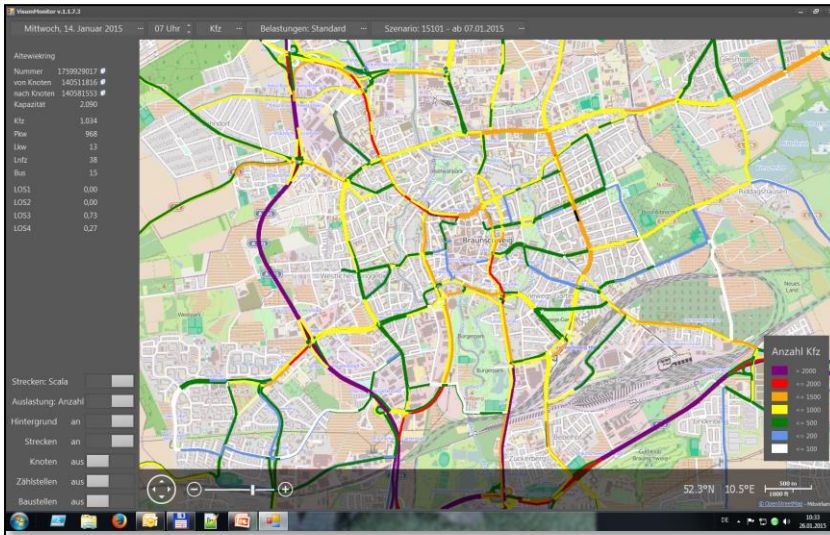


Verkehrsmanagement

▀ ViBS^{mt} – Online Verkehrsmonitoring- und Prognosesystem



ViBS^{mt} steht für Verkehr in Ballungsräumen und Städten und ist ein Monitoringsystem zur stadtweiten Überwachung und Prognose von Verkehrsmengen und Verkehrsqualitäten in Echtzeit.

Auf Basis eines komplexen Verkehrsnachfragemodells, historischer Daten sowie aktueller Verkehrsdaten aus automatischer Detektion berechnet ViBS^{mt} für alle Strecken im städtischen Hauptstraßennetz nach Fahrzeugklassen differenzierte **Verkehrsmengen** sowie **Level-of-Service-Anteile** gemäß HBEFA-Klassifikation¹, z.B. in stündlicher Auflösung.

Ein **Prognosemodul** ermöglicht eine Vorhersage der zu erwartenden Verkehrsbelastungen für die nächsten Stunden (Kurzfristprognose) sowie für die kommenden Tage.

Komfortable Werkzeuge zur **Analyse und Visualisierung** der Berechnungsergebnisse vervollständigen das ViBS^{mt}-System. Sämtliche Daten des Systems werden zentral in einer Datenbank vorgehalten, wodurch sie jederzeit zugänglich und für automatisierte Auswertungen nutzbar sind.

ViBS^{mt} nutzt für die Umlegungsrechnungen das Programmsystem **PTV Visum** (PTV AG), wodurch alle dort verfügbaren Verfahren und Funktionen in ViBS^{mt} integriert werden können.

Die berechneten Verkehrsdaten können aufgrund von Inhalt und Struktur ideal als Eingangsgrößen für eine stadtweite Berechnung von Kfz-Emissionen gemäß HBEFA genutzt werden.

Im Umweltorientierten Verkehrsmanagement Braunschweig (UVM-BS) werden beispielsweise die ViBS^{mt}-Ergebnisse über das Verkehrsmanagementsystem SCALA (Siemens AG) an das Umweltmonitoringsystem Immis^{mt} (IVU Umwelt GmbH) übergeben.

Einsatz

Kontinuierliche, stadtweite Überwachung und Prognose der Verkehrslage im Rahmen des Umweltorientierten Verkehrsmanagementsystems UVM-BS

Ansprechpartner

Dipl.-Inform. Holger Löhner
Dipl.-Ing. Manfred Michael



¹ Handbuch für Emissionsfaktoren im Straßenverkehr (HBEFA)