

Dienstleistungen in der Luftreinhaltung

Schadstoff-Bilanzen, Modellierungen, Gutachten

Suchen Sie Antworten auf luftreinhalterische Fragen? Unsere Stärke ist die Kombination von Fachwissen in Luftreinhaltung, Klimatologie, GIS-Verarbeitung und Web-Präsentation.

Emissionen

- Katasterberechnungen und Bilanzierungen der Verursacherguppen und Schadstoffe
- Umsetzung als Rasterkarten in GIS

Immissionen, Luftbelastungskarten

- Modellierung der Ausbreitung für Stickstoffdioxid, Feinstaub, Ammoniak sowie von Säure-Eintrag und Stickstoff-Deposition
- Interpolation von Messwerten, z.B. für Ozonkarten

Messdatenverwaltung und -aufbereitung

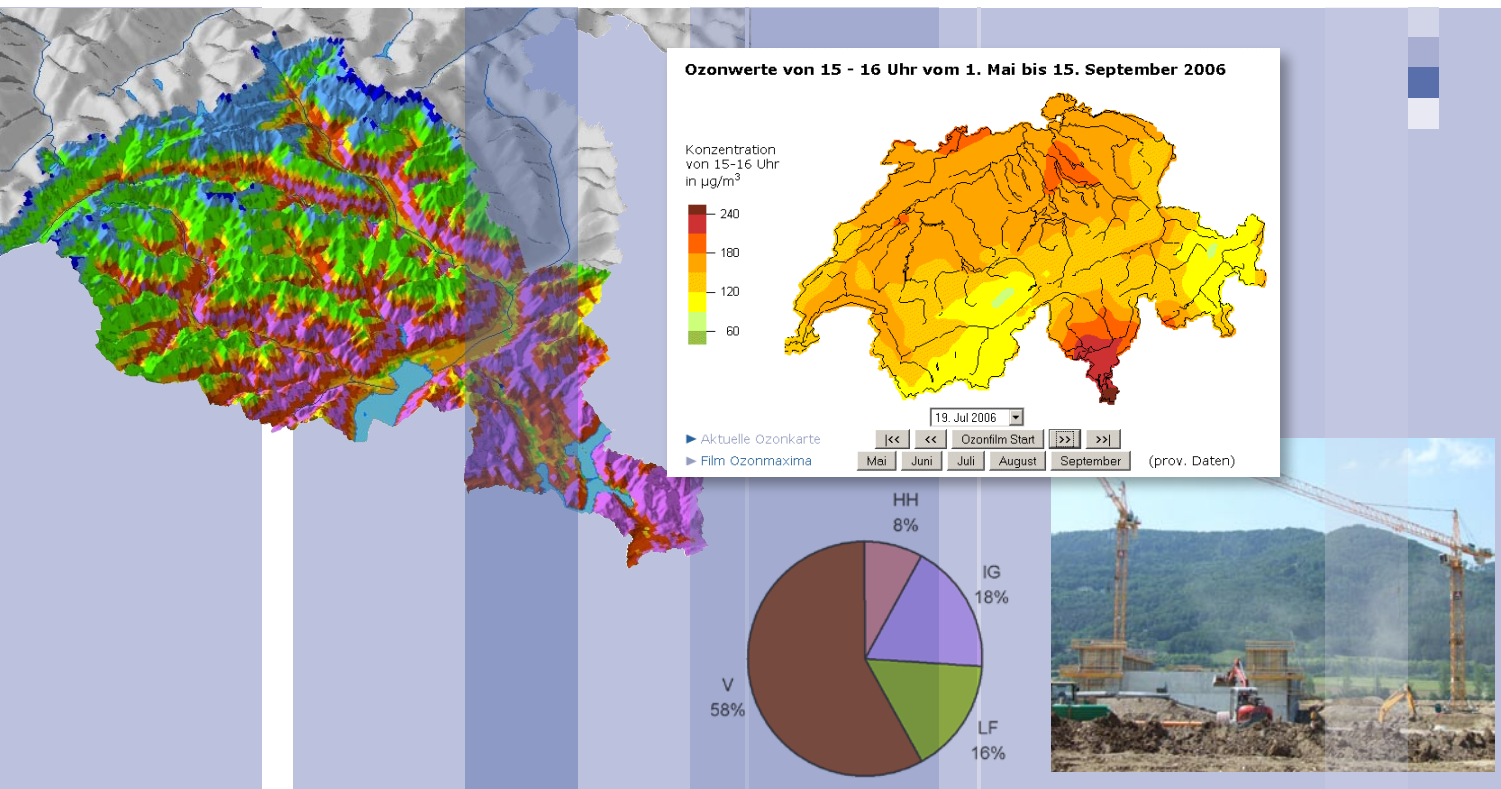
- Analysen, Kontrollen und Statistiken von Immissionsmessungen
- Dokumentationen und Datenpräsentationen im Web

Umweltgutachten

- Umweltverträglichkeitsberichte
- Geruchsemissionen und -immissionen
- Klimatologische Gutachten

Klimawandel, CO₂-Problem

- Analysen im Rahmen der Klimakonvention und des Kyoto-Protokolles
- CO₂-Bilanzierungen



PolluMap-Ausbreitungsmodell

PolluMap ist ein im GIS integriertes Ausbreitungsmodell für Luftschadstoffe. Auf Rasterbasis werden aufgrund der kartierten Emissionen zu erwartende Immissionen flächendeckend berechnet. PolluMap für NO₂ und PM₁₀ wurde von METEOTEST in ArcInfo® realisiert und in einer Arbeitsgemeinschaft mit der Firma INFRAS für das Bundesamt für Umwelt (BAFU) und verschiedene kantonale Fachstellen eingesetzt.

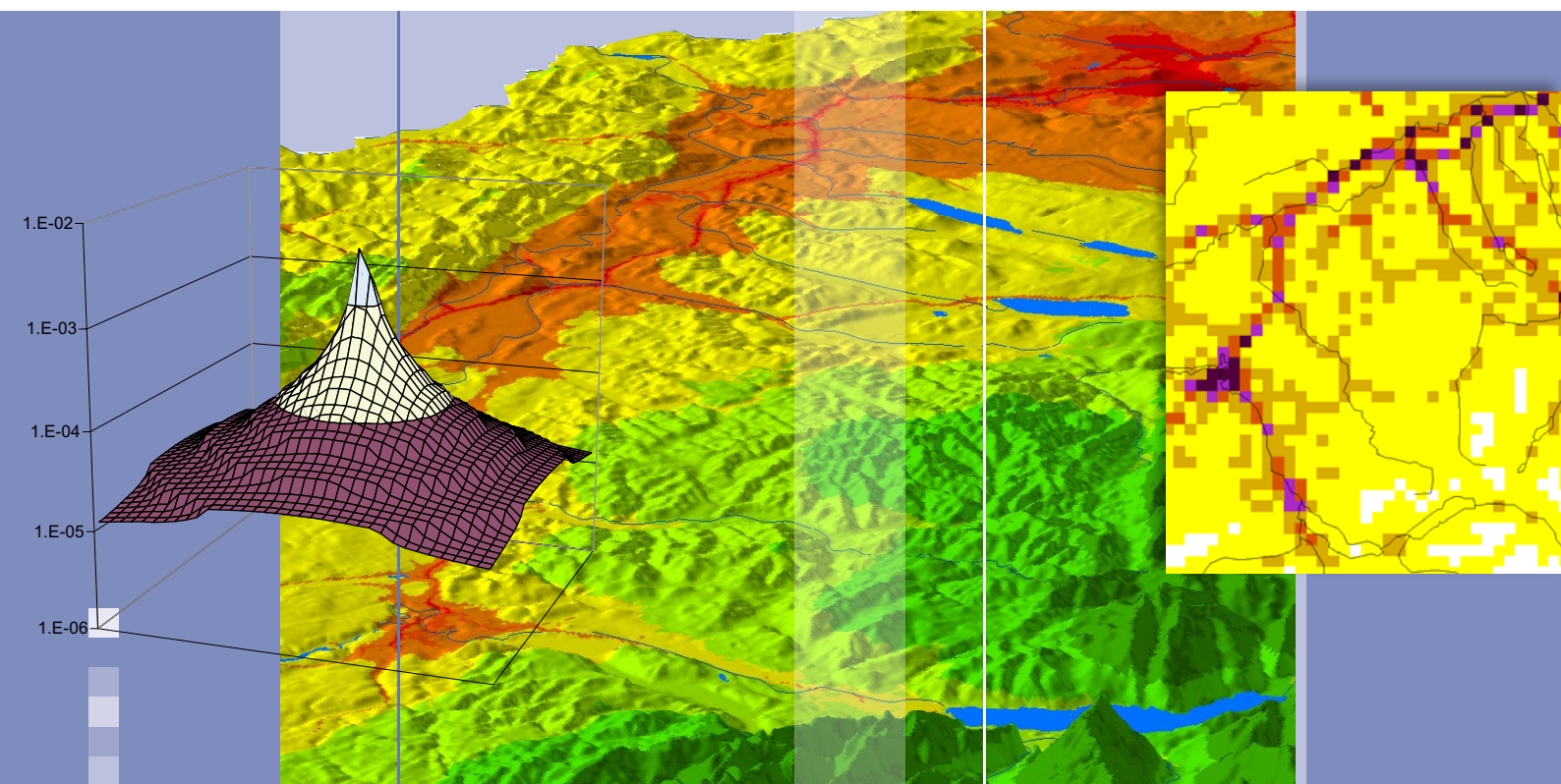
Beispiel: Feinstaub-Immissionen

Die Luftreinhalte-Verordnung legt für das Jahresmittel von PM₁₀ einen Grenzwert von 20 µg/m³ fest. Dieser Grenzwert wird entlang stark befahrener Hauptverkehrsachsen und in dicht besiedelten Regionen überschritten. In höheren Lagen und in Berggebieten sind die Belastungswerte geringer. Die Resultate aus dem BAFU-Bericht 169 sind mit ArcGIS 3D Analyst® im schweizer Mittelland perspektivisch dargestellt.

ESRI
partner⁺⁺

ArcInfo® und ArcGIS 3D Analyst®

sind eingetragene Warenzeichen von ESRI Inc., Redlands, USA



Geländedaten BFS/Geostat

METEOTEST

Fabrikstrasse 14

CH-3012 Bern

Telefon +41 (0)31 307 26 26

Fax +41 (0)31 307 26 10

office@meteotest.ch

www.meteotest.ch

Wetterprognosen

Angewandte Meteorologie

Luftreinhaltung

Geoinformatik

Datenbanken

Web-Applikationen

