



Siempelkamp

NIS Ingenieurgesellschaft mbH

Flüssig-Abfallbehandlung mit ALCON-Technologien



ALCON steht für eine aufgabenspezifische Verknüpfung von Prozessmodulen zur Behandlung von Abwasser und Abfällen aus der Wasseraufbereitung von Siede- und Druckwasserreaktoren.

Die zur Verfügung stehenden Prozessmodule decken alle Behandlungsbereiche ab, beginnend bei der Tankentnahme, über die Wasserreinigung bis zur Konditionierung der Feststoffe.

Die ALCON-Module werden einzeln eingesetzt oder in Art und Anzahl den jeweiligen technischen und wirtschaftlichen Erfordernissen entsprechend (z. B. Durchsatz, Platzverhältnisse, Abwasserqualität, Volumenminimierung) kombiniert.

Eine ausgewählte Verfahrenskombination kann z. B. eine In-Fass-Trocknung von Verdampferlaugen ersetzen und gleichzeitig das zu lagernde Abfallvolumen minimieren.

Die verfügbaren Verfahren erfassen das gesamte Behandlungsspektrum von radioaktivem Abwasser und Abfällen aus der Wasseraufbereitung.

Verschiedene ALCON-Module sind patentrechtlich geschützt.

Typische ALCON-Anwendungen sind:

- Entnahme von Feststoffen aus Tanks
- Vermischung von Kugelharzen mit Filterhilfsmitteln zur Volumenminimierung
- Reinigung von Wässern zur Wiederverwendung, z. B. EMF Rückspülwasser
- Reinigung von z. B. Dekontwasser und Waschwasser
- Konditionierung von Verdampferkonzentraten
- Konditionierung von Filterhilfsmitteln bzw. Kugelharzen

Beispiele für erfolgreiche ALCON-Projekte sind:

- Entnahme, Mischung und Abfüllung von Filterhilfsmitteln und Kugelharzen
- Konditionierung von Filterschlämmen und Kugelharzen
- ZR-Filtration zur Reinigung von radioaktiv belastetem Wasser zur Wiederverwendung
- Konditionierung von Verdampferlaugen im DWR
- Abtrennung der inaktiven Salze aus Verdampferlaugen zur Rezyklierung oder Volumenminimierung
- Abscheidung von Kolloiden zur Rezyklierung oder Reduktion der Aktivitätsabgabe in den Vorfluter

www.siempelkamp-nis.com

NIS Ingenieurgesellschaft mbH

Industriestraße 13 · 63755 Alzenau
Tel.: +49 (0) 6023 / 91-3991 · Fax: +49 (0) 6023 / 91-3970
nis.alzenau@siempelkamp.com

Standort Rheinsberg

Am Langen Luch 3 · 16831 Rheinsberg
Tel.: +49 (0) 33931 / 415-0 · Fax: +49 (0) 33931 / 415-22
nis.rheinsberg@siempelkamp.com

Standort Essen

Huyssenallee 2 · 45128 Essen
Tel.: +49 (0) 201 / 12-23385 · Fax: +49 (0) 201 / 12-22981
nis.essen@siempelkamp.com

Standort Dresden

Hugo-Junkers-Ring 9 · 01109 Dresden
Tel.: +49 (0) 351 / 88363-0 · Fax: +49 (0) 351 / 88363-60
nis.dresden@siempelkamp.com