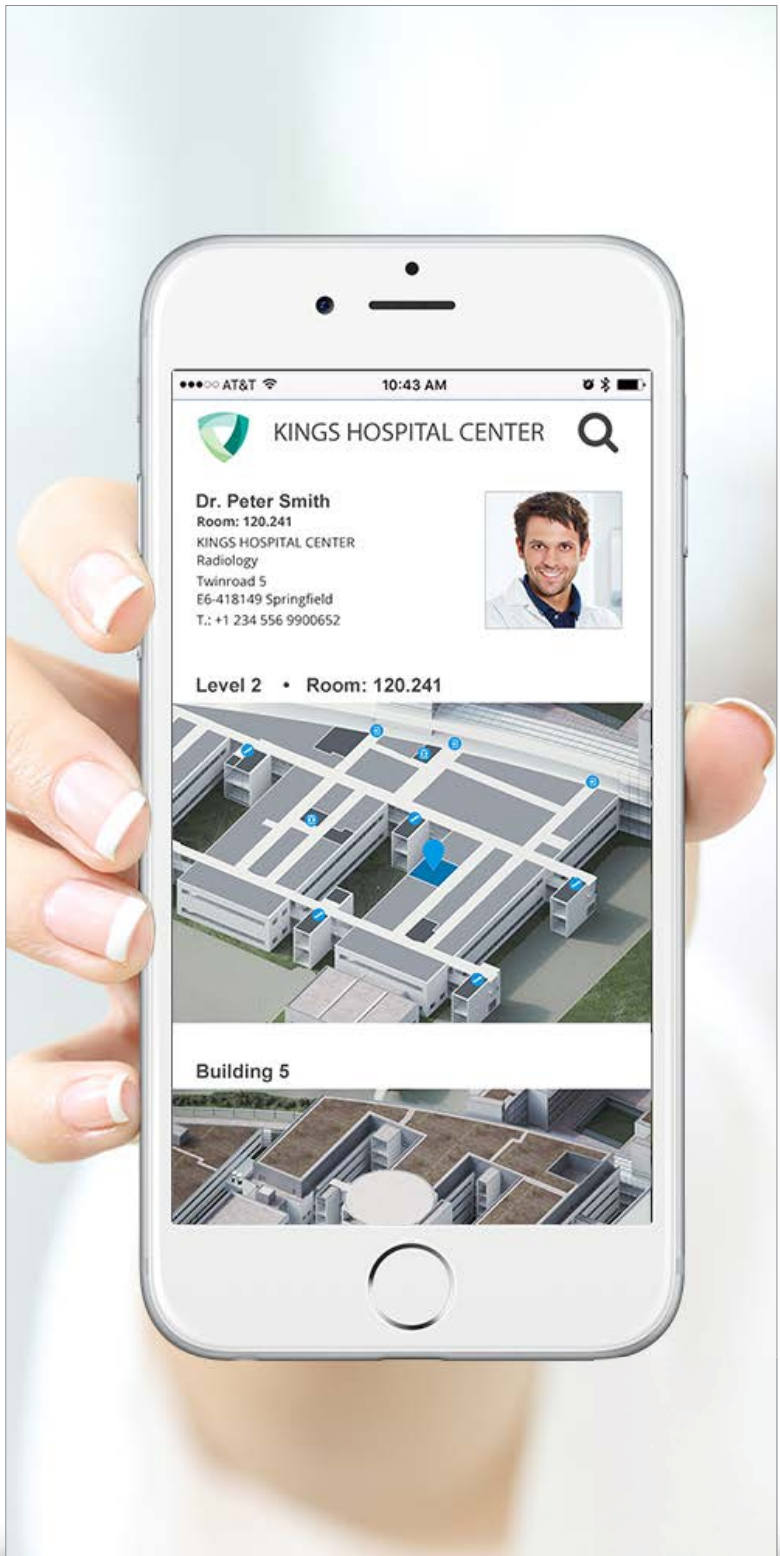
- Raumsuche
- Barrierefreiheit
- Kolleg*innen finden
- Abteilungen finden
- Dienstleistungen finden
- Ansprechpartner finden
- Gäste leiten
- Besprechungsräume
- Dienstleistende leiten
- Brandschutzübungen
- ...

...

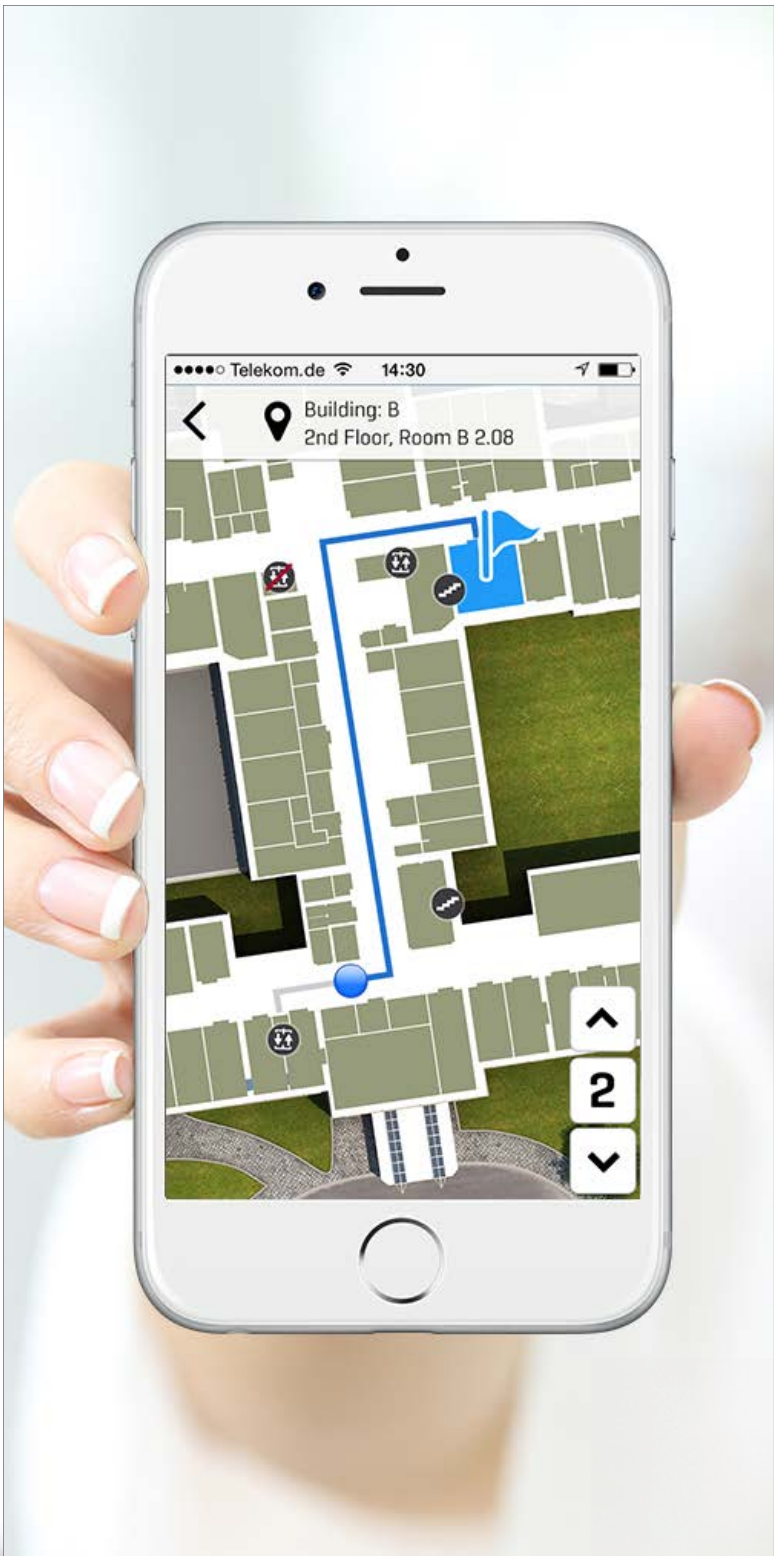
VIRTUAL TWINS – Eine Lösung mit vielen Möglichkeiten



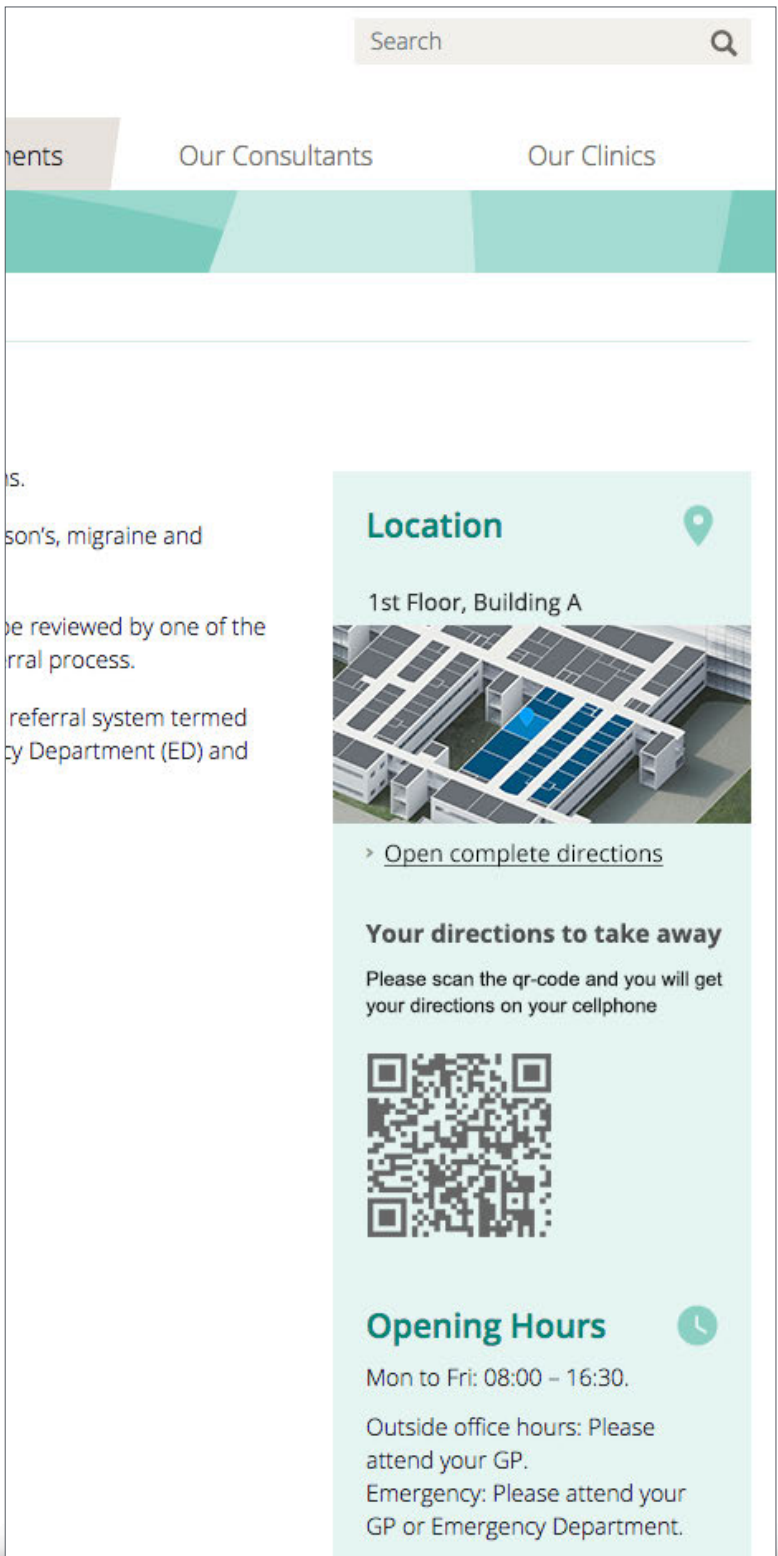
Web portal



Web app



Native app



Website/Intranet Integration



Integration in externe
Lösungen