



# QUICKWAY

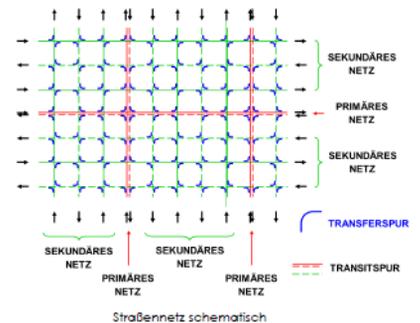
## Das Verkehrskonzept für Smart Cities

Intelligentes Straßennetz | Schlanke UHPC Hochfahrwege | Autonome Fahrzeuge | Multifunktionale Tragstruktur

QUICKWAY ist ein Verkehrswegenetz über gewöhnliche Straßen für den Personen- und Güterverkehr in „Green Cities“, sowohl für neue als auch für vorhandene Megacities. Das System besteht aus schlanken kreuzungsfreien Hochfahrwegen. Die Leichtigkeit des Systems wird durch UHPC erreicht. Das System schafft Raum für autonome Fahrzeuge, sowie neue Wege für den Rad- und Fußgängerverkehr. Neben den Fahrwegen in unterschiedlicher Ebenen, wird eine Dachkonstruktion zum Schutz der Verkehrsteilnehmer vor Umwelteinflüssen integriert. Mit Photovoltaik kann sie der Gewinnung von Sonnenenergie und dem Sammeln von Regenwasser dienen. Jedes Element besteht aus verschiedenen Segmenten aus einem Baukastensystem. Diese werden durch eine externe Vorspannung und Trockenfugen zusammengesetzt. Diese modulare Konstruktionsmethode ermöglicht eine einfach vervielfältigbare Herstellung der Segmente und eine schnelle und leichte Montage des QUICKWAY Systems.

### Das QUICKWAY Verkehrswegenetz

- Hochfahrwege mit 3 Netztypen
- Kreuzungsfreie Knoten
- von Tür zu Tür
- 3 verschiedene Netztypen
- nach „Automated People Mover Standards“



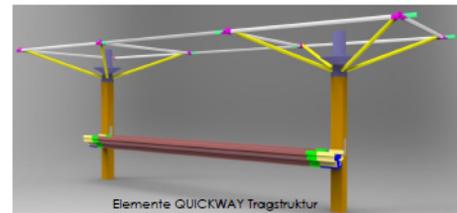
### Effiziente Verkehrssteuerung

- Autonome Fahrzeuge
- Zentrale Steuerung
- Zieloptimierter Verkehr

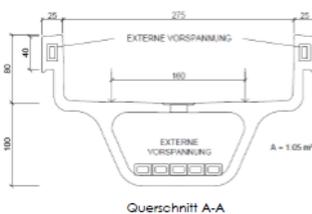


### Modulares Baukastensystem

- Segmentbauweise
- Schlanke Bauteile
- Hohe Vorfertigung
- Schnelle Montage durch Vorspannung mit Trockenfugen

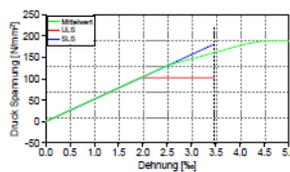


### Optimierter Querschnitt aus faserbewehrtem UHPC



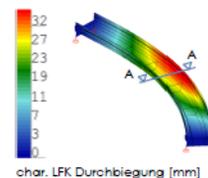
### Objektorientierte Materialentwicklung

- Faserbewehrter UHPC
- Zugtragverhalten mit Verfestigung
- Druckfestigkeit >150MN/m<sup>2</sup>
- Hohe Dauerhaftigkeit



### Statische Analyse Baukastensystem

- Spannung
- Verformung
- Dynamisches Verhalten



## Kontakt

Dipl.-Ing. Johannes Oppeneder

Lessingstraße 25  
8010 Graz, Österreich  
Tel.: +43 316 873 6698  
Mail: oppeneder@tugraz.at



FFG

