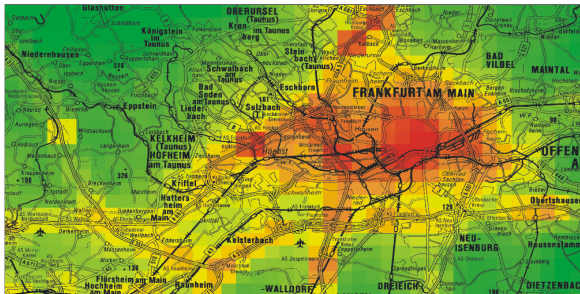


Modelle zur Luftreinhaltung

IMMIS^{em}

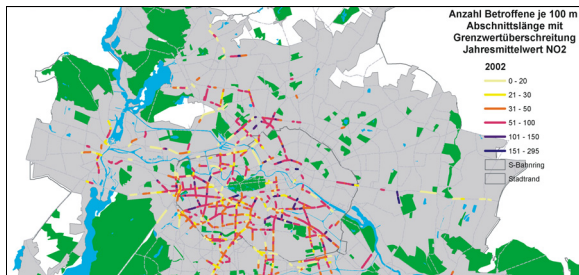
IVU Umwelt bietet mit dem Programmsystem IMMIS^{em} ein umfassendes Instrumentarium zur Beurteilung der Emissions- und Immissionsbelastung. Um dem räumlichen Bezug der in der Umweltplanung verwendeten Daten gerecht zu werden, sind die IMMIS^{em}-Modelle GIS-integriert.

Mesoskala



Bestimmung des regionalen und städtischen Hintergrunds mit IMMIS^{net}

Screening



Landesweite oder stadtweite Analyse der Belastungssituation in Hauptverkehrsstraßen mit IMMIS^{luft} und IMMIS^{cpb}

Mikroskala



Analyse der räumlichen Verteilung der Konzentration im Nahbereich eines Hot Spots mit LAS^{arc}

IMMIS^{em} – Emissionsberechnung

- Berechnung der Emissionen des Straßenverkehrs
- Basierend auf Handbuch für Emissionsfaktoren (HBEFA) und VDI 3782 Blatt 7
- Definition von Fahrverboten (Umweltzone)
- Abrieb- und Aufwirbelungsemissionen
- Bestimmung von Emissionszeitreihen

IMMIS^{luft} – Stadtweites Screening

- Screening-Modell zur Bestimmung der Luftschadstoff-Immissionen in innerstädtischen Straßen
- Kennwerte der BImSchV und EU-Richtlinien
- Schnelle Berechnung und einfaches Handling

IMMIS^{cpb} – Berechnungen in der Straßenschlucht

- Komplexe Einzelfalluntersuchungen unter Berücksichtigung realer Geometrien
- Berechnung von Stundenwerten

IMMIS^{net} – Hintergrundbelastung

- Immissionsklimatologisches Ausbreitungsmodell
- Bestimmung des regionalen und städtischen Hintergrunds

IMMIS^{arc} – GIS Integration der IMMIS-Modelle

- Integration der IMMIS-Modelle in das geographische Informationssystem ArcGIS[®]
- Redundanzfreier Datenbestand
- Ergänzen, Editieren, Korrigieren und Anpassen der Daten mit den Editierwerkzeugen von ArcGIS[®]
- Berechnungsergebnisse als GIS-Daten zur direkten Weiterverarbeitung
- Unterstützung der ESRI Geodatabase

IMMIS^{mt} – Screening-System für Echtzeit-Monitoring

- Screening-System zur stadtweiten Berechnung der Luftschadstoff- und Lärmbelastung auf der Basis von aktuellen Verkehrsdaten
- Echtzeitmodellierung
- Skalierbar und modular
- Datenbankbasiertes Archivsystem

LAS^{arc} – GIS Integration von LASAT

- Integration von LASAT in ArcGIS[®]
- Quell- bzw. Umgebungskonfigurationen als GIS-Daten direkt verwendbar
- Direkte Konvertierung von Ergebnissen zu GIS-Daten

IVU Umwelt GmbH
Umweltplanung – Umweltinformationssysteme



Emmy-Noether-Str. 2
D-79110 Freiburg
Tel: 49 (0)761 / 888 512-0
Fax: 49 (0)761 / 888 512-12
info@ivu-umwelt.de
www.ivu-umwelt.de



Partner Network
Silver

osimmis.uebersicht.1s.de.doc/23.04.12

Weitere Informationen zu IMMIS^{em} finden Sie unter www.immis.de.
Informationen zur IVU Umwelt GmbH finden Sie unter www.ivu-umwelt.de.

IVU Umwelt bietet Gutachten und Belastungsstudien mit IMMIS an: von der Datenerfassung über die grafische und numerische Ergebnisdokumentation und Beratung bis zur Wirkungsanalyse von Maßnahmen.