



Chemische Technologie

Aktivschaumreinigung, Beizen, Expertise & Messungen



Ecol belongs to the GREEN DOT system created by Bialkowiak and supports the development of selective waste collection in Poland.





Nicht-chemische Methoden der Anlagenreinigung

zum Beispiel:

- Ausblasen von Dampfüberhitzern in Kraftwerkskesseln,
- Ausblasen von Rohrleitungen,
- Ausblasen anderer technologischer Anlagen.

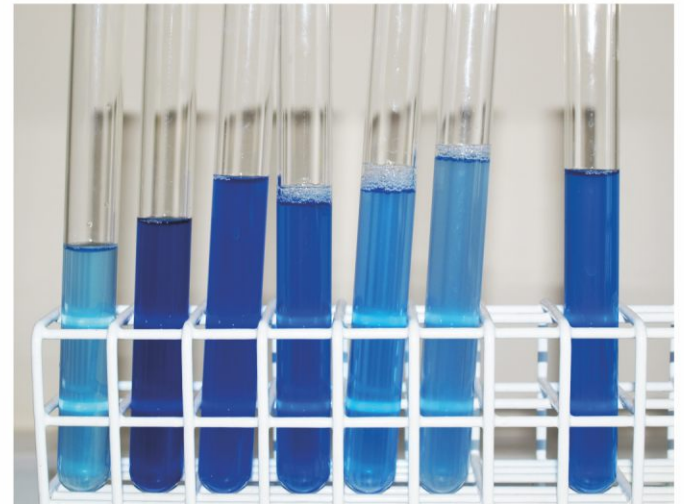
Alle oben genannten Verfahren können auch als Unterstützung chemischer Reinigungsprozesse eingesetzt werden.

Chemische Reinigung und Beizen

- Kondensatoren, Turbinen,
- Dampf- und Wasserboiler aller Typen,
- Wärmetauscher aller Typen, technologische Rohrleitungen,
- Systeme von Abwasserbehandlungsanlagen / Rauchgasentschwefelung (FGD),
- andere industrielle Anlagen und Systeme.

Reinigungs- und chemische Prozesse basieren auf unseren eigenen Technologien, die Lösungen aus anorganischen und organischen Komplexbildnern sowie unsere Hilfssysteme nutzen.

Wir entwickeln vollständig maßgeschneiderte Verfahren für die chemische Reinigung sowie für das Abfallmanagement gemäß gesetzlichen Anforderungen und geltenden Vorschriften.



Physikalisch-chemische Messungen

- Analyse der physikalischen und chemischen Eigenschaften von Wasser und Abwasser,
- Analyse der Zusammensetzung von Ablagerungen – qualitative und quantitative Untersuchung von Belägen auf äußeren und inneren Oberflächen von Kesselrohren, Rohren von Turbinenkondensatoren, Wärmetauscherrohren, Leitungen u. a.,
- Analyse des technischen Zustands von Ionenaustauschermassen (neu und im Betrieb),
- Analyse des Gehalts an Kohlenstoff, Schwefel und Wasserstoff in verschiedenen Materialien,
- technische Beratung.



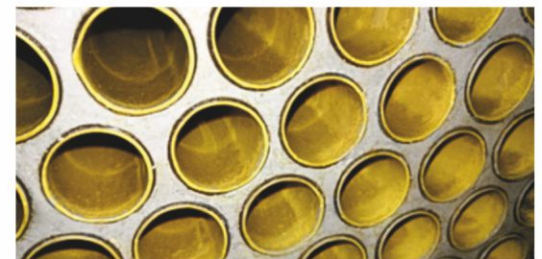
Emissionsreduzierung durch Effizienzsteigerung mit Ecol-Services – für den Weg in eine nachhaltige Zukunft

Chemieservice für die Energieerzeugung

Die chemische Reinigung mit Aktivschaum ist eine anerkannte und hochentwickelte Methode zur Entfernung von Ablagerungen aus Strömungssystemen in Turbinen, ohne umfangreiche mechanische Eingriffe oder lange Stillstandszeiten.

Unsere Aktivschaum-Reinigungstechnologie wird eingesetzt für:

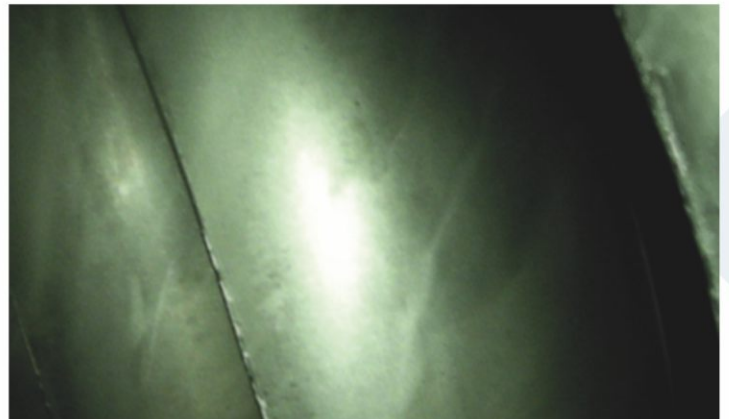
- **Reinigung von Dampfturbinen,**
- **Reinigung von Gasturbinen,**
- Reinigung von Oberflächenkondensatoren,
- Reinigung von Dampfkesseln und zugehörigen Anlagen,
- Reinigung von LUVO/GAVO-Systemen.



Vorher



Nachher



Beispiele für Effizienzsteigerungen nach chemischer Schaumreinigung

Gasturbinen – Denver / USA

Nennleistung: 145 MW

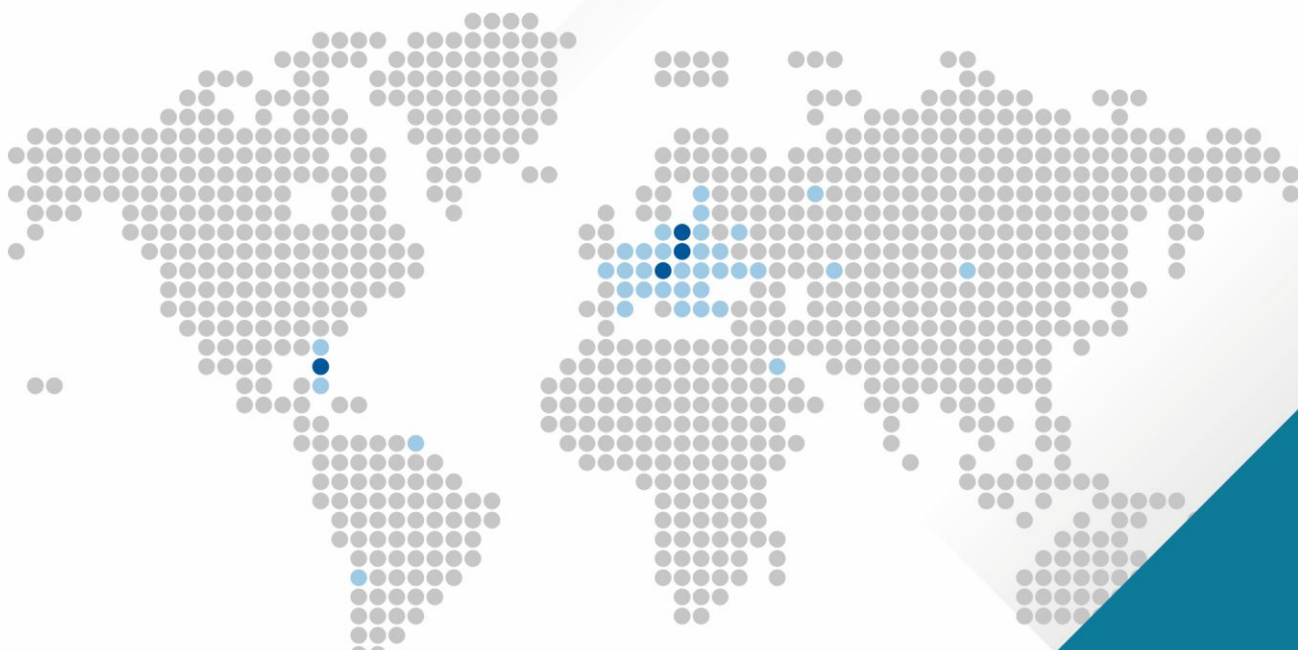
	Entfernte Ablagerungen	Prozessergebnis
1.	- 89,8 kg Silizium, Kalzium, Natrium	+ 8 MW
2.	- 92 kg Silizium, Kalzium, Natrium	+ 9,5 MW

Dampfturbinen – Huasco / Chile

Nennleistung: 152 MW

	Entfernte Ablagerungen	Prozessergebnis
1.	- 0,9 kg Kupfer, Eisen	+ 7 MW
2.	- 4,43 kg Kupfer, Eisen	+ 29 MW

Über 30 Jahre Industriedienstleistungen der Ecol Group



Ecol Sp. z o.o.
ul. Podmiejska 71A
44-207 Rybnik
POLAND
ecol@ecol.eu
ecol.eu