

## Kategorie Energie- und Umwelttechnologie: Innovationen

Projekttitle: **Abgasreinigung für den Rauchabzug aus der Flammkaschierung**  
Einreicher: Eybl Austria GmbH

### Ausgangssituation

Im Bereich der Kaschierabteilung betreibt die Firma Eybl Austria GmbH zwei behördlich bewilligte Flammkaschieranlagen, die zur Herstellung von hochwertigen Verbundstoffen zum Einsatz kommen. Gemäß Stand der Technik war vor Inbetriebnahme der Anlage für den Bereich Flammkaschierung international keine effiziente Abluftreinigung bekannt. Der notwendige Rauchabzug aus dem Betrieb von Flammkaschieranlagen erfordert aber eine effiziente Abgasreinigung.



### Herausforderung/Innovation

Ziel des Projektes war es, die effiziente Abluftreinigung mit minimalen Energie- und Chemikalienverbrauch bei Vermeidung von sekundären Emissionen wie Abwasser und festen Rückständen sicher zu stellen. Im Zuge der Entwicklungsarbeit wurde die „thermische Oxidation mit integrierter regenerativer Wärmerückgewinnung“ als zweckmäßige und vergleichsweise kostengünstige Problemlösung erkannt. Eine wesentliche Bedingung war die wirtschaftliche Machbarkeit, insbesondere unter Beachtung der Kosten im laufenden Betrieb sowie der Investitionskosten.

### Ergebnisse

Die installierte Abluftreinigungsanlage ist ein Vorzeigebispiel für österreichisches Know-how und somit eine wichtige Referenz für die weltweite Vermarktung von Umwelttechnologie in dieser Sparte.

- ♦ Die Zielerreichung im Hinblick auf Luftreinhaltung sowie Betriebssicherheit und hohe Verfügbarkeit konnte über nunmehr zwei Jahre im Betrieb nachgewiesen werden.
- ♦ Bei angenommenen 4.000 Betriebsstunden/Jahr und 22.000m<sup>3</sup>/h Abluft können Emissionen von rund 10 Tonnen VOC, 8.800 kg Feinstaub und 970 kg HCN pro Jahr vermieden werden.

### Potenzial/Nutzen

Es gibt schätzungsweise weitere 50 Betriebsanlagen in der EU sowie weltweit ca. 200 Anlagen mit Flammkaschierung zur Herstellung hochwertiger Verbundmaterialien, welche sich künftig den nunmehr vorgezeigten und somit bewiesenen neuen Umweltstandards als Vorgabe stellen müssen.

Durch die erfolgreiche Inbetriebnahme der Abluftreinigungsanlage konnte der Weiterbetrieb der Flammkaschierung am Produktionsstandort Krems unter den im internationalen Vergleich strengsten Umweltschutzanforderungen fortgeführt und somit über 600 Arbeitsplätzen abgesichert werden.



### Kontakt:

Eybl Austria GmbH  
Dr. Franz-Wilhelm-Straße 2, 3500 Krems  
Tel.: +43 (0)2732 881 320  
Fax: +43 (0)2732 881 84  
[peter.schwarzinger@eybl-international.com](mailto:peter.schwarzinger@eybl-international.com)  
[www.eybl-international.com](http://www.eybl-international.com)