Umsetzung einer schematischen Geometrie für den Campus

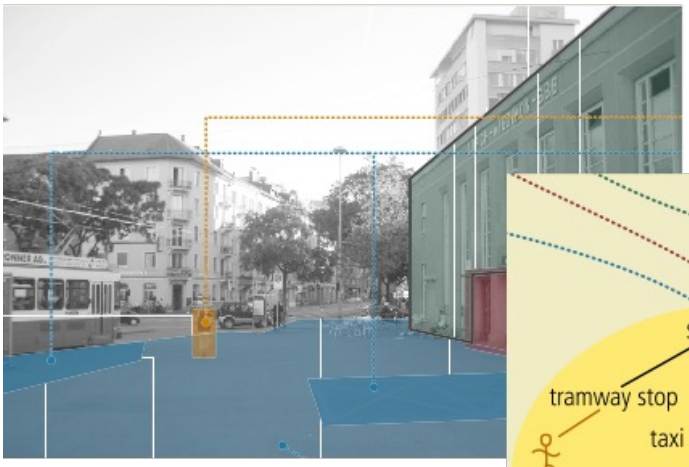
Bachelorarbeit

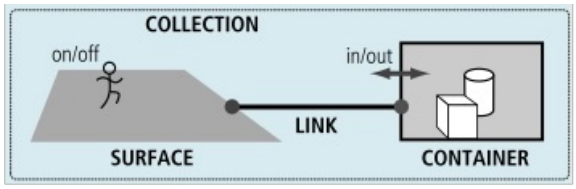
Motivation

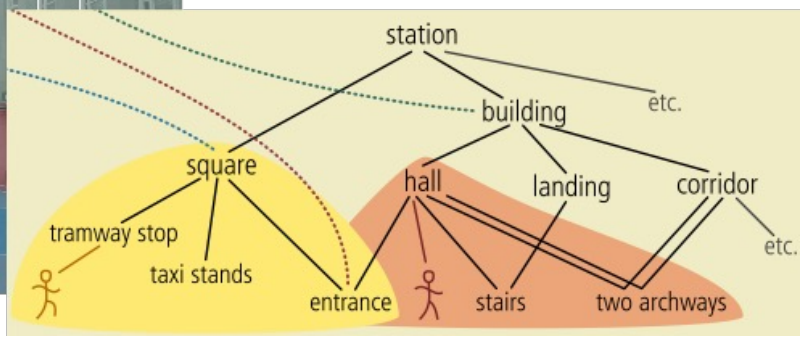
- Aus der Umweltpsychologie wissen wir, dass die Struktur von geographischen Räumen in Form von Image Schemata wahrgenommen wird.
- Eine praxisnahe Modellierung der image schemata ist mit der sogenannten schematischen Geometrie (s. Abb.) möglich, die auch einRouting erlaubt.

Forschungsfragen

- Welche Image schemata können Sie auf dem Campus identifizieren? Erstellen Sie einen Graphen (s. Abb.) für den Augsburger Campus
- Welche dieser Image schemata sind besonders für mobilitätsbehinderte Personen geeignet?







Methodik

- Klassifizieren von image schemata (Basis für Datenerhebung)
- Empirische Untersuchung
  - Erhebe image schemata vor Ort
  - Dokumentiere sie mit neuen tags in OSM
  - Dokumentiere sie mit Bildern
- Erstellen des Graphen
  - Codieren in GraphML oder einer anderen XML Sprache
  - Visualisierung zur Kontrolle
- Visualisierung von möglichen Problemstellen speziell für mobilitätsbehinderte Personen

Was müssen Sie können oder lernen?

- Erstellen von tags in OpenStreetMap
- Visualisierung in GIS auf Basis von OpenstreetMap
- Erstellen des Graphen mit Hilfe eines frei verfügbaren Tools (z.B. yEd)

Sabine Timpf
University of Augsburg, Geoinformatics Group, sabine.timpf@uni-a.de

Marktplatz der Forschung