

# SICHERE ZWISCHENLAGERUNG AM BGZ-STANDORT UNTERWESER

Gussbehälter Typ II, UBA  
DUUD06D014, Tara 1050 kg

90°

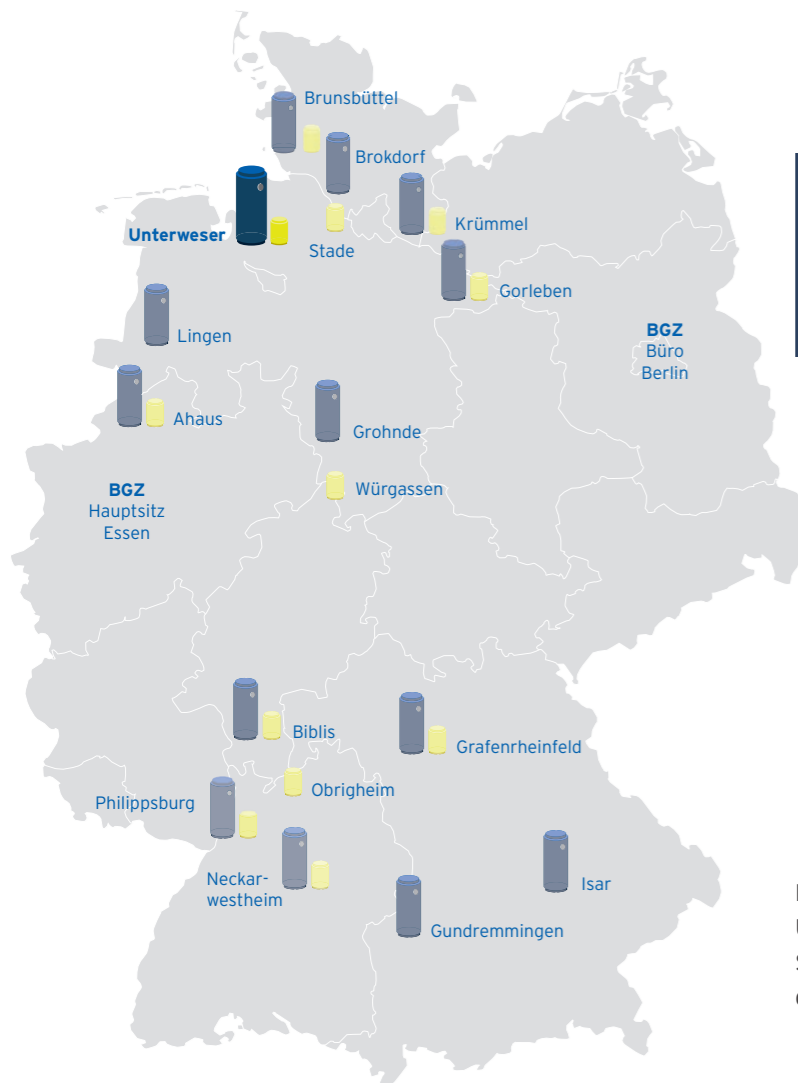
02215

12t

**BGZ**

Gesellschaft  
für Zwischen-  
lagerung mbH

## Unsere Standorte



Besuchen Sie die Unterweser-Standortseite für mehr Informationen auf



[zwischenlager.info/standort/unterweser/](https://zwischenlager.info/standort/unterweser/)

### Legende



Brennelemente-Zwischenlager



Abfall-Zwischenlager

Der Bau des Abfall-Zwischenlagers Krümmel sowie die Übertragung des Brennelemente-Zwischenlagers am Standort Brunsbüttel an die BGZ sind zum Zeitpunkt der Veröffentlichung noch nicht abgeschlossen.

## Liebe Leser\*innen,

die Aufgabe der BGZ ist die sichere Zwischenlagerung radioaktiver Abfälle. Das gesamte BGZ-Team am Standort Unterweser ist sich darüber bewusst, welche verantwortungsvolle Arbeit es damit übernommen hat. Der Schutz der Bevölkerung und der Umwelt steht dabei an oberster Stelle. Schließlich regelt der Gesetzgeber sehr streng, dass von unseren Zwischenlagern keine Gefahren für Mensch und Umwelt ausgehen dürfen. Mit Hilfe eines bewährten Konzepts und solider Technik gewährleisten dies am Standort Unterweser derzeit insgesamt 27 Mitarbeiter\*innen aus verschiedenen Bereichen.

2018 habe ich die Leitung dieses Standorts übernommen: seinerzeit als Mitarbeiter des Kraftwerksbetreibers. Seit Übertragung der Durchführung und Finanzierung der Zwischenlagerung in die Ver-

antwortung des Bundes im Jahr 2019 als Leiter des Zwischenlagers bei der BGZ. Zudem bin ich für den Standort Stade verantwortlich, der 2020 ebenfalls an die BGZ übertragen wurde. Den Kraftwerksstandort Unterweser kenne ich bereits seit dem Jahr 2005. Nach einem Studium der Elektrotechnik folgten verschiedene Aufgaben, unter anderem als Projektingenieur und später als Projektleiter. Anschließend war ich stellvertretender Teilbereichsleiter für Arbeitssicherheit und Brandschutz sowie Projektleiter für eine Vielzahl atomrechtlicher Aufsichtsverfahren. Die Wesermarsch ist deswegen schon vor vielen Jahren für meine Familie und mich zur Heimat geworden.

Auf den folgenden Seiten möchten wir Sie über unsere Arbeit informieren. Gerade weil das Thema der Zwischenlagerung oft zu Fragen und Verunsicherungen führt, sind Trans-



**Christian Otter**  
Diplom-Ingenieur Elektrotechnik (FH)

Leiter der Zwischenlager-Standorte Unterweser und Stade

parenz und Dialogbereitschaft für uns unverzichtbare Werte - schon deshalb suchen wir den konstruktiven und regelmäßigen Austausch mit den Menschen vor Ort.

# Radioaktiver Abfall? Wir kümmern uns darum

Am linken Weserufer, auf dem Gebiet der Gemeinde Stadland im Landkreis Wesermarsch (Niedersachsen), finden Sie das Zwischenlager Unterweser der BGZ. Hier bewahren wir in drei Lagerhallen sowohl hoch- als auch schwach- und mittelradioaktive Abfälle auf. Der überwiegende Teil der derzeit in Unterweser gelagerten Abfälle stammt aus Betrieb und Rückbau des örtlichen Kernkraft-

werks - ein geringer Teil stammt aus dem Kernkraftwerk Stade. Zu den bei uns gelagerten schwach- und mittelradioaktiven Abfällen zählen kontaminierte Anlagenteile, Werkzeuge sowie Schutz- und Arbeitskleidung. Das Zwischenlager leistet somit einen wichtigen Beitrag zum Rückbau des Kernkraftwerks Unterweser. Diese Materialien bleiben so lange in Unterweser, bis das

Endlager Konrad bei Salzgitter seinen Betrieb aufnimmt.

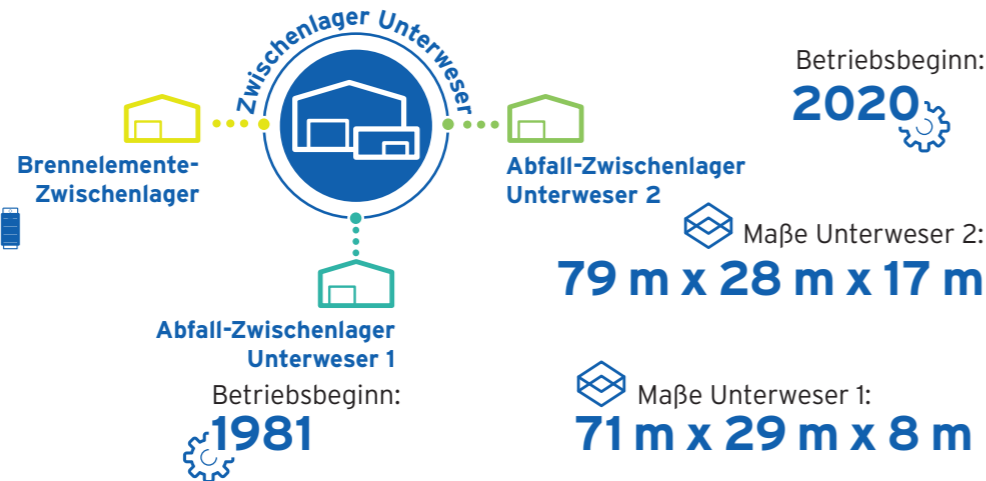
Kernbrennstoffe sind hochradioaktiv und entwickeln Wärme. Diese hochradioaktiven Abfälle (HAW) stammen aus dem ehemaligen Betrieb des Kernkraftwerks in Unterweser. Wir lagern sie in speziellen Behältern, den sogenannten CASTOR-Behältern.

Inbetriebnahme:

**2007**

Gesamtkapazität:  
**80 Plätze**  
für CASTOR-Behälter

Genehmigt bis:  
**2047**



# Dreimal lagern auf dem ehemaligen Kernkraftwerksgelände

Das Kernkraftwerk Unterweser wurde 2011 endgültig abgeschaltet. Der Rückbau des Kernkraftwerks wurde 2018 genehmigt, die letzten Brennelemente wurden 2019 aus dem Reaktor entfernt.

Auf dem Betriebsgelände des ehemaligen Kernkraftwerks Unterweser befinden sich unsere drei Zwischenlager. Der Empfangs- und Lagerbereich sowie Teile des Betriebsbereiches befinden

sich im Gebäude des Brennelemente-Zwischenlagers Unterweser (BZU). Der Weg vom Reaktorgebäude zum Zwischenlager ist kurz, sodass wir keine öffentlichen Straßen benutzen mussten, um die Behälter vom Kraftwerk ins BZU zu bringen.

In unseren Abfall-Zwischenlagern Unterweser 1 und 2 (AZU 1 und AZU 2) werden schwach- und mittelradioaktive Abfälle aufbewahrt. Das AZU 1

hat bereits 1981 seinen Betrieb aufgenommen, während das AZU 2 erst 2020 in Betrieb gegangen ist.

Aktuell befinden wir uns in den Planungen zum autarken Zwischenlagerbetrieb. Das bedeutet, dass voraussichtlich 2025 das BGZ-Zwischenlager technisch, organisatorisch und personell unabhängig vom benachbarten Kernkraftwerk betrieben werden kann.



## Welche radioaktiven Abfallarten wir zwischenlagern

Am Standort Unterweser werden sowohl hochradioaktive Abfälle (HAW) als auch schwach- und mittelradioaktive Abfälle (LAW/MAW) zwischenlagert. Mit mehr als 90 Prozent haben schwach- und mittelradioaktive Abfälle den größten Anteil am Gesamtvolumen aller radioaktiven Ab-

fälle in Deutschland. Sie fallen bei der Arbeit in Kernkraftwerken und bei deren Rückbau an, aber auch in Industrie, Forschung und Medizin. Schwach- und mittelradioaktive Abfälle enthalten nur ein Prozent der gesamten Radioaktivität des anfallenden Atommülls.

Zu hochradioaktiven Abfällen zählen Brennelemente, die Energieversorgungsunternehmen zur Stromerzeugung in Kernkraftwerken einsetzen. Sie machen etwa 10 Prozent des Abfallvolumens, aber gleichzeitig circa 99 Prozent der gesamten Radioaktivität des Atommülls aus.



## Safety First – unsere Sicherheitsmaßnahmen

Bei der BGZ kümmern sich hoch qualifizierte Fachkräfte um ausgeklügelte Sicherheitsmaßnahmen. Deren Einhaltung wird von internen und externen Stellen regelmäßig überprüft, damit die Zwischenlagerung von Atommüll auch weiterhin sicher bleibt.

Unser primäres Ziel ist der Schutz der Bevölkerung, unserer Mitarbeiter\*innen und der Umwelt.

Wie alle unsere Standorte haben auch die Abfall-Zwischenlager in Unterweser ein eigenes Sicherheitskonzept. Das ist präzise auf den Standort zugeschnitten und behördlich genehmigt. Aus diesem Sicherheitskonzept leiten wir alle weiteren Prozesse ab. Und weil die Sicherheit unserer Anlagen nicht nur in unserem, sondern im Interesse aller Bürger\*innen liegt, werden wir auch von behördlichen Stellen immer wieder überprüft. Die zuständige Aufsichtsbehörde für den

Standort Unterweser ist das Niedersächsische Ministerium für Umwelt, Energie, Bauen und Klimaschutz.

Um die größtmögliche Sicherheit unserer Anlagen und Systeme zu gewährleisten, warten wir sie regelmäßig. Hierfür sind unsere Betriebs-elektriker\*innen, -schlosser\*innen und Mechatroniker\*innen zuständig. Außerdem halten wir unsere Anlagen immer auf dem neuesten technischen Stand. Die Betriebsingenieur\*innen koordinieren und überwachen alle Maßnahmen und Arbeitsschritte, die hierfür notwendig sind. Sie verfassen auch die technischen Berichte und führen regelmäßig Qualitätssicherungen durch.

Damit unsere Beschäftigten während ihrer Arbeit sicher sind, haben wir Strahlenschutzkräfte im Einsatz. Ihre Mission: eine Kontamination von Mensch und Umwelt verhindern. Dafür

führen sie innerhalb der Zwischenlager akribisch Messungen durch. Bei all den Wartungs-, Überwachungs- und Messarbeiten fällt eine riesige Datenmenge an, die unsere Dokumentationsfachkräfte gewissenhaft auswerten und verwalten.

# Menschen bei der BGZ - unsere Mitarbeiter\*innen vor Ort



**Stephan Thode**  
Leiter Überwachung

## Meine Arbeitsplätze...

sind sowohl der Standort Unterweser mit seinen beiden Abfall-Zwischenlagern und dem Brennelemente-Zwischenlager als auch der Standort Stade mit seinem Abfall-Zwischenlager. In meinen Verantwortungsbereich fallen die Umgebungsüberwachung, der betriebliche Strahlenschutz, die

Arbeitssicherheit, der Brandschutz sowie die sichere Ein-, Aus- und Umlagerung der Abfallgebinde. Mit meinem elfköpfigen Team in der Überwachung kümmern wir uns um die sichere Zwischenlagerung der schwach-, mittel- und hochradioaktiven Abfälle aus den Kernkraftwerken Unterweser und Stade.

## Beruflich zur Kernkraft...

bin ich schon während meines Studiums mit der Fachrichtung Kerntechnik gekommen. In den ersten zwei Berufsjahren sammelte ich wichtige Erfahrungen in unterschiedlichen kerntechnischen Anlagen beim Rückbau und bei der Revision von Kernkraftwerken. Danach habe ich meine berufliche Tätigkeit im Kernkraftwerk Unterweser im Bereich Strahlenschutz aufgenommen und später die Leitung des Teilbereichs Strahlenschutz übernommen. In Verbindung

mit dieser Funktion war ich ebenfalls Leiter Überwachung für das Brennelemente-Zwischenlager und das Abfall-Zwischenlager Unterweser.

## Besonders gut gefallen mir...

die vielseitigen und abwechslungsreichen Aufgaben in meiner Funktion als Leiter Überwachung sowie stellvertretender Leiter der Zwischenlager Unterweser und Stade. Hinzu kommt die gute Zusammenarbeit mit den Kolleg\*innen am Standort, aber auch mit den Kolleg\*innen von den anderen BGZ-Standorten.

Möchten Sie das BGZ-Team am Standort Unterweser unterstützen?  
Offene Stellen finden Sie unter:  
[karriere.bgz.de](https://karriere.bgz.de)



**Anne Stindt**  
Standortassistentin

## An einem typischen Arbeitstag...

verwalte ich das Postwesen, plane und koordiniere Termine und Veranstaltungen mit Partnerfirmen und Behörden. Daneben arbeite ich an unterschiedlichen Projekten wie zum Beispiel regelmäßigen Gesprächen mit unserer Aufsicht. Darüber hinaus unterstütze ich die Kolleg\*innen in Unterweser und Stade bei organisatorischen und logistischen Belangen.

## Die Kolleg\*innen am Standort...

sind teamorientiert und zuverlässig,

was sich auch im privaten Bereich nach Feierabend widerspiegelt. Teamveranstaltungen wie zum Beispiel die Teilnahme an gemeinsamen Laufwettbewerben oder ein Sommerfest sind Beispiele für den guten Teamgeist.

## Besonders gut gefällt mir...

dass es ein abwechslungsreiches Arbeitsprogramm gibt. Jeden Tag habe ich neue Aufgaben und Herausforderungen, die es zu meistern gilt. Der Job bei der BGZ ist umfangreich, interessant und vielseitig.



**Fabian Westerman**  
Betriebselektriker

## In meinem Job...

als Betriebselektriker arbeite ich seit 2020 bei der BGZ - an den Standorten Unterweser und Stade. Nach meiner erfolgreich abgeschlossenen Weiterbildung zum Industriemeister im Fachbereich Elektrotechnik habe ich - zusätzlich zu meiner Funktion als Betriebselektriker - die Sonderfunktion als stellvertretende verantwortliche Elektrofachkraft übernommen.

## Das Arbeitsklima...

in der Abteilung „Sicherung und In-

standhaltung“, aber auch allgemein am Standort Unterweser ist sehr gut. Ich habe die Möglichkeit, mich regelmäßig mit den Kolleg\*innen auszutauschen, und alle unterstützen sich gegenseitig.

## Privat trifft man mich...

sehr häufig im Fitnessstudio, beim Fußball oder anderen sportlichen Aktivitäten. Ich verbringe aber auch sehr gerne Zeit mit Freund\*innen im Kino oder bei geselligen Abendessen.

## Wer wir sind

BGZ - das ist die Gesellschaft für Zwischenlagerung. Wir sorgen dafür, dass radioaktive Abfälle sicher aufbewahrt und überwacht werden. So lange, bis die Abfälle in ein Endlager gebracht werden können.

Aber mal der Reihe nach: Am 19. Oktober 2016 hat das Bundeskabinett ein Gesetzespaket zur Lagerung atomarer Altlasten verabschiedet. Der Deal: Künftig sollte allein der Staat die Verantwortung für den Atommüll tragen. Dafür zahlen die Kernkraftwerksbetreiber in einen öffentlich-rechtlichen Fonds ein. Infolge dieser Abmachung wurde in Essen am 1. März 2017 zur Organisation der Zwischenlagerung die BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH gegründet.

Der Bund hat uns den Auftrag erteilt, die radioaktiven Abfälle aus der Kernenergienutzung zwischenzulagern, diese Lager zu verwalten und für

deren Instandhaltung zu sorgen. Bezahlt werden wir dafür zunächst vom Bund selbst. Dieser holt sich die Kosten aber aus dem genannten Fonds zurück.

Neben den von uns betriebenen Zwischenlagern Unterweser und Stade sind wir noch verantwortlich für die Standorte Ahaus, Biblis, Brokdorf, Brunsbüttel, Gorleben, Grafenrheinfeld, Grohnde, Gundremmingen, Isar, Krümmel, Lingen, Neckarwestheim, Obrigheim, Philippsburg und Würgassen.

Die gesamte Verantwortung für die Zwischenlagerung radioaktiver Abfälle der Energieversorgungsunternehmen liegt also bei uns. Eine große Verpflichtung - Ihnen gegenüber, aber auch gegenüber der Umwelt und unserem Team. Gut, dass wir immer genau wissen, was wir tun. Über 500 Mitarbeiter\*innen haben

teils jahrzehntelange Erfahrung in den unterschiedlichsten Disziplinen. Unsere Techniker\*innen minimieren mit dem nötigen Sachverstand mögliche Risiken. Das Team aus Wissenschaftler\*innen ist immer auf dem aktuellen Stand der Forschung. Gemeinsam stemmen wir die Herausforderungen, die die Zwischenlagerung radioaktiver Abfälle mit sich bringt - und sorgen stets für einen sicheren und zuverlässigen Ablauf.

## Ihr Kontakt zur BGZ

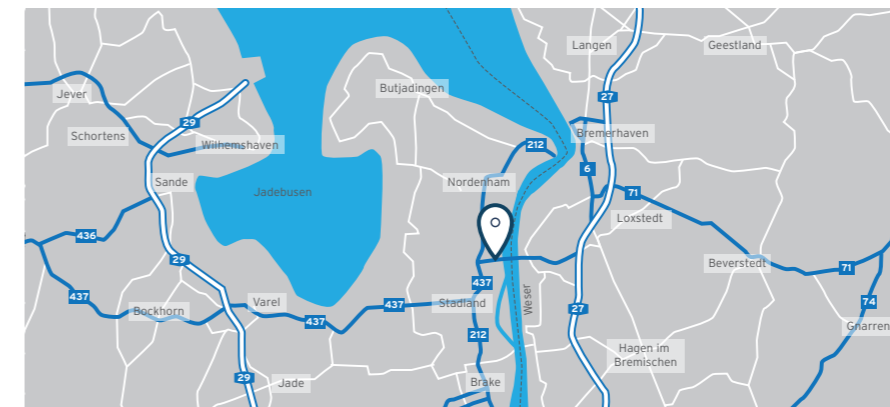
Haben Sie noch Fragen oder möchten Sie einmal unser Zwischenlager besichtigen? Ihr Ansprechpartner bei der BGZ für den Standort Unterweser heißt Jonas Wingert. Er beantwortet Ihre Fragen gerne und freut sich auf den Dialog mit Ihnen. Jonas Wingert ist zuständig für die Zwischenlager in Brokdorf, Brunsbüttel, Krümmel, Stade und Unterweser.



**Jonas Wingert**

+49 201 279620-4613

jonas.wingert@bgz.de



Dedesdorfer Str. 2  
26935 Stadland  
Unterweser@bgz.de

### Weitere Infos:

<https://zwischenlager.info/standort/unterweser/>  
[www.bgz.de](http://www.bgz.de)



Anmeldung zum

**BGZ-Newsletter:**

[www.bgz.de/newsletter](http://www.bgz.de/newsletter)

Ihre Fragen zur Zwischenlagerung können Sie in unserem Online-Forum stellen:

<https://forum-zwischenlagerung.bgz.de/archiv/>


### BGZ

Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH  
Frohnhauser Straße 50  
45127 Essen

Telefon 0201 2796-0

E-Mail [info@bgz.de](mailto:info@bgz.de)

[www.bgz.de](http://www.bgz.de)

 [@die\\_bgz](#)

### IMPRESSUM

**Redaktion:** BGZ/navos

**Grafik:** navos

**Fotos:** Christopher Mick

**Druck:** dieUmweltDruckerei

**Inhaltlich verantwortlich:**

Angelika Glahn, Tabea Reckelkamm,  
Ruth Wucherpfennig-Krömer

**V.i.S.d.P.:** Burghard Rosen

**Erscheinungsjahr:** 2024