

## **INHALTSÜBERSICHT BAND II – VERKEHRSTECHNIK**

- 9 Datenerfassung und Aufbereitung**
  - Durchführung und Analyse
  - Wahrscheinlichkeitsrechnung
  - Prognosemodelle
- 10 Fahrzeug und Strecke**
  - Fahrdynamik und Fahrzeugfolge
  - Kenngrößen des Verkehrsablaufs
  - Verkehrszustände und Fundamentaldiagramme
- 11 Modellierung von Verkehrsabläufen**
  - Grundlagen und Ziele
  - Verkehrsumlegung (makroskopisches Modell)
  - Mikroskopische Simulation im Straßenverkehr
- 12 Leistungsfähigkeit im Kraftfahrzeugverkehr**
  - Grundlagen der Bemessungsverfahren
  - Leistungsfähigkeit der freien Strecke
  - Knotenpunkte ohne Lichtsignalanlage
  - Knotenpunkte mit Lichtsignalanlage
- 13 Telematikanwendungen im Verkehrswesen**
  - Begriffe und Grundlagen
  - Einsatzbereiche der Telematikanwendungen
  - Anwendungen und Entwicklungstendenzen
- 14 Umweltverträglichkeit im Verkehrswesen**
  - Untersuchungen zur Umweltverträglichkeit
  - Lärm und Schall
  - Lärmschutz im Straßenverkehr
  - Lärmschutz im Schienenverkehr
  - Planerische Maßnahmen zum Schallschutz
- 15 Sicherheitsbewertung**
  - Grundlegende Überlegungen
  - Örtliche Unfalluntersuchungen
  - Sicherheitsaudit und Sicherheitsanalysen