

**in safe hands**



**JL Goslar**

**EXPERTISE**

BORNE OF

**EXPERIENCE**

OFFERING YOU

**EXCELLENCE**

**Dekontaminations-  
technologie**

Mehr als 100 Jahre Erfahrung – weltweit



## DIE EXPERTEN FÜR DEKONTAMINATIONS- UND ABFALLKONDITIONIERUNGS-AUSRÜSTUNGEN

Anlagen und Prozesse von JL Goslar bieten ein Höchstmaß an Betriebssicherheit und Kosteneffizienz. Diese Anlagen werden in der Regel als mobile Einheiten konzipiert, um die Installation und den Transport zwischen verschiedenen Atomanlagen zu ermöglichen. Dabei wird unter Nutzung modernster Technologien die Anlage auf individuelle Anforderungen speziell zugeschnitten. Die Einheiten sind so konzipiert, um dem

Kernkraftwerk ein Maximum an Lösungsmittel zurück zu führen: nur entwässerte Filtrationsrückstände oder verbrauchte Ionenaustauscher verlassen das Gelände. Die Anlagen werden komplett geliefert, einschließlich aller erforderlichen Sicherheitseinrichtungen, Schaltanlagen und Strahlenschutzsysteme. Dank unserer Erfahrung für Ausrüstungen zum Aufbereiten von Nuklearabfällen, sind Sie bei JL Goslar **in safe hands**.

## CHEMISCHE DEKONTAMINATIONS-KREISLÄUFE

JL Goslar bietet Anlagen mit einzigartiger Technologie sowohl zur Dekontaminierung als auch zur Behandlung und Konditionierung der Abfälle. Wir konzipieren und entwickeln Verfahren auf Basis Entwässerung, Trocknung, Verdampfung, Zementierung oder Stabilisierung in einer Matrix. Damit bekommen Sie **alles aus einer Hand!**

Geschlossene Kreisläufe werden für die Zirkulation durch das System zum Beispiel für folgende Arbeiten verwendet:

- Haupt-Kühlmittelkreislauf oder geschlossene Primär-Teilkreisläufe
- Sekundäre Kreisläufe (Sub-Systeme, Wärmetauscher, Einspritzsysteme)
- Behälter, Wärmetauscher, Verdampfer und Tanks
- In-Situ Dekontamination für mechanische Komponenten wie Primärkreispumpen
- Werkstattdekontamination von demontierten mechanischen Komponenten wie Pumpen, Ventile, Apparate...



JL Goslar



## ZERSTÖRUNGSFREIE CHEMISCHE DEKONTAMINATION VON PRIMÄR-KREISLÄUFEN

Chemische Dekontamination zerstört Teile wie Dichtungen, Gleitringdichtungen und Lager.

Sollte die endgültige Stilllegung für die entsprechenden Komponenten nicht geplant sein, müssen Schutzmaßnahmen ergriffen werden, um das AKW oder Subsystem neu starten zu können. Um die mechanischen Komponenten zu schützen, bietet JL Goslar das ETS Schutzsystem an. Dadurch wird vermieden, dass Oberflächen, die geschützt werden sollen, mit Dekontaminationslösung in Kontakt kommen. Dieser Prozess wurde bereits im Jahre 2010 im AKW Grafenheinfeld erfolgreich angewendet und wird auch im AKW Untertwieser zum Einsatz kommen.

JL Goslar ist einer der einzigen Anbieter dieser Technologien weltweit.

## STATE-OF-THE-ART FILTRATION

Eine der Herausforderungen bei der Dekontaminierung von Anlagen ist die Gewährleistung der Sicherheit der Betreiber und Vermeidung von Kontaminationen, die durch Unfälle verursacht wurden.

Hier kann der „klassische“ Einsatz von Beutelfiltern, welche Partikel aus der Dekontaminationslösung entfernen, problematisch sein. Sobald diese Filter verstopft sind, müssen sie manuell gereinigt werden. Dieses erfordert das Entfernen und das Transportieren des kontaminierten Beutels zu einem Behälter, sowie das Öffnen/Verschließen des Filters - Vorgänge, die kompliziert und gefährlich sind.

JL Goslar bietet selbstreinigende Filter an, um Beutelfilter nicht verwenden zu müssen. Somit ist ein Öffnen des Kreislaufs nicht mehr erforderlich. Diese Technologie wurde erfolgreich in deutschen Kernkraftwerken verwendet – eine weitere Verbesserung der Sicherheit durch JL Goslar.

Zum Endreinen der Dekontaminationsflüssigkeiten, wird neueste Ionenaustauschertechnologie verwendet. Zusätzlich bietet JL Goslar die Konditionierung der Ionenaustauscherabfälle. **Alles aus einer Hand!**

## WEITERE DEKONTAMINATIONSSYSTEME

- Aufbereitungsanlage für Dekontaminationslösungen / Spülwasser
  - Eindampfanlagen
  - Wasser-, Dampf-, Dunstrückgewinnungssysteme
  - Kondensationsanlagen
- Dekontaminationskammern mit komplettem Recycling der Reinigungslösung sowie Aufbereitung und Konditionierung der Rückstände

## DIENSTLEISTUNGEN

- Beratung und Studien
- Unterstützung für die Prozessentwicklung
- Einsätze vor Ort, z.B. Anlagenumbau
- Inbetriebnahme von Anlagen und Schulung der Anlagenbetreiber
- Verbesserung bestehender Prozesse
- Engineering von Steuerschränken, Anlageninstrumenten, pneumatischen Systemen und Antrieben
- Herstellung von Pumpensystemen und vieles mehr

JL Goslar GmbH  
Im Schleeke 108  
D-38640 Goslar  
Germany  
Tel +49 53 21 7 54 0  
Fax +49 53 21 7 54 333

info@jlgoslar.de  
www.jlgoslar.de