

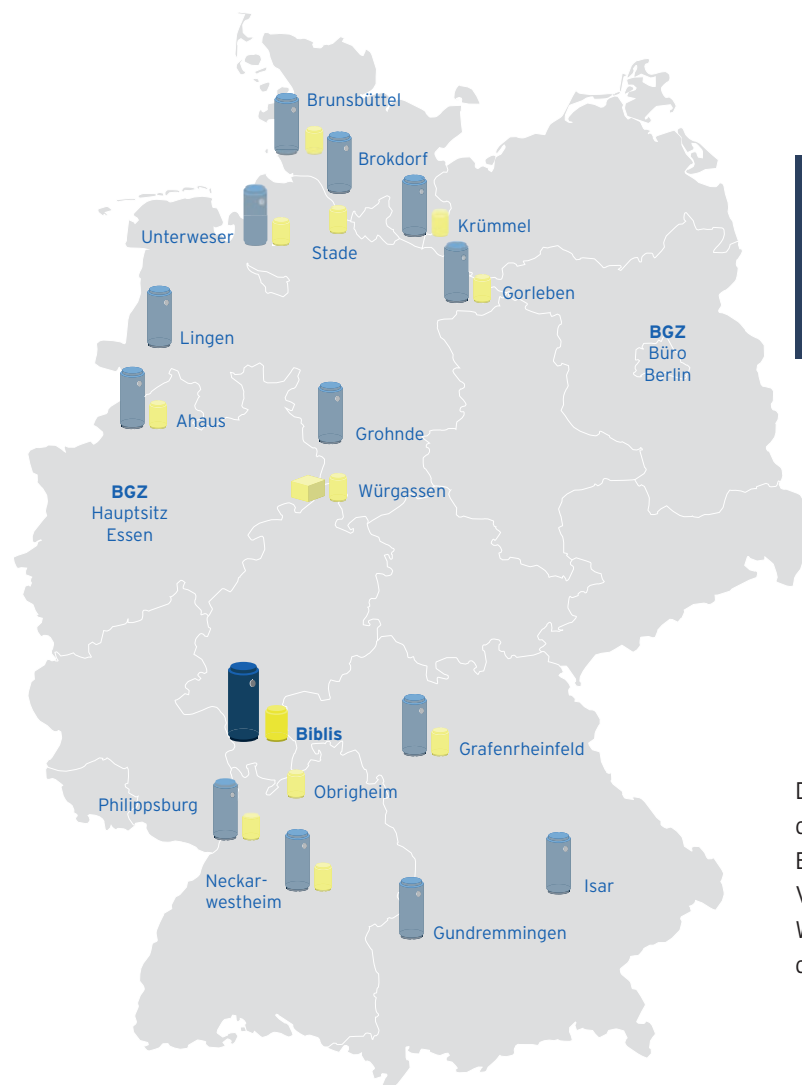
SICHERE ZWISCHENLAGERUNG AM BGZ-STANDORT BIBLIS



BGZ

Gesellschaft
für Zwischen-
lagerung mbH

Unsere Standorte



Besuchen Sie die Biblis-Standortseite für mehr Informationen auf zwischenlager.info/standort/biblis



Legende



Brennelemente-Zwischenlager



Geplantes Logistikzentrum für das Endlager Konrad



Abfall-Zwischenlager

Der Bau des Abfall-Zwischenlagers Krümmel sowie die Übertragung der Zwischenlager am Standort Brunsbüttel an die BGZ sind zum Zeitpunkt der Veröffentlichung noch nicht abgeschlossen. In Würzgassen plant die BGZ ein Logistikzentrum für das Endlager Konrad.

Liebe Bürger*innen,

radioaktive Abfälle sicher zwischenlagern – das ist die Aufgabe der BGZ. Neben einem bewährten Konzept und dem Einsatz von solider Technik gewährleisten dies am Standort Biblis derzeit fast 30 Mitarbeiter*innen aus den unterschiedlichsten Disziplinen.

Seit 2017 liegt die Durchführung und Finanzierung der Zwischenlagerung nicht mehr bei den Kraftwerksbetreibern, sondern in der Verantwortung des Bundes. Dieser hat dafür eigens die BGZ gegründet.

Ob Schlosser*innen, Elektromechaniker*innen, Ingenieur*innen oder Naturwissenschaftler*innen – das gesamte BGZ-Team ist sich darüber bewusst, welche verantwortungsvolle Arbeit damit übernommen wurde. Der Schutz der Bevölkerung steht dabei an oberster Stelle. Schließlich regelt die Gesetzgebung sehr streng,

dass von unseren Zwischenlagern keine Gefahren für Mensch und Umwelt ausgehen dürfen.

Als Kopf einer sehr erfahrenen Truppe leite ich seit 2019 die BGZ-Zwischenlager am Standort Biblis. Den Kraftwerksstandort selbst kenne ich bereits seit dem Jahr 2000. Neben meiner Tätigkeit als Ingenieur in der Reaktorphysik folgten verschiedene Aufgaben beim Strahlenschutz des Kernkraftwerks, etwa bei der Aufbewahrung von Kernbrennstoffen im Zwischenlager Biblis. Die Region Bergstraße/Vorderer Odenwald ist deswegen schon vor vielen Jahren meine Heimat geworden, in der ich am Wochenende gerne auf Wanderungen oder mit dem Rad unterwegs bin.

Auf den folgenden Seiten möchten wir Sie über unsere Aufgaben informieren. Gerade weil das Thema atomarer



Dirk Jonas

Diplom-Ingenieur (FH)

Leiter des Zwischenlagers
Standort Biblis (TBB)

Abfälle oft zu Fragen und Verunsicherungen führt, sind Offenheit und Transparenz für uns unverzichtbare Werte – sowie auch ein konstruktiver und regelmäßiger Austausch mit den Menschen vor Ort.

Radioaktiver Abfall? Wir kümmern uns darum

Südlich von Darmstadt auf der hessischen Rheinseite in der Gemeinde Biblis finden Sie unseren Zwischenlager-Standort Biblis. Hier bewahren wir in insgesamt drei Lagerhallen sowohl hoch- als auch schwach- und mittelradioaktive Abfälle. Der überwiegende Teil der in Biblis gelagerten Abfälle stammt aus dem Betrieb und Rückbau des stillgelegten Kernkraftwerks. Zu den bei uns gelagerten

schwach- und mittelradioaktiven Abfällen zählen kontaminierte Anlagenteile, Werkzeuge sowie Schutz- und Arbeitskleidung. Diese Materialien bleiben so lange in Biblis, bis das Endlager Konrad bei Salzgitter seinen Betrieb aufnimmt.

Kernbrennstoffe sowie radioaktive Abfälle, die bei der Aufarbeitung dieser Brennstoffe entstehen, sind

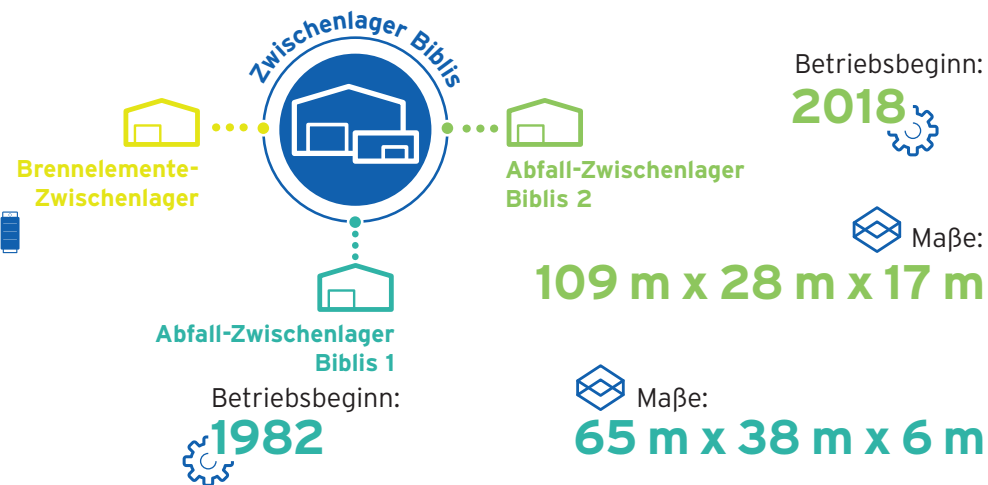
hochradioaktiv und entwickeln Wärme. Diese hochradioaktiven Abfälle (HAW) stammen aus dem ehemaligen Betrieb der Blöcke A und B des Kernkraftwerks in Biblis. Wir lagern sie in speziellen Behältern, den sogenannten CASTOR-Behältern. Im November 2020 haben wir in Biblis außerdem sechs CASTOR-Behälter mit radioaktiven Abfällen aus der Wiederaufarbeitung aus England aufgenommen.

Inbetriebnahme:

2006

Gesamtkapazität:
135 Plätze
für CASTOR-Behälter

Genehmigt bis:
2046



Dreimal lagern auf dem ehemaligen Kernkraftwerksgelände

Auf dem Gesamtbetriebsgelände des ehemaligen Kernkraftwerks Biblis befinden sich unsere drei Zwischenlager sowie ein separates Gebäude mit unseren Büroräumen.

In unseren Abfall-Zwischenlagern Biblis 1 und 2 (AZB 1 und AZB 2) werden schwach- und mittelradioaktive Abfälle aufbewahrt. Das AZB 1 hat bereits 1982 seinen Betrieb auf-

genommen. Das AZB 2 ist noch recht jung. Es wurde erst 2018 fertig gestellt.

Das Brennelemente-Zwischenlager für die hochradioaktiven Abfälle (BZB) wurde 2006 in Betrieb genommen. Für das BZB wurde vom BASE (Bundesamt für die Sicherheit der nuklearen Entsorgung) eine gemischte Lagerung genehmigt. Das bedeutet, dass wir in einer Halle sowohl CASTOR-Behälter als auch Behälter mit schwach- und mittelradioaktiven Abfällen lagern.

Aktuell befinden wir uns in den Planungen zum autarken Zwischenlagerbetrieb. Das bedeutet, dass voraussichtlich Mitte 2024 das BGZ-Gelände technisch, organisatorisch und personell unabhängig vom benachbarten Kernkraftwerk betrieben werden kann.



Radioaktive Abfälle aus der Wiederaufarbeitung

Der überwiegende Teil der in Biblis eingelagerten radioaktiven Abfälle stammt aus dem Betrieb und Rückbau des dortigen Kernkraftwerks. Im November 2020 kamen noch sechs CASTOR-Behälter aus dem britischen Sellafield hinzu.

Warum wurden diese hochradioaktiven Abfälle nach Biblis 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 Biblis

nehmen auch die BGZ-Standorte Philippsburg in Baden-Württemberg, Brokdorf in Schleswig-Holstein sowie Isar in Bayern 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 Edelstahlhüllen (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 maximal 19 dieser Behälter steht ein Rücktransport nach Deutschland an.

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 hochqualifizierte 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 CASTOR-Behältern auf, die eine Strahlung weitestgehend abschirmen. Diese Sicherheitsmaßnahme ist aber nicht die einzige.

Wie alle unsere Standorte haben auch die Zwischenlager in Biblis 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 Biblis ist das Hessische Ministerium für Umwelt, Klimaschutz, Landwirtschaft und Verbraucherschutz.

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



Jürgen Habrecht
Betriebsschlosser

Mein Arbeitsplatz...

ist das gesamte Betriebsgelände der BGZ am Standort Biblis. Regelmäßige Prüfungen und Wartungen unterschiedlicher Geräte und Einrichtungen führen meine Kolleg*innen der Instandhaltung und mich in alle Bereiche der Zwischenlager. Mein Aufgabengebiet reicht von der Überprüfung von Leitern und Tritten

über die Wartung des Notstromdiesels oder der Meldetechnik bis hin zu umfangreichen Prüfungen der Krananlage für CASTOR-Behälter, die von Behörde und TÜV begleitet werden.

Beruflich zur Kernkraft...

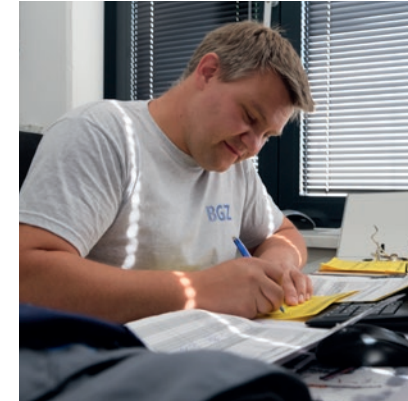
gekommen bin ich im Jahr 2017. Als gebürtiger Heppenheimmer bin ich zwar mit dem Kraftwerk im benachbarten Biblis aufgewachsen, habe nach meiner Ausbildung zum Maschinenschlosser aber zunächst im technischen Bereich metallverarbeitender Unternehmen Fuß gefasst und mich berufsbegleitend zum Meister weitergebildet. Nach meinem Wechsel ins Kraftwerk Biblis war ich hier in den vergangenen Jahren im Prüf- und Instandsetzungsservice tätig. Verschiedene Arbeiten haben mich seinerzeit auch bereits einige Male ins Zwischenlager geführt.

Besonders gut gefällt mir...

an meinem Job bei der BGZ das tolle Arbeitsumfeld und mein vielseitiger Tätigkeitsbereich. Jede Arbeitswoche hält abwechslungsreiche Arbeiten und Einsätze für mich bereit. Neben präzise geplanten Wartungen, die den sicheren Betrieb im Zwischenlager gewährleisten, erreichen mich regelmäßig auch immer kurzfristig und zumeist leicht lösbare Aufträge, wie zum Beispiel die Reparatur einer klemmenden Tür.



Möchten Sie das BGZ-Team
am Standort Biblis unterstützen?
Offene Stellen finden Sie unter:
karriere.bgz.de



Oliver Lehmann
Strahlenschutzfachkraft

In meinem Job ...

trage ich die Verantwortung für die radiologische Überwachung aller drei Zwischenlager sowie der Mitarbeiter*innen und Besucher*innen am Standort Biblis. Meine Kolleg*innen und ich kümmern uns um Ein- und Auslagerungen von radioaktiven Abfallbehältern und überwachen verschiedene Reparatur-, Wartungs- und Reinigungsarbeiten. Durch permanente Messungen schützen wir so Mensch und Umwelt vor Kontaminationen.

Das Arbeitsklima...

ist sehr angenehm und das Arbeiten macht viel Spaß. Wir sind ein tolles Team, das Hand in Hand arbeitet. Ich kann mein Fachwissen sehr gut einbringen und mich immer auf die Kolleg*innen verlassen.

Privat trifft man mich...

als echten Stockstädter eher selten in Biblis an. Ich bin glücklich verheiratet, stolzer Vater von zwei Kindern und Vorsitzender eines Modellbauvereins. Wenn die Zeit es zulässt, schraube ich außerdem gerne an Autos.



Léon Artz
Mechatroniker

An einem typischen Arbeitstag...

verbringe ich wenig Zeit im Büro, sondern bin in und an den drei Zwischenlagern mit der Wartung und Instandhaltung von elektro-, leit-, maschinen- und bautechnischen Einrichtungen beschäftigt.

Die Kolleg*innen am Standort...

sind ein wichtiger Grund dafür, dass ich mich in meinem Job sehr wohlfühle. Als Branchenfremder waren die ersten Eindrücke in der Kerntechnik ziemlich komplex. Die Kolleg*innen haben mir sehr geholfen, mich zu-

rechtzufinden. Mittlerweile komme ich mit allem gut klar und fühle mich sehr wohl.

Besonders motiviert mich...

der Team-Zusammenhalt. Und meine Arbeit macht mir wirklich Spaß. Vom ersten Tag an habe ich viel gelernt und es tauchen weiterhin neue Aufgabenstellungen auf, die dafür sorgen, dass es nicht langweilig wird.

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. Bezahlte werden wir dafür zunächst vom Bund selbst. Dieser holt sich die Kosten aber aus dem genannten Fonds zurück.

Neben den von uns in Biblis betriebenen Zwischenlagern sind wir noch verantwortlich für die Standorte Ahaus, Brokdorf, Brunsbüttel, Gorleben, Grafenrheinfeld, Grohnde, Gundremmingen, Isar, Krümmel, Lingen, Neckarwestheim, Obrigheim, Philippsburg, Stade, Unterweser und Würgassen. In Würgassen planen wir überdies ein Logistikzentrum für das Endlager Konrad.

Die gesamte Verantwortung für die Zwischenlagerung radioaktiver Abfälle der Energieversorgungsunternehmen liegt also bei uns. Eine große Verpflichtung – Ihnen gegenüber, aber auch gegenüber der Um-

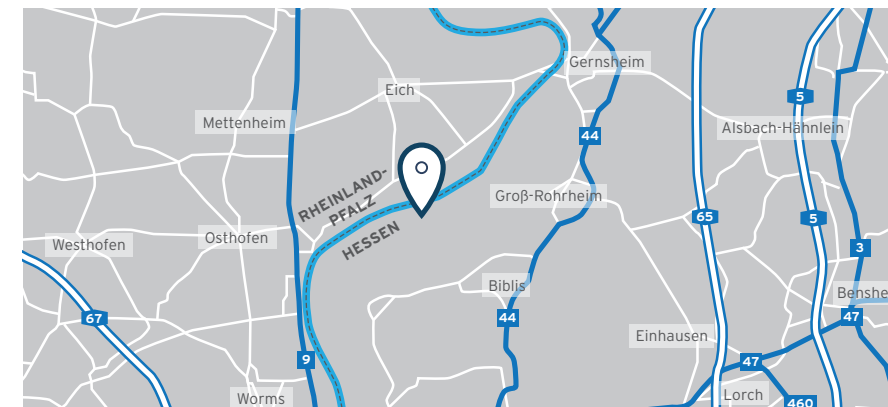
welt und unserem Team. Gut, dass wir immer genau wissen, was wir tun. Über 500 Mitarbeiter*innen haben teils jahrzehntelange Erfahrungen in den unterschiedlichsten Disziplinen. Unsere Techniker*innen minimieren mit dem nötigen Sachverstand mögliche Risiken. Das Team aus Wissenschaftler*innen ist immer 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 unsere Zwischenlager besichtigen? Ihre Ansprechpartnerin bei der BGZ für den Standort Biblis heißt Genevieve Mulack. Sie beantwortet Ihre Fragen gerne und freut sich auf den Dialog mit Ihnen. Genevieve Mulack ist zuständig für die Zwischenlager Biblis, Neckarwestheim, Obrigheim und Philippsburg.



Dr. Genevieve Mulack
 +49 201 279620-4814
 genevieve.mulack@bgz.de



Ausserhalb 7,
 68647 Biblis
 biblis@bgz.de



Weitere Infos:

zwischenlager.info/standort/biblis

www.bgz.de



Anmeldung zum

BGZ-Newsletter:

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 67

45127 Essen

Telefon 0201 2796-0

E-Mail info@bgz.de

www.bgz.de



@die_bgz



BGZ Gesellschaft für Zwischenlagerung mbH

IMPRESSUM

Redaktion: BGZ/navos

Grafik: navos

Fotos: Christopher Mick

Druck: dieUmweltDruckerei

Inhaltlich verantwortlich:

Angelika Glahn, Tabea Reckelkamm,

Ruth Wucherpennig-Krömer

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

Erscheinungsjahr: 2022