

Kernkraftwerk Isar – Rückbauinformationstag

2. Mai 2017

Überreichung SAG KKI 1 am 19. Januar 2017



Bayerisches Staatsministerium für
Umwelt und Verbraucherschutz



Erste Genehmigung
nach
§ 7 Absatz 3
des Atomgesetzes
zur Stilllegung und zum Abbau
des
Kernkraftwerks Isar 1

17.01.2017

KKI 1 im Jahr 2017

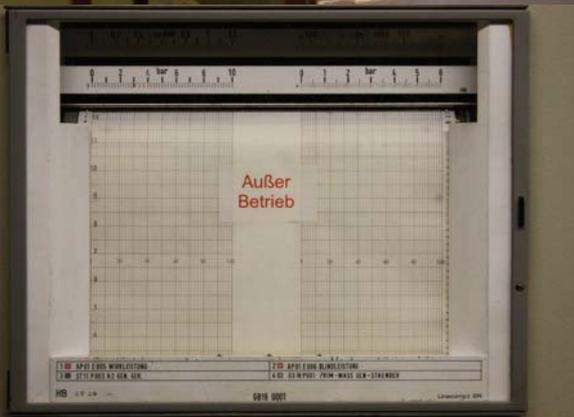


KKI 1 im Jahr 2031

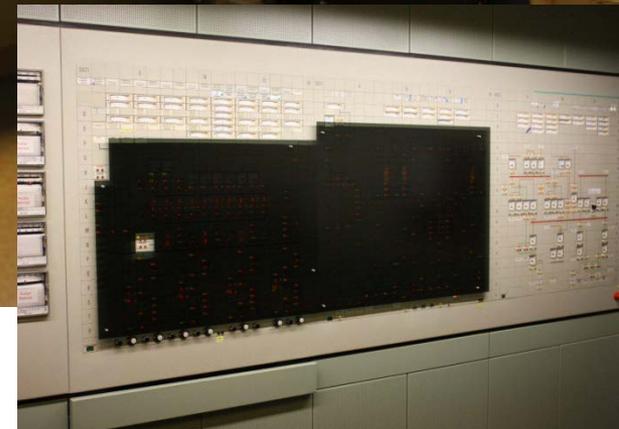


Der Abbau von Isar 1 wird viele Jahre von außen her nicht erkennbar sein!

KKI 1 – Warte: Überwachung der Anlage rund um die Uhr



Rückbauinformationstag KKI 02.05.2017



KKI 1 – Maschinenhaus: Abisolierter Speisewasserbehälter



KKI 1 – Maschinenhaus: Schaffung von Wegen und Logistikflächen – hier Türerweiterung MH 8m

vorher



nachher



KKI 1 – Maschinenhaus: Aufbau der Infrastruktur für den Rückbau – hier Sägen zur Zerlegung von Komponenten



KKI 1 – Maschinenhaus: Aufbau und Inbetriebnahme von Strahlanlagen



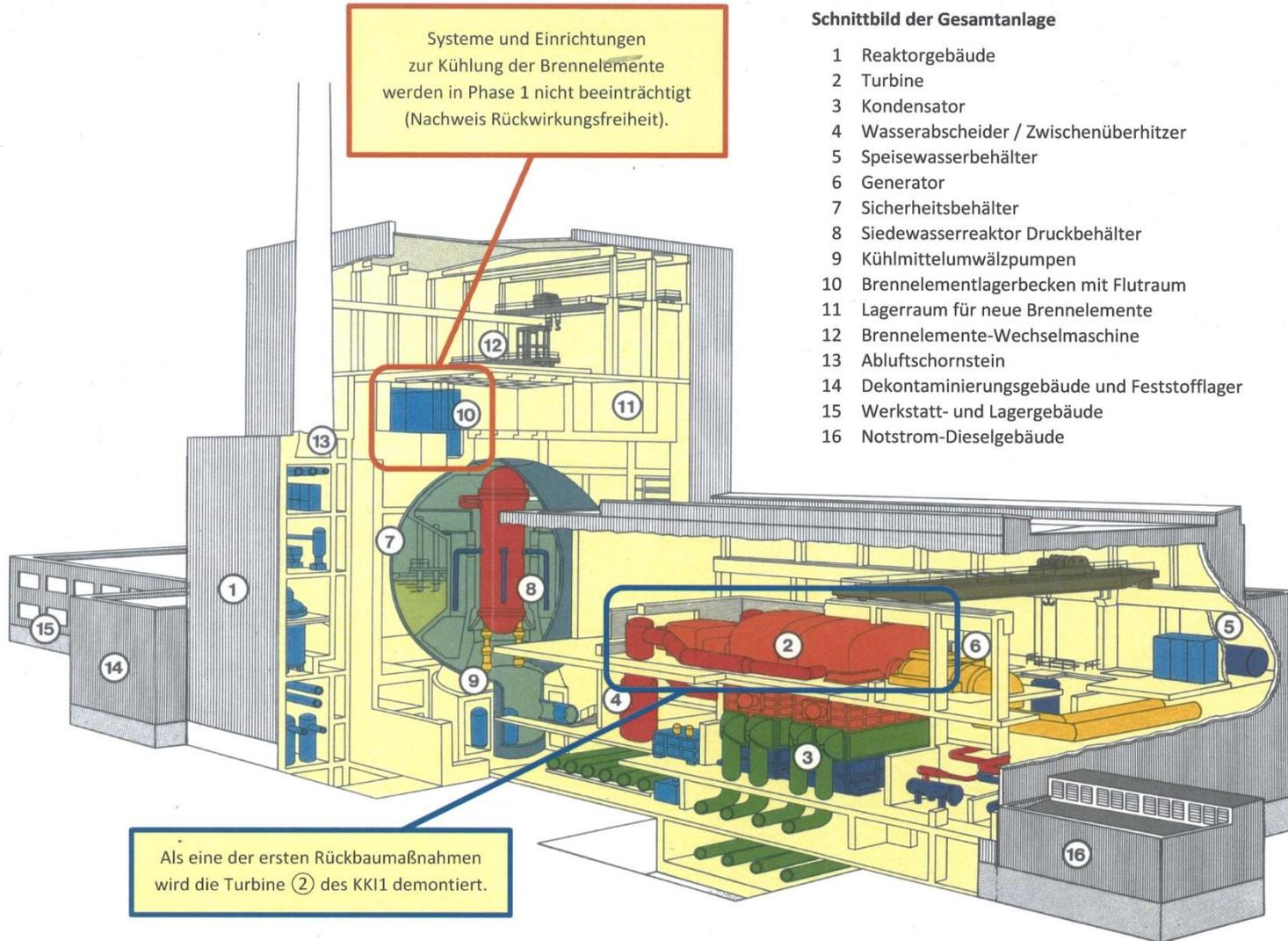
Rückbauinformationstag KKI
02.05.2017

KKI 1 – Maschinenhaus: Aufbau Messgeräte zur Freimessung



Rückbauinformationstag KKI
02.05.2017

Rückbauumfang KKI 1 nach Erhalt 1. SAG



Wir können Rückbau

Rückbauinformationstag Kernkraftwerk Isar

Dienstag, 2. Mai 2017 von 14:00 bis 19:30 Uhr
ESKARA-Halle Essenbach – Tagungsbereich

Das Kernkraftwerk Isar hat im Januar 2017 die Stilllegungs- und Abbaugenehmigung für den Block 1 erhalten. Am 2. Mai 2017 von 14:00 bis 19:30 Uhr stellen Mitarbeiter des Kernkraftwerks interessierten Bürgern das geplante Rückbauvorhaben vor. Um 14:30 Uhr und 16:30 Uhr erläutert der Standortleiter den Rückbauplan, vorher und nachher freuen sich KKI-Mitarbeiter in einer kleinen Ausstellung auf den Dialog mit Ihnen.

Bitte melden Sie sich bei Interesse unter bernd.gullch@preussenelektra.de an. Damit wir besser planen können, geben Sie doch bitte an, mit welcher Personenanzahl Sie kommen möchten. Weitere Informationen zum KKI unter: www.preussenelektra.de/Isar



KKI Newsletter: Anmeldung unter www.preussenelektra.de/isar

The screenshot shows the website header with the PreussenElektra logo and navigation links: "Die PreussenElektra", "Menschen & Karriere", "Lebensaufgabe Kerntechnik", and "en". The breadcrumb trail reads "Die PreussenElektra > Die Standorte > Kraftwerk Isar 1 & 2". The main heading is "Kraftwerk Isar 1 & 2". Below this is a text block and a photograph of the power plant. The text block contains the following information:

Die Kernkraftwerke **Isar 1 & Isar 2** liegen in Niederbayern, im Landkreis Landshut, an der Isar. Isar 1 wurde 1979 und Isar 2 1988 erstmalig in Betrieb genommen.

Im März 2011 wurde das Kraftwerk Isar 1, im Rahmen des beschlossenen Ausstiegs Deutschlands aus der Atomenergie, mit insgesamt sieben weiteren Kernkraftwerken abgeschaltet. Es befindet sich im sogenannten Nachbetrieb. Die Stilllegungs- und Rückbaugenehmigung wurde im Januar 2017 erteilt. Das Kernkraftwerk Isar 2 verliert Ende 2022 seine Berechtigung zum Leistungsbetrieb.

The "News zum Kernkraftwerk Isar" section lists the following items:

- 31. März 2017: KKI 1 startet im April mit dem Rückbau → [Meldung lesen](#)
- 26. Januar 2017: KKI 2 nach Brennelementwechsel am Netz → [Meldung lesen](#)
- 24. Januar 2017: KKI 1: Genehmigung zum Rückbau erhalten → [Meldung lesen](#)

Buttons for "Alle Meldungen" and "Tragen Sie sich hier für unseren Newsletter ein!" are visible. The latter button is circled in red in the original image.





Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit 😊

Weitere Informationen unter:
www.preussenelektra.de/isar
www.kernenergie.de
www.ktg.org

Bernd Gulich
Assistent Kraftwerksleitung / Kommunikation
bernd.gulich@preussenelektra.de
08702/38-4007

Backup

KKI 1 - Rückbauplanung

- Rückbaudauer Block 1 nach aktuellen Prämissen bis 2032 (anschließend konventioneller Abriss)
- Brennstofffreiheit für Ende 2019 geplant, Einlagerungsgenehmigung für CASTOR V/52 durch Bundesamt für kerntechnische Entsorgungssicherheit (BfE*) wird für 2. Quartal 2017 erwartet
- Strategieentwicklung zur möglichen Nutzung der Rückbauinfrastruktur Block 1 für Rückbau Block 2 (kein Bestandteil der 1. SAG)

Auszug aus Rahmenterminplan



Meilensteine

◆ Erhalt der Stilllegungs-/Rückbau-Genehmigung

◆ Kernbrennstofffreiheit erwartet

Voraussichtlicher Abschluss atomrechtlicher Rückbau ◆

(*) BfE ist die Regulierungs- und Aufsichtsbehörde des Bundes in der Endlagerung sowie für den Umgang und Transport von radioaktiven Abfällen

Genehmigungsverfahren der Stilllegung KKI 1

- Antragsstellung am 04.05.2012 beim Bayerischen Staatsministerium für Umwelt und Verbraucherschutz (StMUV) zur Stilllegung und direkten Abbau der Anlage KKI 1 (Stilllegungs- und Abbaugenehmigung - SAG)
- Scopingtermin im Rahmen der Umweltverträglichkeitsüberprüfung am 16.04.2013 mit Verbändebeteiligung (z.B. Fachberatung für Fischerei, Bund Naturschutz in Bayern e. V., Umwelt- und Immissionsschutz des LRA Landshut)
- Auslegung der Unterlagen Öffentlichkeitsbeteiligung vom 14.3.-14.5.2014
- Erörterungstermin am 22.07.2014 mit Öffentlichkeitsbeteiligung, ESKARA Halle
- Ab 14.06.2016 Prüfung des Genehmigungsentwurf der bayerischen Aufsichtsbehörde (StMUV) durch das Bundesumweltministerium (BMUB) und die Entsorgungskommission
- Erteilung der 1. SAG durch StMUV am 17.01.2017
- Zustimmung zur Nutzung der 1. SAG durch StMUV am 02.03.2017

KKI 1 – Aktivitäten seit Abschaltung am 17.03.2011

Arbeiten im Nichtleistungsbetrieb (NLB)

- Für NLB wurden Anpassungen vorgenommen, z.B. Außerbetriebnahme nicht mehr benötigter Systeme, Personalreduzierung
- Auch im NLB Überwachung der Anlage rund um die Uhr
- Anpassung der wiederkehrenden Prüfungen (WKP) an die Erfordernisse des Nichtleistungsbetriebes (ca. 4.000 WKP im Leistungsbetrieb, im NLB ca. 2.000 WKP)
- Maßnahmen zur Reduzierung der Dosisbelastung des Personals (Durchführung einer chemischen Dekontamination des Reaktordruckbehälters und angrenzender Systeme, Hochdruckreinigung von Systemen)

Rückbauplanung und vorbereitende Maßnahmen

- Rückbauplanung (wer macht was, wann, wo, wie) & vorbereitende Rückbaumaßnahmen (z.B. Schaffung von Lagerflächen, Abisolieren von Rohrleitungen, Aufbau der Rückbau-Infrastruktur)

Rückbaugenehmigung

- Erstellung umfangreicher Unterlagen im Rahmen des Genehmigungsverfahrens zur Erteilung der Stilllegungs- und Abbaugenehmigung

Kernkraftwerk Isar 1



Chronik

- 1972 Beginn der Bauarbeiten
- 1977 Probetrieb und erste Stromerzeugung
- 1979 Beginn des kommerziellen Leistungsbetriebs

Technische Daten

Reaktortyp	SWR
Thermische Leistung	2575 MW
Bruttoleistung elektrisch	912 MW
Stromproduktion brutto (bis 17.03.2011)	207 TWh

KKI 1 ist aufgrund der 13. Atomgesetz-Novelle abgeschaltet

Voraussichtliche Massenströme beim Rückbau KKI 1

Gesamtabbaumasse ca. 224.000 Tonnen (t)

inaktive Gebäudemasse
ca. 200.000 t

Rest (Beton, Stahl, sonstiges),
aktiviert/kontaminiert ca. 24.000 t

Behandlung der Reststoffe:

- Dekontamination & Freigabemessungen
- verpacken, konditionieren, messen radioaktiver Abfälle
- Vorbereitung zur Wiederverwendung im kerntechnischen Bereich

Gebäudefreigabe,
konventioneller Abriss
ca. 200.000 t

Freigabe
uneingeschränkt oder
zur Beseitigung,
Wiederverwendung
ca. 20.600 t

Radioaktiver Abfall
zur Zwischen-/
Endlagerung
ca. 3.400 t

Standortzwischenlager KKI - BELLA

Einlagerungsstatus BELLA - Stand 02.05.2017

- 26 CASTOR® V/19 Behälter KKI 2
- 1 TN24E Behälter KKI 2
- 9 CASTOR® V/52 Behälter KKI 1

- 11 von 34 leeren CASTOR® V/52 für die 1.734 BE von KKI 1 bereitgestellt

