

# Lufthygiene

**Die Luftverschmutzung ist in Mitteleuropa bis in die 1980er Jahre stetig angestiegen. Obwohl sich seitdem die Situation verbessert hat, werden noch immer Grenzwerte überschritten – insbesondere im Siedlungsgebiet. Hohe Luftbelastung führt beim Menschen zu Atemwegs- und Herz-Kreislaufkrankungen. Böden versauern und werden überdüngt. Darunter leiden auch die Ökosysteme.**

Zum Schutz der Ressource Luft bieten wir folgende Dienstleistungen an.

- Analyse: Wir erstellen Emissions- und Immissionsprognosen.
- Darstellung und Beurteilung: Wir bereiten die Ergebnisse bedarfsgerecht auf und beurteilen die Situation und die Prognose.
- Massnahmenplanung und -Beratung: Wir entwickeln Massnahmen zur Reduktion der Luftbelastungen, schätzen die Kosten dafür ab und zeigen deren Effizienz auf.

## Methodik und Modelle

Je nach Fragestellung setzen wir unterschiedliche Modelle ein. Unsere Modellpalette reicht vom einfachen empirischen Modellansatz bis zu komplexen euler'schen und lagrange'schen Modellen mit numerischen Lösungsverfahren.

## Geruch

Wir erstellen auch Geruchsmodellierungen, beurteilen die Belästigung und liefern damit ebenfalls die Grundlage für die Planung von Reduktionsmassnahmen.