

Prof. Dr. Wolfgang Weber

Luftreinhaltung

- **Grundlagen (Zusammensetzung und Aufbau der natürlichen Atmosphäre, Ausbreitungprozesse von Schadstoffen etc.)**
- **Luftschadstoffe, deren Quellen und Eigenschaften**
- **Wirkung auf Mensch und Umwelt**
- **Chemie der Troposphäre und Stratosphäre**
- **Möglichkeiten und Maßnahmen zur Reinhaltung**
- **Überwachung der Luftreinheit / Analytik**

Einen ersten Schwerpunkt der Vorlesung bildet die Besprechung wichtiger Luftschadstoffe im einzelnen sowie deren Herkunft, Eigenschaften und Reaktionen untereinander.

Die Auswirkungen auf die Gesundheit des Menschen, auf die menschliche Umwelt und die Natur werden dargestellt. Schlagworte wie Ozonloch, Treibhauseffekt, Waldsterben, saurer Regen etc. werden auf eine fundierte Grundlage gestellt.

Weiterer Schwerpunkt sind die technischen, rechtlichen und marktwirtschaftlichen Möglichkeiten der Verminderung von Emissionen sowie deren Überwachung.