

# Mission Immissionen

## Zuverlässige Abluftreinigung für die sichersten Lebensmittelfarben

Die Produktion von Farben und Lacken benötigt grosse Mengen Lösemittel. Um der Gesetzgebung zu entsprechen, optimierte die Rotoflex AG ihre VOC Entsorgung – mit Erfolg. Rotoflex AG ist führende Anbieterin von lösemittelhaltigen Tief- und Flexodruckfarben für die Lebensmittel-Verpackungsindustrie im High Quality Segment. Seit der Gründung 1975 sind wir ein unabhängiges Unternehmen mit Hauptsitz in Grenchen. Farben sind unsere Leidenschaft, kreative Lösungen unsere Herausforderung. Unsere Lösungen machen Verpackungen lebendig. Darauf sind wir stolz.

Anlage ist die Thermisch regenerative Verbrennung. Bei dieser Art der thermischen Nachverbrennung werden die Kohlenwasserstoffe in den Brennkammern zu Kohlendioxid und Wasserdampf oxidiert. Zusätzlich werden die hohen Temperaturen von 800°C zur internen Wärmerückgewinnung durch Einsatz von keramischen strukturierten Wabenkörpern verwendet. Abwechselnd durchströmt das heisse Reingas die Waben und gibt die Wärme an diese ab oder das Rohgas nimmt beim Einströmen die gespeicherte Wärmeenergie auf. Die Luft hat an der Kaminkante knapp noch 40 Grad Celsius.



**LEBENSMITTEL IN SICHERHEIT.** Das Thema Lebensmittelsicherheit hat in den letzten Jahrzehnten immer mehr an Bedeutung gewonnen. Die Öffentlichkeit und der Gesetzgeber sind für alle Problemstellungen die sich aus der Reaktion von chemischen Substanzen auf den Menschen und die Umwelt ergeben sensibilisiert. Die Rotoflex AG respektiert in erster Linie den Schutz des Verbrauchers. Wir fühlen uns verantwortlich und setzen uns dafür ein, dass durch unsere Produkte die menschliche Gesundheit und die Umwelt nicht beeinträchtigt werden.

**UMWELTSICHERHEIT.** In der Schweiz haben die Stimmberechtigten im Jahr 1997 über eine Lenkungsabgabe auf flüchtige organische Verbindungen (VOC) abgestimmt und diese Vernehmlassung unter dem Aspekt des Umweltschutzes angenommen. Dies hatte zur Folge dass auch die Lösemittel in den Druckfarben mit einer Lenkungsabgabe versehen wurden. Heute beträgt die Lenkungsabgabe drei Franken pro Kilo. Die Einnahmen aus der Lenkungsabgabe fliessen über die Krankenkassenprämien an die Bevölkerung zurück.

**DAS SICHERSTE SYSTEM.** Nach jahrelangen Erfahrungen mit Lösemitteln hat die Rotoflex AG in die neuste Generation von Abluftreinigung investiert. Die sicherste und zuverlässigste

**WAS WIR MACHEN HAT EINE SICHERE ZUKUNFT.** Das besondere Merkmal liegt in der Möglichkeit, Abluft soweit vorzuwärmen, so dass im Vergleich zu thermischen Abgasreinigungsanlagen wenig Zusatzbrennstoff eingesetzt werden muss. Dadurch trägt sich der Prozess bereits bei Beladung mit Abluft von wenigen Gramm pro Kubikmeter an brennbarer Substanz ohne Zusatzbrennstoff selbst. Dies ist vor dem Hintergrund steigender Energiekosten von ausschlaggebender Bedeutung. Rotoflex AG engagiert sich stark für die Energieeffizienz, dies ist angesichts der verschärften Marktbedingungen keine Selbstverständlichkeit. Als einer der letzten verbleibenden Betriebe produzieren wir in der Schweiz Farben und Lacke für die Lebensmittel-Verpackungsindustrie. Laut Thomas Marte, Mitinhaber und Leiter Betrieb, erfordert jede Massnahme ein sorgfältiges Abwägen zwischen Kosten und Nutzen. Während dem Umbau wurde gleichzeitig der komplette Energiehaushalt optimiert, unter anderem wird die Prozesswärme neu für die Heizung der Gebäude eingesetzt, zurzeit testet wir weitere Optimierungsgeräte um auch den Stromverbrauch zu senken.

**SICHERE PARTNERSCHAFT.** Der Umbau der Firma und der Einbau der neuen Anlage verliefen gleichzeitig während der Betrieb mit voller Produktion lief. Diese zusätzliche Gefahren und die notwendigen hohen Vorbereitungen zur Senkung der Risiken in Explosionszonen sind zwar nichts neues, erfordern aber von allen Beteiligten eine sehr hohe Disziplin. Die Vorbereitungen und Planung wurde mit dem Ingenieur Jochaim Wasmer der Weyer Gruppe durchgeführt. Die Koordination mit den Behörden und die projektbegleitende Einbezug der Ämter verlief für alle sicher und zufriedenstellend. Die Anlage wurde wie geplant im September in Betrieb genommen und funktioniert nun sicher und flexibel wie dies bei der Firma Rotoflex AG in ihren Grundwerten gelebt wird. ↙

Weitere Informationen:

[www.rotoflex.ch](http://www.rotoflex.ch), [www.weyer-partner.de](http://www.weyer-partner.de), [www.ssm.ch](http://www.ssm.ch)