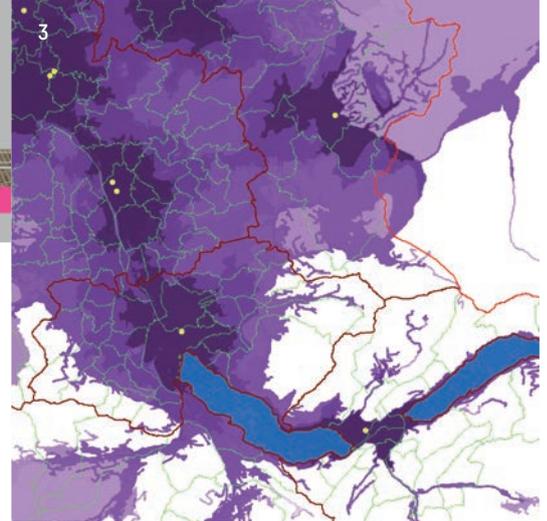
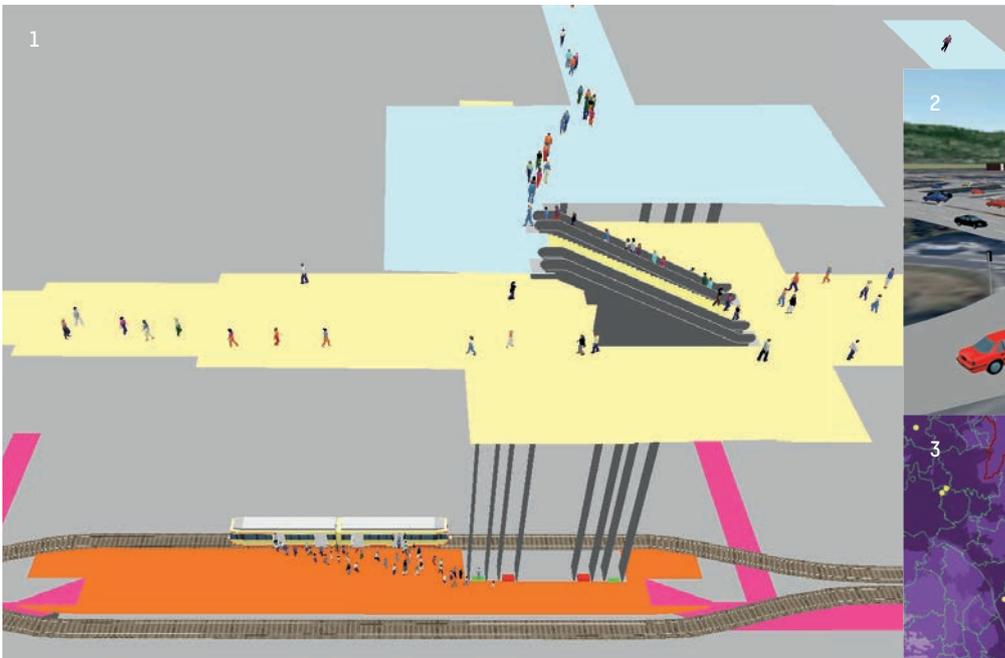




# Kompetenz Modelle und Simulationen

- Langjährige Erfahrung im Bereich der Verkehrsmodellierung und Verkehrssimulation
- Lückenloses Angebot von Modellen und Simulationen zur Lösung verkehrlicher Aufgaben
- Qualifizierte und kompetente Mitarbeitende

Gesamtlösungen sind unser Plus.



## Wir erarbeiten komplexe Speziallösungen.

Modelle und Simulationen sind als Standardwerkzeuge der Verkehrsplanung bei der Erstellung, Prüfung und Bewertung verkehrlicher Konzepte und Massnahmen unverzichtbar. Neben Anwendungen im Rahmen von Machbarkeits- oder Variantenstudien erarbeiten wir erfolgreich komplexe Speziallösungen. Wir setzen moderne Planungsinstrumente ein und entwickeln individuelle Anwendungen. Mit dem Einsatz von MultiAgenten-Systemen begegnen wir den steigenden Anforderungen bezüglich Dynamik und individueller Betrachtung.

### 1 Multimodale Simulation

Umsteigen zwischen U-Bahn, Zug, Bus und Individualverkehr.

### 2 Verkehrssimulation

Signalgesteuerter Knoten an einem Autobahnanschluss.

### 3 Modellanalysen

Isochronen bilden die Erreichbarkeit als kürzeste Fahrzeiten ab.

### Kernkompetenzen Modelle

- Verkehrsprognosen im Rahmen von Szenarien für zukünftige Netzzustände und Siedlungsentwicklungen
- Ermittlung der Verkehrsnachfrage nach Tageszeit und Verkehrsmittel
- Prognosen des Verkehrsaufkommens spezieller Erzeuger wie z.B. Einkaufszentren, Betriebe und Freizeitanlagen

### Kernkompetenzen Simulationen

- Mikroskopische Simulation des Verkehrsflusses
- Agentenbasierte Simulation von Fußgängerbewegungen in- und ausserhalb von Gebäuden
- Simulation von Evakuierungsszenarien
- Multi-Agenten-Systeme (Simulation von Prozessen und individuellem Entscheidungsverhalten)
- Dynamik im multimodalen System wie z.B. in Bahnhöfen