

## Lösungen für Abluftprobleme



Seit 1986, als die Schweizerische Luftreinhalte-Verordnung in Kraft trat, haben viele Betriebe ihre Emissionen saniert. Unser Team konnte in zahlreichen Fällen als technische Berater zum guten Gelingen der Sanierung beitragen und dabei viele Erfahrungen sammeln.

Inzwischen gelten die meisten der akuten Luftreinhalteprobleme der Industrie als gelöst. Was noch ansteht, sind einerseits Spezialfälle mit toxischen Emissionen wie Dioxine und Furane oder Quecksilber, andererseits mehr „ästhetische“ Probleme, wie sichtbare Abgas- oder Wasserdampffahnen, die als störend empfunden werden.

Ein weiteres, zunehmend häufiger auftretendes Problem sind Geruchsklagen: Die Anwohner sind heute sensibel geworden und fühlen sich oft schon durch relativ geringe Geruchsemissionen belästigt. Wir sind auch für dieses „neue“ Abluftproblem Ihr kompetenter Partner!


### Schwerpunkte unseres Dienstleistungs-Angebots:


- **Technische Lösungen, Sanierungen:**  
Wir helfen Ihnen, das aus technischer und wirtschaftlicher Sicht geeignetste Verfahren zur Reduktion Ihrer Luftschadstoff- oder Geruchsemission zu finden, unterstützen Sie in den Verhandlungen mit möglichen Lieferanten und den Behörden und begleiten die Realisierung der Sanierung.
- **Emissions- und Immissionsmessungen:**  
Dank unserer engen Zusammenarbeit mit der Messfirma Airmes AG können wir Ihnen auch alle erforderlichen Emissions- und Immissionsmessungen aus einer Hand anbieten.
- **VOC-Bilanzierung:**  
Wir erstellen für Sie die VOC-Bilanz und die Befreiungs- oder Rückerstattungsanträge gemäss der Verordnung über die Lenkungsabgabe auf VOC.
- **Immissionsprognosen, Kaminhöhenberechnungen:**  
Wir berechnen die von Industriebetrieben und vom Strassenverkehr verursachten Immissionskonzentrationen mit Hilfe anerkannter Immissionsprognose-Modelle, ermitteln die erforderliche Kaminhöhe nach LRV und optimieren diese bei Bedarf mit Immissionsprognose-Modellen.
- **Expertisen:**  
Wir untersuchen Emissions- und Immissionssituationen und beurteilen diese nach dem Stand der Technik und den massgeblichen Vorschriften und Regelwerken.
- **Geruchsgutachten und -sanierungen:**  
Wir messen die Geruchsemissionen und beurteilen die Geruchsimmissionen nach anerkannten Methoden, z.B. durch Modellierung und Bestimmung der Geruchshäufigkeiten nach VDI 3788/1 oder nach der „TA-Luft - Faktor 10-Methode“, oder durch Befragungen und Begehungen. Weitere Angaben und Referenzen finden Sie auf unserem Produkteblatt Gerüche.


#### Ihre Ansprechpartner


Rolf Gerber

Dr. Silvio Borella

 + 41 (0)32 674 45 02

 + 41 (0)32 674 45 21

 rolf.gerber [ätt] neosys.ch

 silvio.borella [ätt] neosys.ch

## Ausgewählte Referenzen

### ■ Lösungen für Abluftprobleme, Sanierungen

- Konzept zur Reduktion der VOC-Emissionen eines Sonderabfallentsorgers, 2005 / 2006
- Reduktion der Geruchsemissionen eines Handelsbetriebes mit grossem Zwischenlager und Umfüllstation für Bitumenprodukte: Messungen, Sanierungskonzept und Begleitung der Sanierung, 2005
- Emissionsgutachten: Reduktion der VOC-Emissionen der Raumabluft; Erarbeitung von Sanierungsmassnahmen zur Reduktion der VOC-Emissionen eines chemischen Produktionsbetriebes, 2004
- Messungen und Sanierungskonzept zur Reduktion der Blei- und SO<sub>2</sub>-Emissionen des Schmelzofens eines Batterie-Recycling-Betriebes, 2003
- Ermittlung und Beurteilung der VOC-Emissionen der Umfüllstation eines Entsorgungsbetriebes sowie Sanierungskonzept zur Reduktion der Emissionen, 2002
- Abluftreinigungs- und Abwärmenutzungs-Konzept sowie Kaminhöhenberechnung für einen Beschichtungsbetrieb zur Herstellung von Spezialpapieren, 2000
- Reduktion der Geruchs-, CO- und VOC-Emissionen der thermischen Sandregenerieranlage einer Giesserei, 2000
- Messungen und Sanierungskonzept zur Reduktion der VOC-Emissionen des Trocknungs-Ofens einer Imprägnieranlage in einer Maschinenfabrik, 1999
- Messungen und Sanierungskonzept zur Reduktion der VOC-Emissionen eines chemischen Produktionsbetriebes zur Herstellung von Klebstoffen, 1996 – 1998
- Reduktion der Dioxin- und Furanemissionen in zwei Buntmetallgiessereien, Messungen, Sanierungskonzept und Realisierung, 1996, 1697
- Sanierungskonzept und Begleitung der Massnahmen zur Reduktion der Schwermetallemissionen einer Buntmetallgiesserei, 1991 – 1995
- Sanierungskonzept und Begleitung der Realisierung für eine Bleihütte in Baia Mare, Rumänien (1994/95)
- Abluftmonitoring für ein schwerölbefeuertes Kraftwerk in Limay Bataan, Philippinen, 1997 - 2005

### ■ VOC-Bilanzierung

- Erstellen der VOC-Bilanz und des Befreiungsantrags für folgende Betriebe: Beschichtungsbetrieb zur Herstellung von Spezialpapieren, Druckereibetrieb, Beschichtungsbetriebe zum Bedrucken von Blechtafeln und von Verpackungsmaterialien, Betrieb zur Produktion von Förderbändern; 2000-....

### ■ Immissionsprognosen, Kaminhöhenberechnungen, Expertisen

- Emissionsprognose für ein Brandversuchslabor zum Testen von Textilien für den Einsatz in Flugzeugen, Lantal AG, Langenthal, 2007
- Emissionsprognose und Kaminhöhenberechnung für ein Schweizer Zementwerk, 2006
- Feinstaubemissionen, Stand der Technik bei Kleinholzfeuerungen, AfU Solothurn, 2006
- Holzfeuerungen: Technologie, Gesetzgebung, Wirtschaftlichkeit, AEK Energie AG Solothurn, 2006
- Beurteilung der Ablufferfassungssysteme bei acht EPS-Herstellern in der Schweiz, 2006
- Immissionsprognose für die Bleideposition und Kaminhöhenberechnung im Rahmen der Sanierung eines Batterie-Recycling-Betriebes, 2003
- Immissionsprognose für den Zusatzverkehr eines geplanten, grossen Holzverarbeitungs-Zentrums, 2003
- Kaminhöhenberechnung für die Energieerzeugungsanlage einer Papierfabrik (mit Immissionsprognose, 2001), für thermische Nachverbrennungsanlagen von Beschichtungsfirmen (2000/2002), für den Kupolofen einer Giesserei (2001) und für die Modernisierung eines Zementwerkes, 2002
- Beurteilung der Emissions- und Immissionssituation im Rahmen eines UVB für die Erweiterung eines Batterierecycling-Betriebes, 2001

Stand: Januar 2008

#### Ihre Ansprechpartner

Rolf Gerber

+ 41 (0)32 674 45 02

rolf.gerber [ätt] neosys.ch

Dr. Silvio Borella

+ 41 (0)32 674 45 21

silvio.borella [ätt] neosys.ch