

ArcGIS Indoors

–

ein Praxisbeispiel an der HFT Stuttgart

Tom Horwath

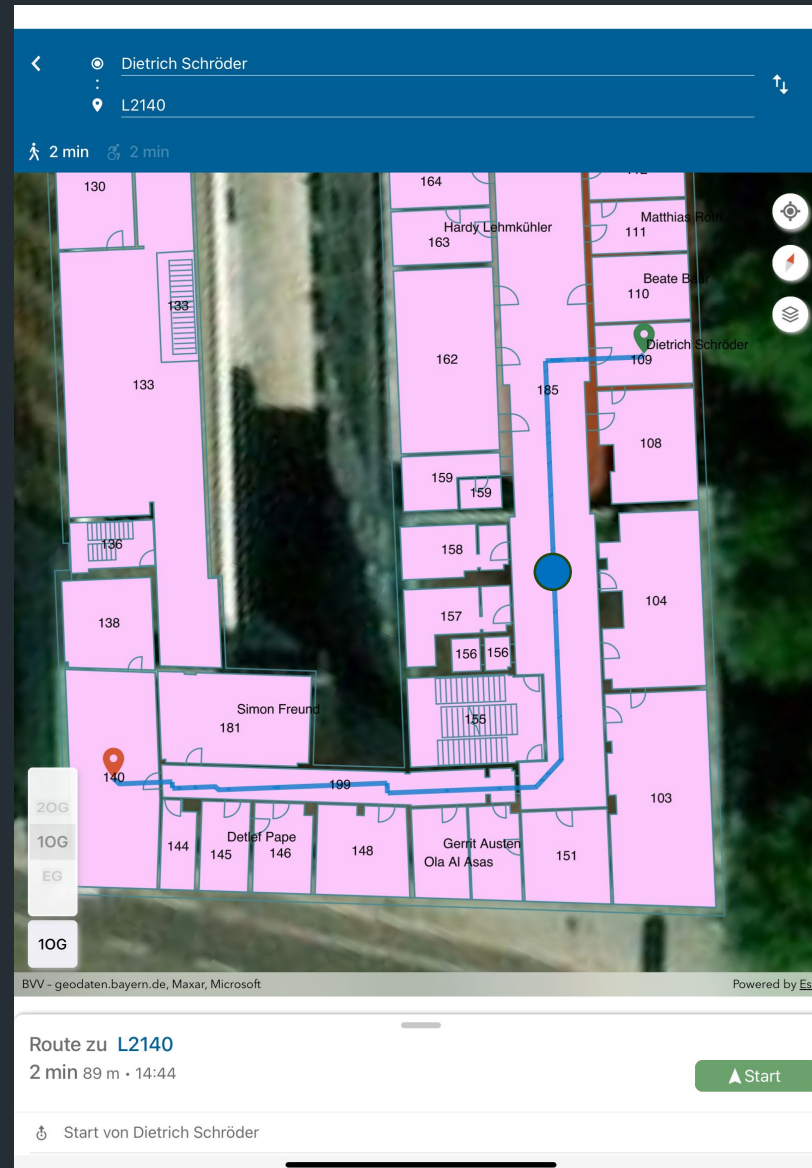
Was ist ArcGIS Indoors?

- Indoor Mapping-System
- Arbeitsplatzverwaltung und -buchung
- Kombinierbar mit Survey123 und Field Maps



Was ist ArcGIS Indoors?

Routing



Navigation

Übersicht



Implementierung der
Grundrissdaten

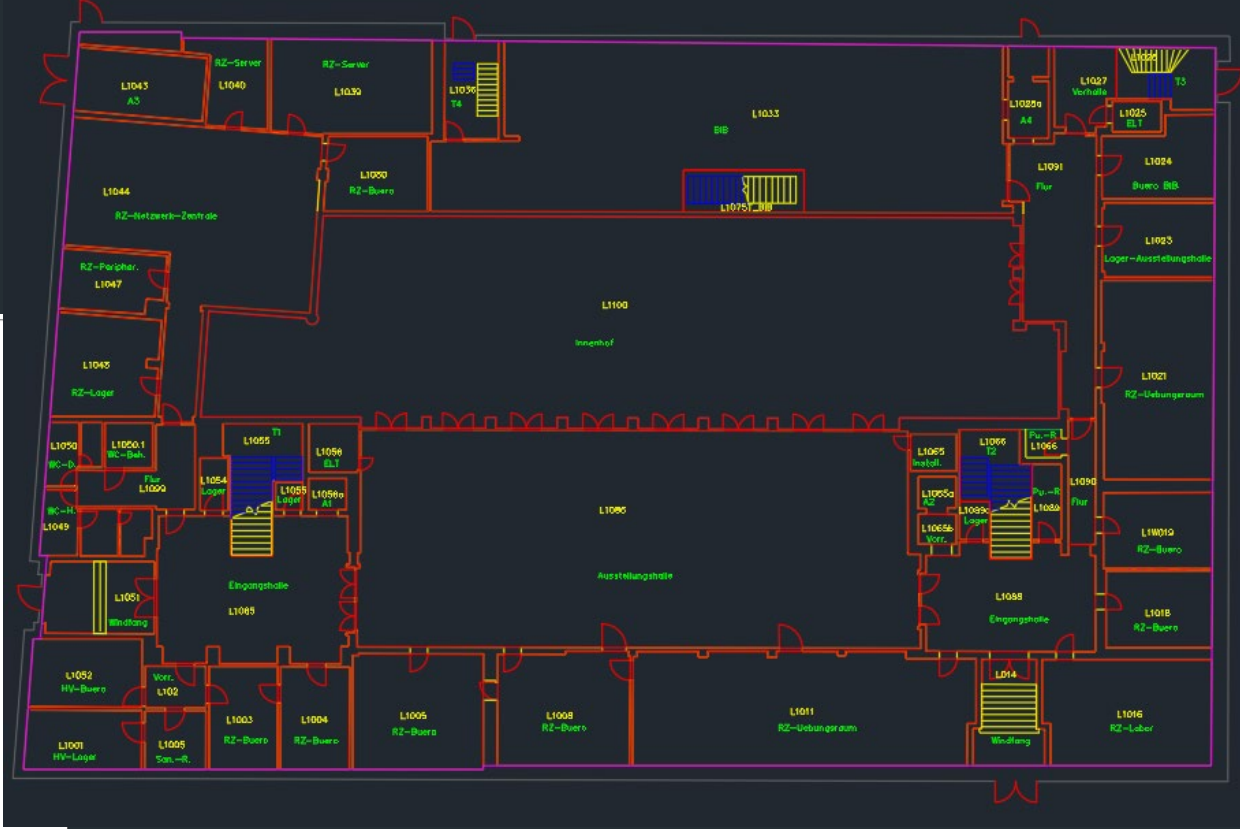
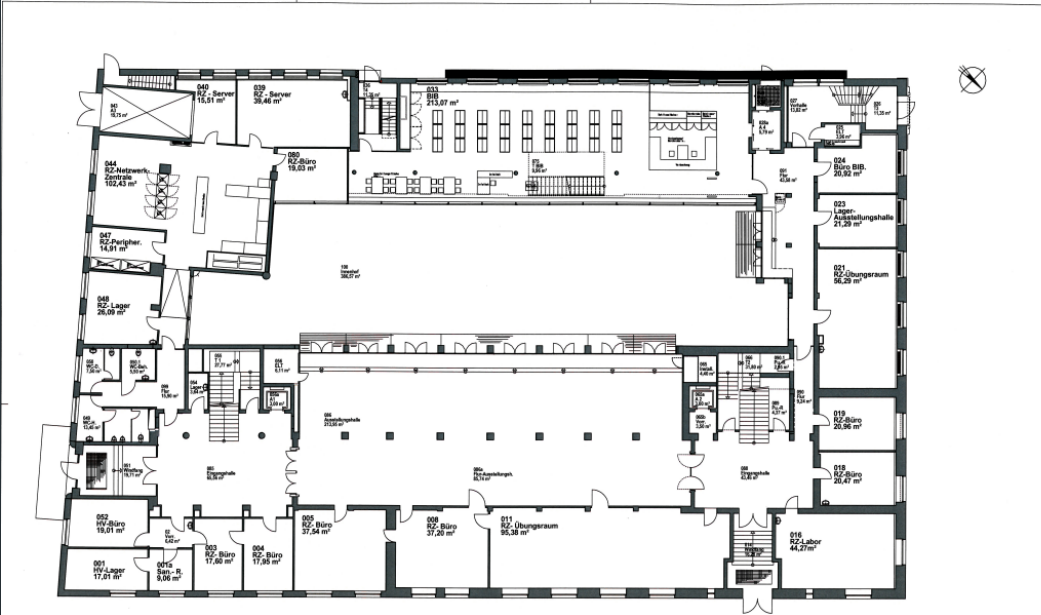


Erstellung Indoor Routing App
für die HFT



Umfrage zum Interesse
an Indoor Routing und
Navigation

Implementierung der Grunddaten



BAU 2
 SCHLOSS-STRASSE 26
 70374 STUTTGART
 Hochschule
 für Technik
 Stuttgart
 EG







Erstellung der Indoor Routing App für die HFT



Floor Transitions

Geoprocessing Generate Floor Transitions

Parameters Environments

Input Facility Features
Facilities

Transition Unit Features
Units

Stairway Unit Expression

Load Save Remove

SQL

Where Use Type is equal to T1

Or Use Type is equal to T2

Or Use Type is equal to T3

Or Use Type is equal to T4

+ Add Clause

✓ The SQL expression is valid.

Elevator Unit Expression

Load Save Remove

SQL

Where Use Type is equal to A1

Or Use Type is equal to A2

Or Use Type is equal to A3

Or Use Type is equal to A4

+ Add Clause

✓ The SQL expression is valid.

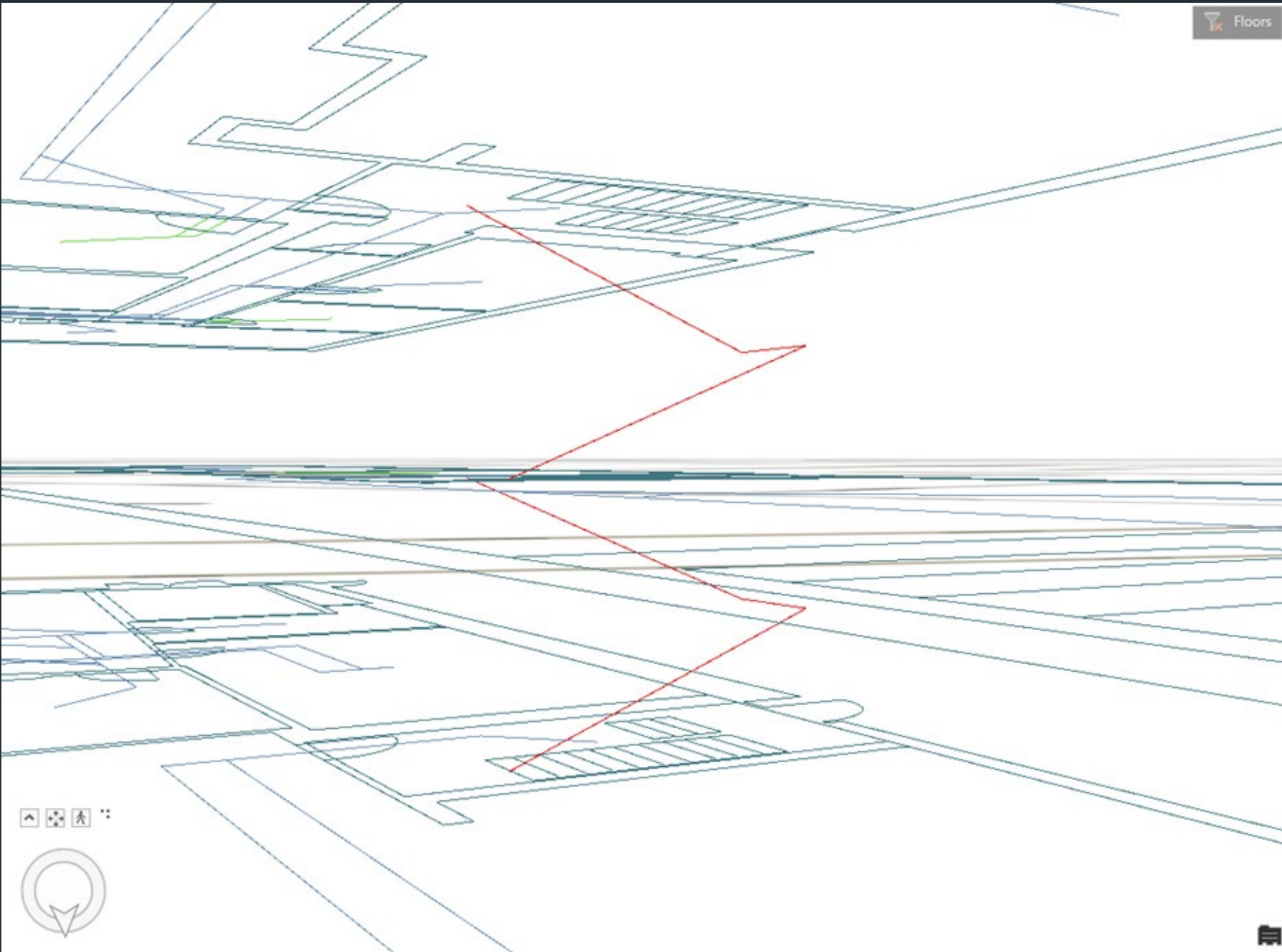
Pathway Features
PrelimPathways

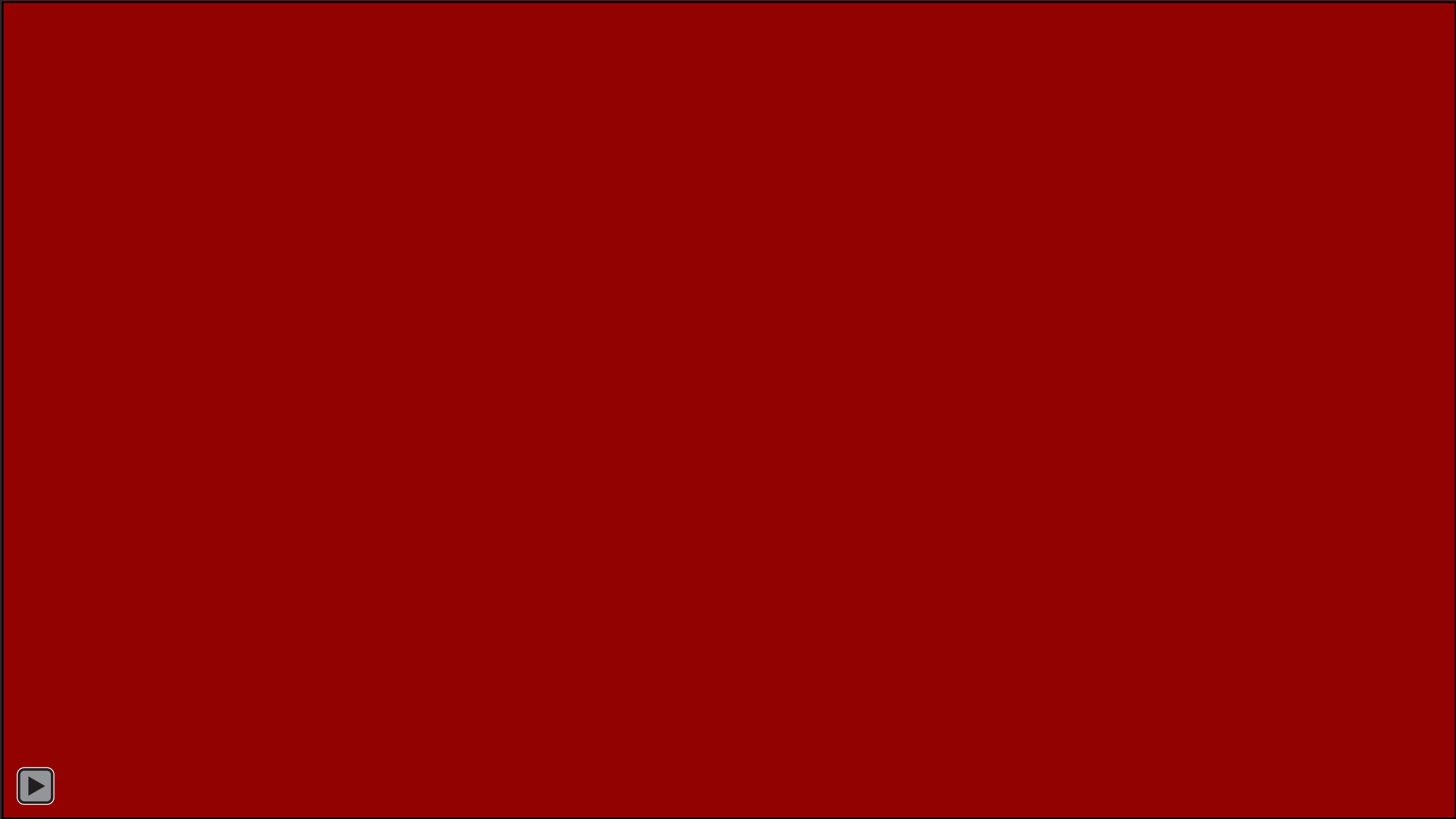
Target Transitions
PrelimTransitions

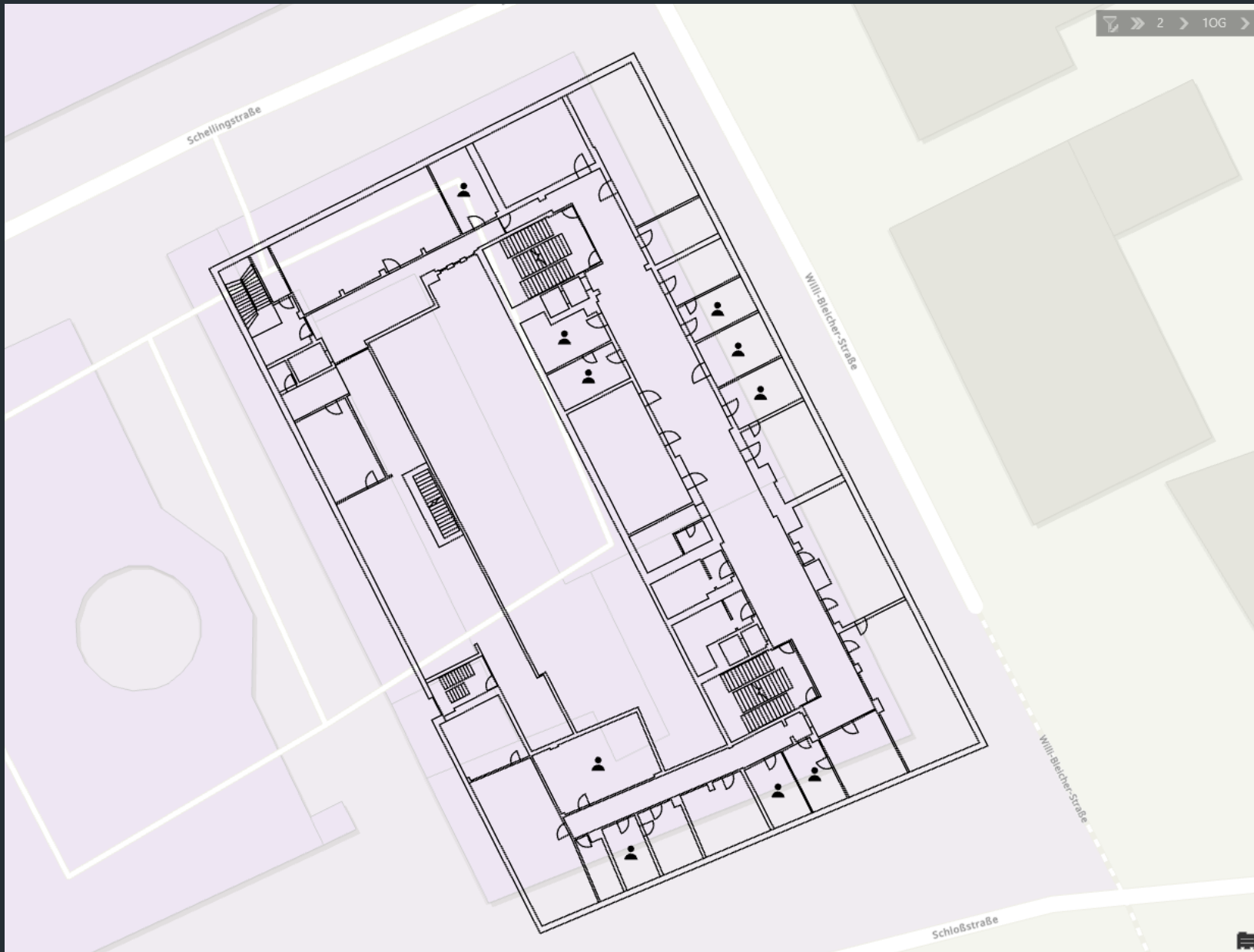
Elevator Delay

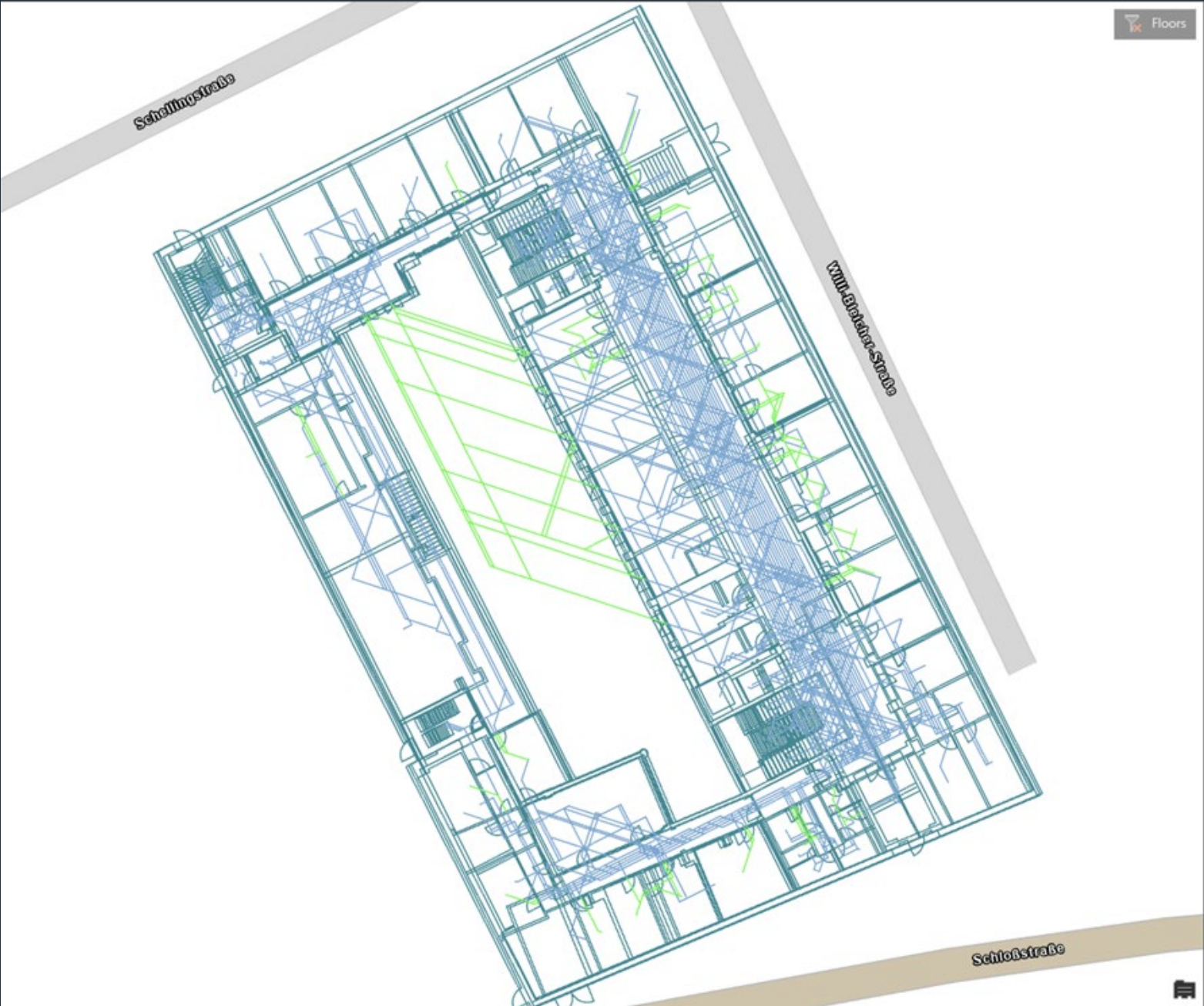
Delete Existing Transitions

Run

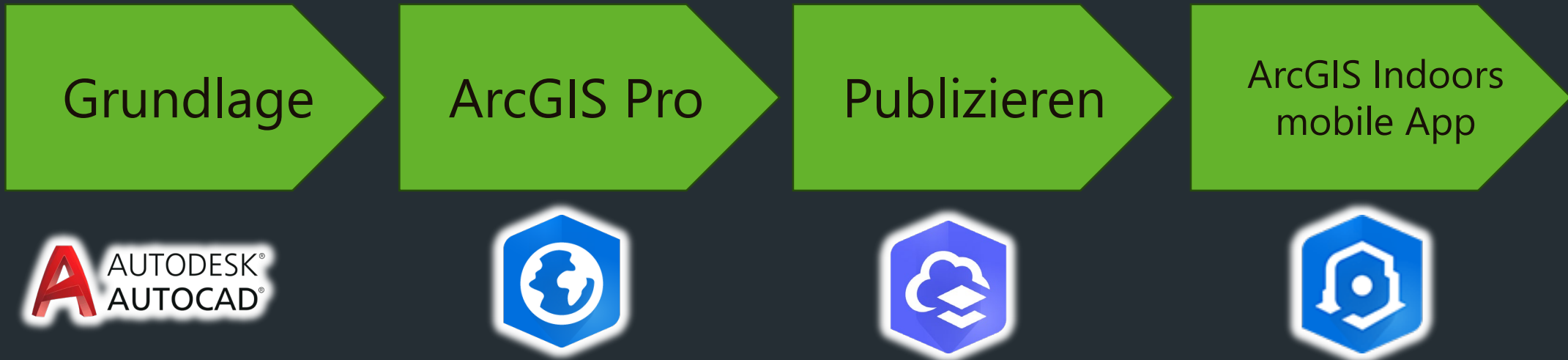








Der Prozess im Überblick





ArcGIS® Indoors™

Anmelden

Als Gast fortfahren

Zitate aus der Umfrage



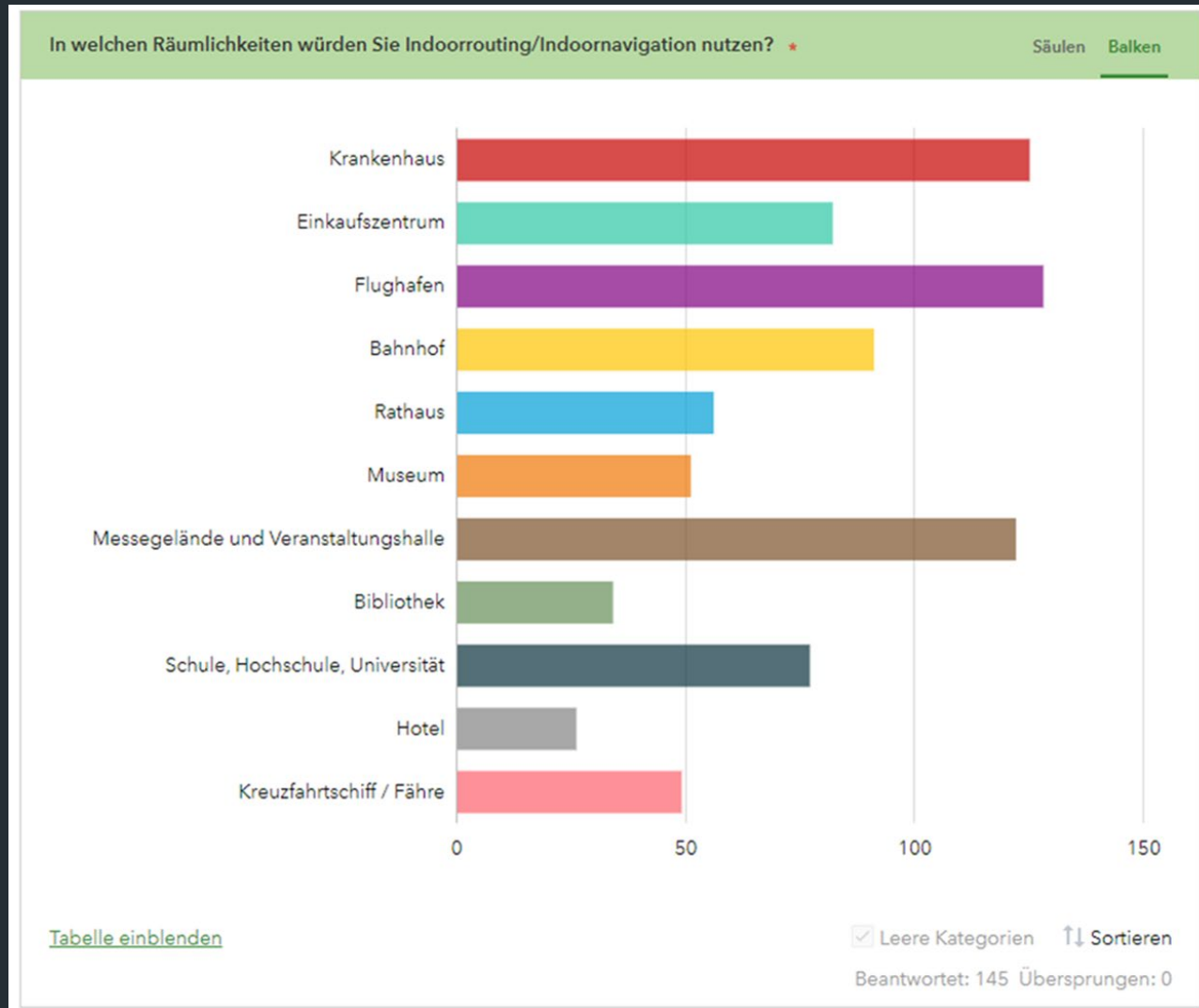
„Großer Mehrwert bei Gebäudekomplexen! In Form einer leicht zugänglichen, mobilen App.“

„Die Nutzung käme auf die Größe des Gebäudes und die Ausschilderung an.“

Erkenntnisse aus der Umfrage

- Großer Nutzen von Indoor-Routing und Indoor-Navigation
- Mobile App ohne Anmeldung
- Speziell in großen Gebäudekomplexen wie Krankenhäuser, Flughäfen oder Messegelände und Veranstaltungshallen

Erkenntnisse aus der Umfrage



Was folgt

ArcGIS Indoors bietet mehr als nur Routing



Installation eines IPS (Indoor Positioning System)



Anbringen von Beacons (Bluetooth-Sender)



Vielen Dank.



© 2013 Bentley Systems, Incorporated
All rights reserved. Bentley and the
Bentley logo are registered trademarks or
trademarks of Bentley Systems, Incorporated or
its direct or indirect subsidiaries. Other
brands and product names are trademarks of
their respective owners.