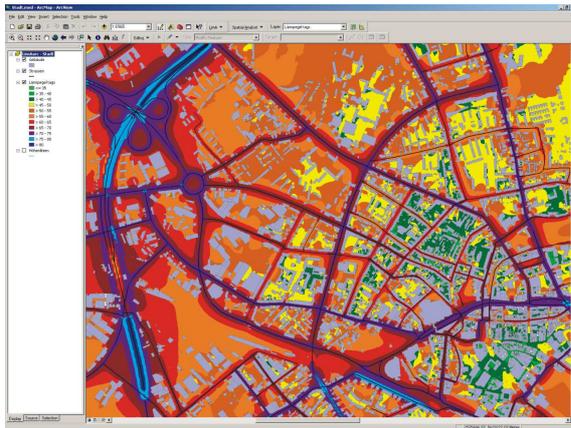


# Lärmberechnungen mit LimA in ArcGIS®

**LimA<sup>arc</sup>** integriert das Programm-  
system LimA zur Berechnung von Schallimmissionen in das Geographische Informationssystem (GIS) ArcGIS der Firma ESRI.

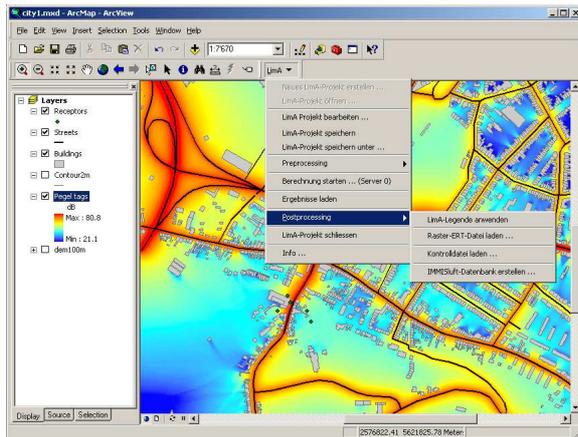
Mit LimA<sup>arc</sup> können in ArcGIS® Lärmberechnungen durchgeführt werden. Die Geodaten sind direkt für die Lärmmodellierung einsetzbar. Ein Export der Geodaten ist nicht mehr nötig und es gibt nur noch einen redundanzfreien Datenbestand für die Lärmberechnung: die Geodaten im GIS.



Lärmberechnung mit LimA<sup>arc</sup> in ArcGIS

## Integration der LimA-Konzeption

LimA<sup>arc</sup> ist eine gemeinsame Entwicklung von IVU Umwelt und der Stapelfeldt Ingenieurgesellschaft. Wichtige LimA-Funktionen, wie z. B. das Server-Konzept, die implementierten Berechnungsnormen und die konfigurierbare Objektbibliothek inklusive der Hilfe-Texte, werden von LimA<sup>arc</sup> direkt verwendet.

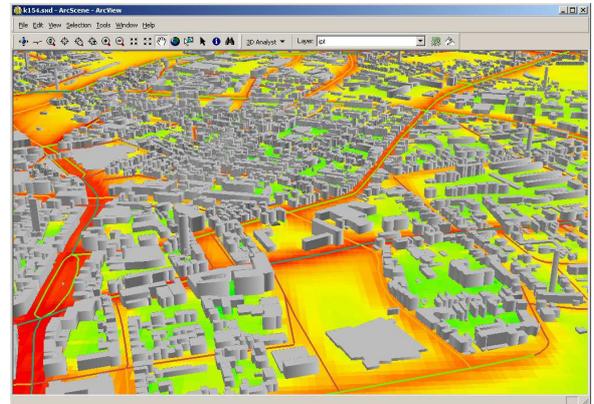


LimA<sup>arc</sup>-Menü in ArcGIS

## Lärmberechnung im GIS

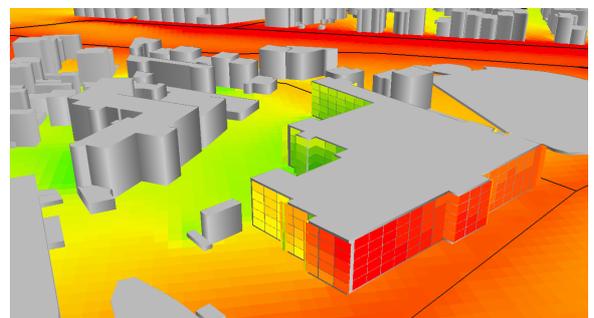
- redundanzfreier Datenbestand
- Nutzung der Geodatabase
- Ergänzen, Editieren, Korrigieren und Anpassen der Daten mit den Editierwerkzeugen von ArcGIS®
- Einstellung der Parameter und Start der Berechnung im GIS
- automatische Konvertierung der Ergebnisse der Lärmberechnung in GIS-Daten als Raster im GRID-Format (auf Anfrage Geodatabase- bzw. Shape-Format)
- direkte Verwendung der Daten zur weiteren Analyse in ArcGIS® und Verknüpfung mit vorhandenen GIS-Daten
- Kartenerstellung mit den mächtigen Werkzeugen von ArcGIS®

## 3D-Daten



Ergebnis einer Lärmberechnung mit LimA<sup>arc</sup> in 3D

- 3-dimensionale Daten komfortabel und schnell darstellen mit 3DAnalyst von ArcGIS®
- effektive visuelle Plausibilitätskontrolle
- eindrucksvolle und informative Präsentation der Ergebnisse auch in Kombination mit vorhandenen Geodaten
- Ermittlung der Belastung von Fassadenelementen zur detaillierten Analyse



Fassadenberechnung mit LimA<sup>arc</sup>

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



limaarc.1s.de.doc/10.05.16

Weitere Informationen zu LimA finden Sie unter [www.stapelfeldt.de](http://www.stapelfeldt.de).  
Informationen zur IVU Umwelt GmbH finden Sie unter [www.ivu-umwelt.de](http://www.ivu-umwelt.de).

IVU Umwelt bietet Gutachten und Belastungsstudien mit LimA<sup>arc</sup> an: von der Datenerfassung über die grafische und numerische Ergebnisdokumentation und Beratung bis zur Wirkungsanalyse von Maßnahmen.