

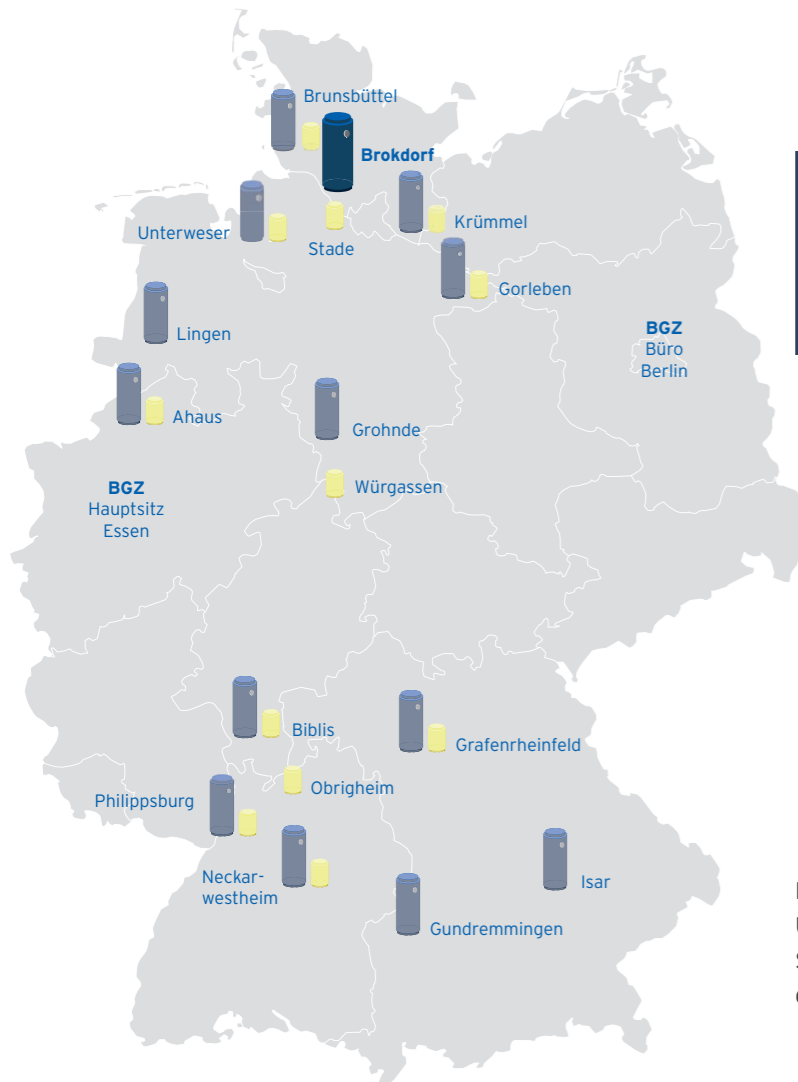
# SICHERE ZWISCHENLAGERUNG AM BGZ-STANDORT BROKDORF



**BGZ**

Gesellschaft  
für Zwischen-  
lagerung mbH



# Unsere Standorte



Besuchen Sie die Brokdorf-Standortseite für mehr Informationen auf [zwischenlager.info/standort/brokdorf](https://zwischenlager.info/standort/brokdorf)



### 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 Sicherstellung der zuverlässigen und sicheren Zwischenlagerung - das ist die Aufgabe der BGZ. Neben einem bewährten Konzept und solider Technik gewährleisten dies am Standort Brokdorf derzeit insgesamt 17 Mitarbeiter\*innen aus ganz unterschiedlichen Bereichen.

Ob Ingenieur\*innen, Elektriker\*innen, Strahlenschutz\*innen oder Betriebsassistenten - das gesamte BGZ-Team ist sich darüber bewusst, welche verantwortungsvolle Arbeit damit übernommen wurde. 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.

Durchführung und Finanzierung der Zwischenlagerung liegen seit 2017 nicht mehr bei den Kraftwerksbetreibern, sondern in der Verantwortung des

Bundes. Zur Wahrnehmung dieser Aufgabe wurde eigens die BGZ gegründet.

Seit 2023 leite ich das Zwischenlager in Brokdorf. Den Einstieg in die Kerntechnik habe ich in Brunsbüttel gefunden. Nach dem Studium der Wirtschaftsinformatik war ich dort zuletzt für die technischen IT-Systeme einschließlich Brandschutz- und Anlagensicherungssysteme verantwortlich. Im Zuge der geplanten Übertragung der Zwischenlagerung auf die BGZ wechselte ich 2020 als Fachbereichsleiter Betrieb in das Zwischenlager Brunsbüttel. Als gebürtiger Dithmarscher freue ich mich, hier in meiner Heimatregion tätig sein zu können. Gemeinsam mit meiner Familie lebe ich in der schönen Gemeinde St. Michaelisdonn.

Auf den folgenden Seiten möchten mein Team und ich Sie über unsere Arbeit informieren. Gerade weil das Thema der Zwischenlagerung oft zu



**Marco Paschen**  
Diplom-Wirtschaftsinformatiker

Leiter des Zwischenlagers  
Standort Brokdorf

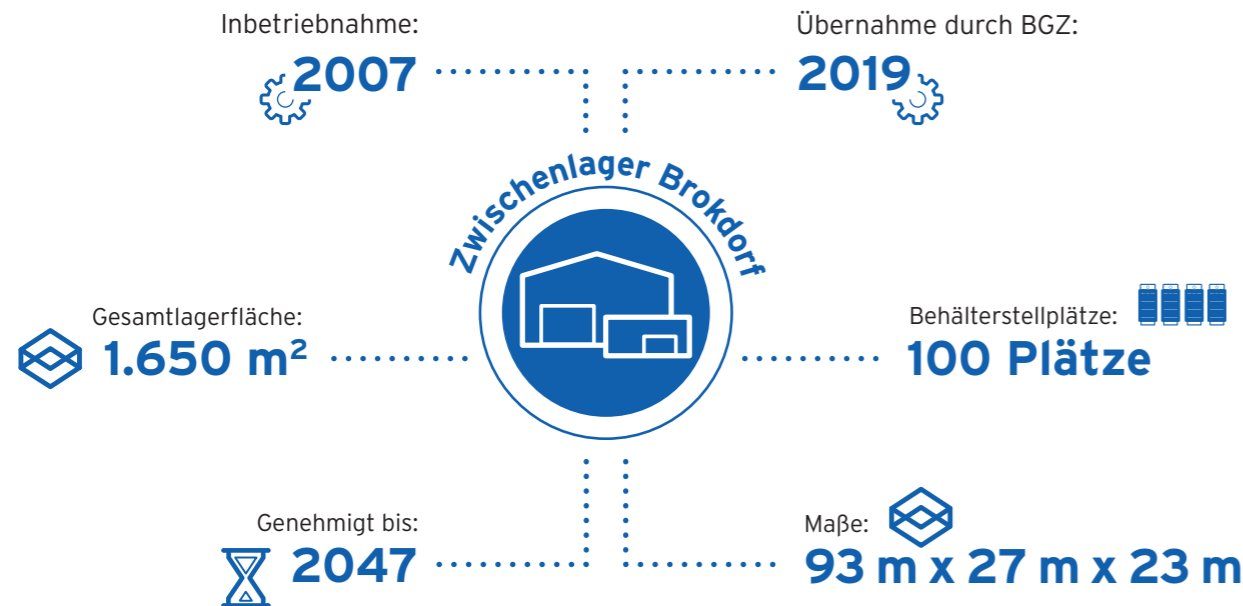
Fragen und Verunsicherungen führt, sind Transparenz und Dialogbereitschaft für uns unverzichtbare Werte - schon deshalb suchen wir permanent den konstruktiven und regelmäßigen Austausch mit den Menschen vor Ort.

# Radioaktiver Abfall? Wir kümmern uns darum

In Schleswig-Holstein finden Sie nahe Glückstadt an der Elbe unseren Zwischenlager-Standort Brokdorf. Hier bewahren wir in einer Lagerhalle hochradioaktive Abfälle auf. Alle derzeit in Brokdorf gelagerten Abfälle stammen aus dem Betrieb

des Kernkraftwerks. Kernbrennstoffe sowie radioaktive Abfälle, die bei der Aufarbeitung dieser Brennstoffe entstehen, sind hochradioaktiv und entwickeln Wärme. Wir lagern diese hochradioaktiven Abfälle (HAW) in speziellen Behältern, den sogenann-

ten CASTOR-Behältern. Für Brokdorf ist außerdem die Aufnahme von sieben CASTOR-Behältern mit radioaktiven Abfällen aus der Wiederaufarbeitung aus England vorgesehen.



# Sicher lagern auf dem Standortgelände

Das Kernkraftwerk Brokdorf wurde Ende 2021 vom Netz genommen und befindet sich seitdem im Nachbetrieb. Innerhalb des abgeschlossenen Betriebsgeländes des Kernkraftwerks befindet sich das BGZ-Gelände mit dem Brennelemente-Zwischenlager (BZF). Seit 2007 ist es in Betrieb und wurde 2019 von

der BGZ übernommen. Das BZF ist in Empfangs-, Betriebs- und Lagerbereich unterteilt. Der Weg vom Reaktorgebäude zum Brennelemente-Zwischenlager ist kurz, sodass wir keine öffentlichen Straßen nutzen müssen, um die Behälter vom Kraftwerk ins Zwischenlager zu bringen.

Aktuell befinden wir uns in den Planungen zum autarken Zwischenlagerbetrieb. Das bedeutet, dass voraussichtlich 2027 das BGZ-Zwischenlager technisch, organisatorisch und personell unabhängig vom benachbarten Kernkraftwerk betrieben werden kann.



## Radioaktive Abfälle aus der Wiederaufarbeitung

Alle derzeit in Brokdorf gelagerten Abfälle stammen aus dem Betrieb des dortigen Kernkraftwerks. Ab 2026 kommen noch sieben CASTOR-Behälter aus dem britischen Sellafield hinzu.

Warum werden diese hochradioaktiven Abfälle nach Brokdorf gebracht? Bis zum Jahr 2005 haben die Betreiber deutscher Kernkraftwerke ihre Brennelemente zur Wiederaufarbeitung nach England und Frankreich transportiert. Seit diesem Zeitpunkt sind die Transporte gesetzlich verboten. Deutschland ist verpflichtet, die dabei entstandenen radioaktiven Abfälle zurückzuholen.

Die Bundesländer hatten sich auf eine ausgewogene Verteilung auf mehrere kraftwerksnahe Zwischenlager geeinigt. Neben dem Zwischenlager in Brokdorf nehmen auch die BGZ-Standorte Biblis in Hessen, Isar in Bayern

sowie Philippsburg in Baden-Württemberg jeweils mehrere der CASTOR-Behälter auf. Dort lagern wir sie sicher, bis ein Endlager gefunden ist. Die Suche nach einem geeigneten Standort für die Endlagerung hochradioaktiver Abfälle läuft derzeit.

Für die Rückführung wurden diese Abfälle in Glas eingeschmolzen und in Edelhüllhüllen (Kokillen) gefüllt. Diese dicht verschweißten Kokillen werden in CASTOR-Behältern sicher verschlossen. Mit dicken Außenwänden und einem Doppeldeckelsystem schirmen CASTOR-Behälter einen Großteil der radioaktiven Strahlung zuverlässig und sicher von der Umgebung ab. Für 18 dieser Behälter steht ein Rücktransport nach Deutschland an. Im November 2020 wurden bereits sechs Behälter nach Biblis transportiert.

### Was mit den Brennelementen geschieht

Brennelemente heißen so, weil sie den „Brennstoff“ für den Betrieb von Kernkraftwerken enthalten. Nach rund vier Jahren im Einsatz werden sie ausgetauscht. In der Wiederaufarbeitung wurden die bis zu fünf Meter langen und bis zu 800 Kilogramm schweren Brennelemente mechanisch zerkleinert. Dabei wurden wiederverwertbare Kernbrennstoffe und radioaktiver Abfall durch ein chemisches Verfahren voneinander getrennt.

## 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. Hochradioaktive Abfälle bewahren wir daher sicher in Transport- und Lagerbehältern auf, die eine Strahlung weitestgehend abschirmen. Diese Sicherheitsmaßnahme ist aber nicht die einzige.

Wie alle unsere Standorte hat auch das Brennelemente-Zwischenlager in Brokdorf 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 Brokdorf ist das Ministerium für Energiewende, Klimaschutz, Umwelt und Natur des Landes Schleswig-Holstein.

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



**Andree von Aspern**  
Leiter vom Dienst

### Mein Arbeitsplatz...

ist das gesamte Betriebsgelände des Standortes Brokdorf. Ich unterstütze die Kolleg\*innen bei der Wartung und Instandhaltung von betrieblichen, sicherheitstechnischen und leittechnischen Geräten und Systemen. Darüber hinaus arbeite ich im Bereich der Objektsicherung. Ich bin im Schichtbetrieb an jedem Tag oder

Nacht der Woche vor Ort und kontrolliere den Objektsicherungsdienst. In besonderen Lagen stehe ich als Ansprechpartner externen und internen Mitarbeiter\*innen zur Verfügung, insbesondere bei der Abwesenheit des Leiters des Zwischenlagers.

### Beruflich zur Kernkraft...

bin ich vor 13 Jahren gekommen. Im Bereich der Strahlenschutzmesstechnik war ich mit der Wartung und Reparatur unterschiedlicher Anlagenkomponenten sowie der Schulung interner und externer Mitarbeiter\*innen, vor allem am Standort Brunsbüttel, betraut.

### Besonders motiviert mich...

die Herausforderung, unseren nachfolgenden Generationen eine intakte Umwelt zu hinterlassen. Dieser Aufgabe widme ich mich leidenschaftlich. Die BGZ nimmt ihren Auftrag sehr ernst und unterstützt meine Kolleg\*innen und mich beim Kennt-

niserhalt mit unterschiedlichsten Fortbildungen, damit wir die sichere Zwischenlagerung der radioaktiven Hinterlassenschaften des Atomzeitalters sicher gewährleisten können. Das permanente aktive Entwickeln und Optimieren von Arbeitsabläufen ist eine Herausforderung, die mich ungemein antreibt. Abwechslungsreiche Aufgaben und Projekte in unserem jungen Unternehmen runden meine Tätigkeit ab.

Möchten Sie das BGZ-Team am Standort Brokdorf unterstützen?

Offene Stellen finden Sie unter: [karriere.bgz.de](https://karriere.bgz.de)



**Katja Affeldt**  
Standortassistentin

### An einem typischen Arbeitstag...

schreibe ich Bedarfsanforderungen, prüfe Rechnungen, koordiniere und plane Termine, Veranstaltungen und Dienstreisen und kümmere mich um Zutrittsberechtigungen für Fremdfirmen und Besucher\*innen.

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

sind großartig. Das Arbeiten macht viel Spaß und ich komme jeden Tag gerne zur Arbeit.

### Besonders gut gefallen mir...

das umfangreiche Tätigkeitsgebiet und das selbstständige Arbeiten. Jeder Tag sieht anders aus, das macht das Arbeiten sehr abwechslungsreich. Auch Hobbys werden schon mal für Firmenzwecke genutzt: Als Hobbyfotografin durfte ich die Wände unseres Flures mit einigen Fotos vom BZF verschönern.



**Finn Jäger**  
Leiter Überwachung

### In meinem Job...

koordiniere ich die radiologische Überwachung des Zwischenlagers.

Die Einhaltung gesetzlicher und interner Vorschriften haben bei mir oberste Priorität. Mein Team und ich stellen sicher, dass die Kolleg\*innen vor Ort, Menschen in der Umgebung und die Umwelt vor der schädlichen Wirkung ionisierender Strahlung geschützt sind. In diesem Zusammenhang stehe ich intensiv in Kontakt mit der Aufsichtsbehörde und den Sachverständigen. Außerdem kümmere ich mich als verantwortliche Elektrofachkraft auch um die Sicherheit aller Mitarbeiter\*innen bei Arbeiten in den elektrischen Anlagenräumen.

### Das Arbeitsklima...

zeichnet sich durch Hilfsbereitschaft und Unterstützung untereinander aus. Gegenseitige Anerkennung, Respekt und Wertschätzung in unserem Team lassen alle Mitarbeiter\*innen motiviert und mit Spaß ihre Arbeit verrichten. Auch aufgrund der offenen und eindeutigen Kommunikation fühle ich mich bei der Arbeit wohl.

### Privat trifft man mich...

oft auf großen Musikveranstaltungen, die ich mit meinem Campervan besuche. Ich bin glücklich verheiratet und fahre in meiner Freizeit gerne Rennrad.

## 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 dem von uns in Brokdorf betriebenen Zwischenlager sind wir noch verantwortlich für die Standorte Ahaus, Biblis, Brunsbüttel, Gorleben, Grafenrheinfeld, Grohnde, Gundremmingen, Isar, Krümmel, Lingen, Neckarwestheim, Obrigheim, Philippsburg, Stade, Unterweser 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

600 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 Brokdorf 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



Osterende,  
25576 Brokdorf  
brokdorf@bgz.de

## Weitere Infos:

[zwischenlager.info/standort/brokdorf](http://zwischenlager.info/standort/brokdorf)

[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, Jonas Wingert

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

**Erscheinungsjahr:** 2024