

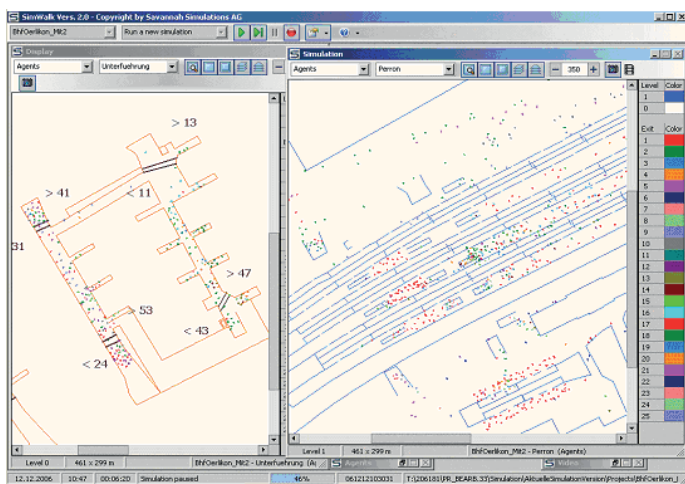
Analyse der Auswirkungen einer geplanten Passagierunterführung.

Die Firma Ernst Basler + Partner AG führte für den Bahnhof Zürich-Oerlikon (Schweiz) eine Simulationsanalyse der Passanten- und Passagierströme durch. Dabei wurden verschiedene geplante Ausbaustände des Bahnhofs berücksichtigt.

Die Untersuchung konzentrierte sich auf eine geplante Quartierverbindung zwischen dem Bahnhofplatz Süd und dem Entwicklungsgebiet „Zentrum Zürich Nord“, die unter dem Bahnhof Oerlikon hindurch führen soll. Die Simulation sollte zu folgenden Fragestellungen Aufschlüsse liefern:

- Welche Auswirkungen haben zusätzliche Treppenaufgänge aus der Quartierverbindung zu den Perrons auf den Personeneinfluss?
- Inwieweit wird hierdurch das Routenverhalten der Personen beeinflusst
- Gibt es Leistungsengpässe im Gesamtsystem, insbesondere im Zugangs- bzw. Abgangsbereich der Perrons?

In der Simulation wurden zwei mögliche Ausbaustände des Bahnhofs simuliert und gegenübergestellt: die Ausbaustände „Quartierverbindung mit Perronzugang“ und „Quartierverbindung ohne Perronzugang“.



Aufgrund der Fragestellung ergab sich die Anforderung an die Software, dass die Personen ihren Weg kapazitätsabhängig wählen, d.h. sich für ihren Weg nach der momentanen Belastung (Staus) und dem Personenaufkommen entscheiden. Zudem musste die kapazitätsabhängige Modellierung von Treppen durch die Software ermöglicht werden. Durch die Simula-

Summary

Ernst Basler + Partner AG, Schweiz, führte eine Simulationsstudie zur Evaluation der Auswirkungen einer zusätzlichen geplanten Passagierunterführung durch. Potentielle Engpässe wurden festgestellt, die in den weiteren Planungsprozess einbezogen wurden.



tion mit SimWalk konnte die Verlagerung der Personenströme in Abhängigkeit vom jeweiligen Ausbaustand des Bahnhofs Oerlikon aufgezeigt werden. Zudem wurden Leistungsengpässe im Abgangsbereich der Perrons ermittelt sowie im Zugangsbereich zu den Personenunterführungen im Treppenbereich, der den Bahnhofsvorbereich mit den Personenunterführungen verbindet.

Kontakt

Savannah Simulations AG
 Alte Dorfstrasse 24
 CH-8704 Herrliberg
 Schweiz
 Tel: +41 (0)44 790 17 14
 sales@simwalk.com
 www.simwalk.com