



## VERKEHRSPLANUNG UND ANALYSE VON LEBENS- ZYKLUSKOSTEN

### Fraunhofer-Institut für Verkehrs- und Infrastruktursysteme IVI

Institutsleiter  
Prof. Dr.-Ing. Matthias Klingner

Zeunerstraße 38  
01069 Dresden

#### Ansprechpartner

Dr.-Ing. Thoralf Knoté  
Telefon +49 351 46 40-628  
thoralf.knote@ivi.fraunhofer.de

[www.ivi.fraunhofer.de](http://www.ivi.fraunhofer.de)

#### Verkehrsnachfrage- und -netzmodelle

Das Fraunhofer IVI entwickelt mit Hilfe moderner Ingenieursoftware Verkehrsnachfrage- und Verkehrsnetzmodelle für den öffentlichen und den Individualverkehr.

Neben der Konzeptentwicklung entwirft das Fraunhofer IVI auf der Grundlage von Verkehrsnachfrage- und Verkehrsnetzmodellen Infrastrukturanlagen für

- den motorisierten und nicht-motorisierten Individualverkehr,
- konventionelle und innovative Systeme des öffentlichen Verkehrs,
- den Radverkehr sowie
- Fußgänger.

Außerdem werden Möglichkeiten zur Einführung innovativer Verkehrssysteme, speziell intermediäre ÖPNV-Fahrzeugkonzepte (z. B. AutoTram®) untersucht.

Der Planungsprozess umfasst dabei stets den Vergleich unterschiedlicher Lösungsmöglichkeiten im Hinblick auf

- Kapazität
- Reisezeit
- Qualität des Verkehrsflusses
- Bedienungsqualität
- Verkehrssicherheit
- Umweltschutz
- Nachhaltigkeit sowie
- Lebenszykluskosten.

Der Einfluss der einzelnen Kriterien auf das Gesamtergebnis variiert in Abhängigkeit von den jeweils zu beachtenden Rahmenbedingungen.

**1** Verkehrsinfrastruktur für verschiedene Nutzergruppen.

