




## Bausteine der Entsorgung



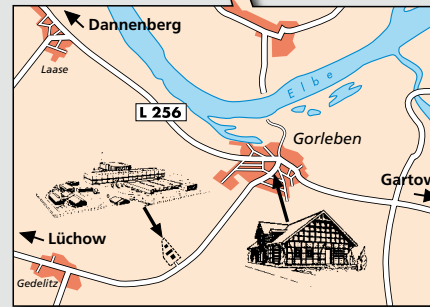
Die Zwischenlagerung und die Konditionierung ausgedienter Brennelemente und radioaktiver Abfälle sind wichtige Aufgaben bei der Entsorgung kerntechnischer Anlagen.

Bei uns in Gorleben können Sie sich gleich über drei verschiedene Anlagen informieren, die Bausteine der Entsorgung darstellen:

-  das Transportbehälterlager für ausgediente Brennelemente und andere Wärme entwickelnde Abfälle,
-  das Abfallager für radioaktive Betriebsabfälle und
-  die Pilot-Konditionierungsanlage für die Entwicklung von Techniken, die für die Direkte Endlagerung benötigt werden.

Wir bieten allen Interessierten die Möglichkeit, sich über unsere Arbeit zu informieren. Sie können unser Informationshaus in Gorleben besuchen und unser Betriebsgelände besichtigen. Bitte vereinbaren Sie mit uns einen Termin.

## Wir sind leicht zu finden



Unser Informationshaus liegt im Zentrum von Gorleben. Das Zwischenlager befindet sich rund zwei Kilometer südlich davon an der Straße von Gorleben nach Lüchow.

Herausgeber: Brennelementlager Gorleben GmbH (BLG),  
Lüchower Straße 8, 29475 Gorleben

## Ein Besuch bei BLG und GNS in Gorleben



## Sichere Entsorgung zum Schutz der Umwelt

6601086

## BLG und GNS: Zwei Unternehmen im Dienste der Umwelt

Kernkraftwerke decken in Deutschland einen Großteil des Strombedarfs. Zu einem verantwortungsvollen Betrieb gehört auch eine sichere und umweltgerechte Entsorgung der Kraftwerke. Für drei Teilbereiche der Entsorgung arbeiten die BLG und ihre Muttergesellschaft GNS Gesellschaft für Nuklear-Service mbH in Gorleben. Sicherheit und Schutz der Umwelt stehen dabei obenan.

### Pilot-Konditionierungsanlage

Die Pilot-Konditionierungsanlage (PKA) steht für zukunftsorientierte Technik. Hier werden die erforderlichen Techniken weiterentwickelt, um ausgediente Brennelemente endlageregerecht zu behandeln und zu verpacken („konditionieren“).

Die Direkte Endlagerung ausgedienter Brennelemente – nach einer Zwischenlagerzeit von einigen Jahrzehnten – ist der in Deutschland vorgeschriebene Entsorgungsweg. Hierfür ist die PKA ein entscheidender Baustein. Sie wird derzeit als Service- und Reparatureinrichtung vorgehalten, bis der Bund ein Endlager festgelegt hat.

### Abfalllager

Die Mengen von radioaktiven Betriebsabfällen konnten in der Kerntechnik bereits wesentlich verringert werden. Dennoch entstehen weiter Abfälle, nicht nur in Kernkraftwerken, sondern auch in Forschung, Medizin und anderen technischen Anwendungen. In den Kernkraftwerken sind es z.B. Schrotte, Schutzkleidungen oder Filtereinsätze.

Die vergleichsweise geringe Strahlung dieser Abfälle lässt sich leicht abschirmen und entwickelt praktisch keine Wärme. Vor ihrer Zwischenlagerung in Gorleben werden die Abfälle entweder am Kraftwerk selbst oder in anderen geeigneten Anlagen konditioniert, d.h. lageregerecht in spezielle Behälter verpackt. Diese sind aus Stahl, Beton oder Gusseisen gefertigt und schließen die Abfälle sicher ein.

Zur Aufbewahrung dieser Behälter dient das 4.500 m<sup>2</sup> große und 5 m hohe Abfalllager.



### Transportbehälterlager

Ausgediente Brennelemente und andere Wärme entwickelnde Abfälle (Glaskokillen) müssen für einen Zeitraum von einigen Jahrzehnten zwischengelagert werden, bevor sie später in ein Endlager aufgenommen werden können. Die Zwischenlagerung erfolgt in speziell für Transport und Langzeit-Zwischenlagerung entwickelten Großbehältern (z. B. CASTOR®).

Zur Aufbewahrung der Behälter dient das Transportbehälterlager. Die mehr als 7.000 m<sup>2</sup> große und 20 m hohe Lagerhalle hat Platz für bis zu 420 Behälter. Alle Behälter sind während der gesamten Lagerzeit an ein Überwachungssystem angeschlossen, mit dem kontinuierlich ihre Dichtheit geprüft wird.

## Im Dialog



Unser Informationshaus in Gorleben bietet eine umfassende Darstellung der Gorlebener Bausteine der Entsorgung. Dort erwartet Sie eine moderne Ausstellung mit zahlreichen Modellen, Schautafeln und Videofilmen.

Eine Betriebsführung bietet den besten Einblick in die Arbeit von BLG und GNS. Aus organisatorischen Gründen sind dazu ein paar Formalitäten notwendig: Wenn Sie uns mit einer Gruppe besuchen wollen, melden Sie sich bitte frühzeitig an und vereinbaren mit uns einen Termin. Wir senden Ihnen die Teilnehmerliste zu. Die brauchen Sie uns dann nur ausgefüllt zurückzusenden. Zu Ihrem Besuch bringen Sie und Ihre angemeldeten Gäste bitte einen gültigen Personalausweis mit. Schreiben Sie uns oder rufen Sie uns an – wir freuen uns auf Ihren Besuch:

**BLG – Brennelementlager Gorleben GmbH,  
Lüchower Str. 8, 29475 Gorleben,  
Tel. (0 58 82) 10-146**