

KKB-Dialog-Forum

06.12.2021

Herren Markus Willicks und Olaf Hiel



2021-12-06
KKB-Dialog-Forum – Public

VATTENFALL 

1

1

Themen / Agenda

- Personalien
- Rückblick 2021
- Status Zerlegung RDB-/Kerneinbauten
- Status Systemstillsetzungen
- Status Massengewerke / Qualifizierung
- Status Vorbereitung für den Rückbau
- Status TBH's und Lager für schwach- und mittelradioaktive Abfälle (Lasma)
- Status Gasturbinenkraftwerk (GTKW)
- Status TR-Abgabeleitung
- Status Deponie
- Status Öffentlichkeitsarbeit
- Ausblick 2022
- Verschiedenes



2021-12-06
KKB-Dialog-Forum – Public

VATTENFALL 

2

2

Personalien



Tim Gansczyk
Kaufmännischer Geschäftsführer VENE

(Nachfolger von Dr. Axel Cunow
jetzt: Vorstand Finanzen SachsenEnergie AG)

3

Personalien



Prof. Dr. Dr. Backmann wechselt vom MELUND ins Justizministerium,
die Nachfolge übernimmt Dr. Wasielewski

4

Kernkraftwerk Brunsbüttel – Anlagenbesuch



Staatssekretär Goldschmidt und
neuer Abteilungsleiter Dr. Wasielewski
besichtigen das LasmA und die Freimessanlage

2021-12-06
KKB-Dialog-Forum – Public



5

5

Rückblick 2021



2021-12-06
KKB-Dialog-Forum – Public



6

6

Kernkraftwerk Brunsbüttel – Personal

Personal – Status 10.2021 (07.2021)

	Männlich	Weiblich	Gesamt
Aktive und inaktive Mitarbeiter	187 (188)	22 (22)	209 (210)
davon aktive Mitarbeiter in Personen	167 (165)	22 (22)	189 (187)
Durchschn. Lebensalter aktive Mitarbeiter	51 (51)	44 (44)	50 (50)
Zugänge* / Abgänge* (Juli - Oktober)	3 / 5	0 / 0	3 / 5

- 189 aktive Mitarbeiter auf der Anlage KKB \cong 184,10 FTE

*Zeitguthaben, ATZ passiv, Austritt

2021-12-06
KKB-Dialog-Forum – Public

VATTENFALL 

7

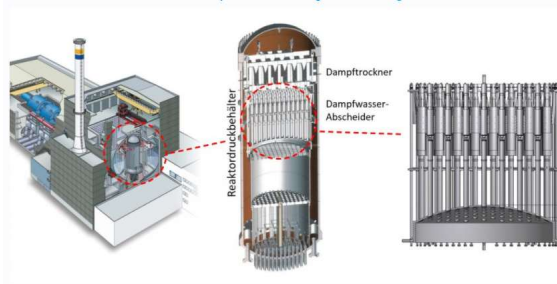


7

Kernkraftwerk Brunsbüttel – Aktuelle Situation

- Anlage befindet sich im Restbetrieb, Abbau der RDB-Einbauten läuft bereits
 - Instandhaltung und Anpassung der Anlage an den Restbetrieb
 - KKB steht bereit für den Abbau (Infrastruktur, Reststoffbearbeitung, ...)
 - Fortführung der Systemstillsetzung
 - Start des Abbaus in und um den Sicherheitsbehälter Anfang 2022
 - Massengewerke folgen

Abbau KKB: Weitere Großkomponente erfolgreich zerlegt



2021-12-06
KKB-Dialog-Forum – Public

VATTENFALL 

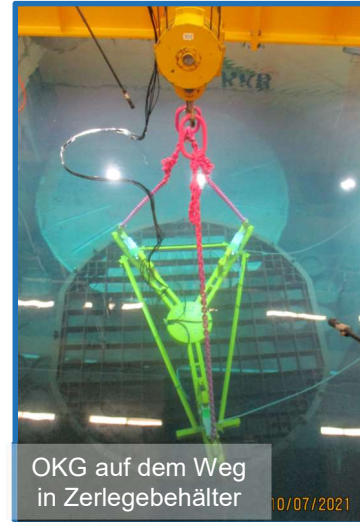
8

8

Kernkraftwerk Brunsbüttel – Aktuelle Situation

Rückbau Sonderprojekte; Stand 19.11.2021

- Zerlegung SSFR wird fortgesetzt (ca. 50% abgeschlossen)
- Zwangsumwälzpumpen
 - 8 von 8 ZUPs sind demontiert
 - 2 ZUPs stehen im Lagerbecken
 - 6 ZUPs stehen auf dem UKG
 - Zerlegung beginnt demnächst
- OKG wurde in Zerlegebehälter transportiert. Zerlegung wurde begonnen
- 4 von 4 Thermosleeoverohre sind demontiert und in ESM verpackt
- Beprobung der Steuerstabantriebe wurde durchgeführt



OKG auf dem Weg in Zerlegebehälter 07/07/2021

2021-12-06
KKB-Dialog-Forum – Public

VATTENFALL 

9

9

Kernkraftwerk Brunsbüttel – Aktuelle Situation

Systemstillsetzungen:

- Die zugestimmten und umgesetzten Kat. „A“ Systeme (TJ, RA, TK u. 4 x TH) sind zu 30% an den Abbau übergeben. Im Bereich des Systems TJ hat der Abbau begonnen.
- Von den 24 Kat. „A-“ Systemen sind 23 Systeme zur Stillsetzung zugestimmt. Davon ist die AFP zur Stillsetzung bei 95% erfolgt. Zum Teil wird die Enddokumentation noch abgeschlossen. Danach erfolgt die Übergabe an den Abbau.



2021-12-06
KKB-Dialog-Forum – Public

VATTENFALL 

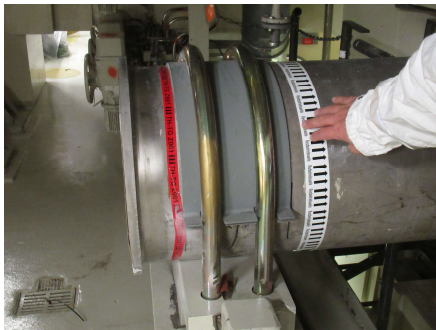
10

10

Kernkraftwerk Brunsbüttel – Aktuelle Situation

Systemstillsetzungen:

- Die Bearbeitung der Antragsunterlagen der 27 Kat. „B“ ist abgeschlossen. 8 Systeme sind zur Stillsetzung zugestimmt durch das MELUND. Auch hier erfolgt die Umsetzung der Stillsetzung innerhalb der Anlage.



2021-12-06
KKB-Dialog-Forum – Public

VATTENFALL 

11

11

Kernkraftwerk Brunsbüttel – Qualifizierungsprozess

Qualifizierung des Freigabeprozesses

Für die Qualifizierung des Freigabeprozesses werden Reststoffe aus dem geplanten Abbau eines Teil des Systems TJ unter 100%-iger SV-Beteiligung erzeugt. Dazu werden folgende Komponenten abgebaut:

- TJ-Speisewasserleitung
- TJ-Dampfleitung
- Stopfbuchsdampfkondensator
- Ausgleichsbehälter
- Armaturen

Gesamtmasse: ca. 10 Mg

Um dies durchzuführen wurde der Abbau der Massengewerke am 28.10.2021 gestartet.



2021-12-06
KKB-Dialog-Forum – Public

VATTENFALL 

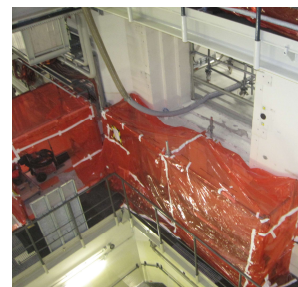
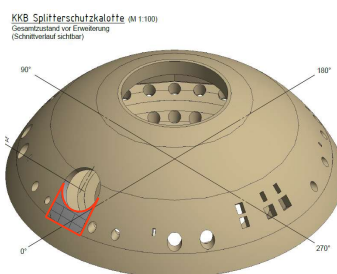
12

12

Kernkraftwerk Brunsbüttel – vorbereitende Arbeiten

Vorbereitende Arbeiten für die Abbauprojekte im Reaktorgebäude/am SHB in 11/21 gestartet

- Aufstellen eines Baustellenaufzugs im kl. Montageschacht ✓
- Abbau des Betonmonolithen
- Erweitern der Montageöffnung
- Aufbauen eine Wandschwenkkranes und Übergabeplattform im gr. Montageschacht



2021-12-06
KKB-Dialog-Forum – Public

VATTENFALL 

13

13

Kernkraftwerk Brunsbüttel – Fertigstellung Lasma



2021-12-06
KKB-Dialog-Forum – Public

VATTENFALL 

14

14

Kernkraftwerk Brunsbüttel – Gasturbine

Arbeiten am GTKW

- Demontagearbeiten der Maschinentechnik wurden fortgeführt
 - 2 von 4 Turbinen voraussichtlich im Dezember 2021 demontiert
- Planungsarbeiten zum Verschließen der Dachöffnungen wurden fortgeführt
- Bauantrag zur Umnutzung in Bearbeitung
- Genehmigung zum Bauantrag für den Abbau der Kamine ausstehend



2021-12-06
KKB-Dialog-Forum – Public

VATTENFALL 

15

15

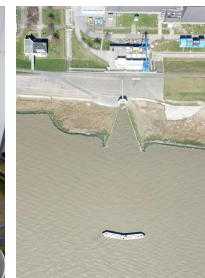
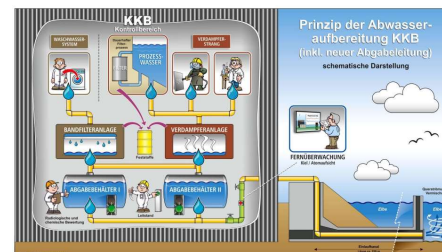
Kernkraftwerk Brunsbüttel – TR-Abgabeleitung

08.06.2021 erfolgreiche Inbetriebnahme der Abgabeleitung

21.06.2021 Bestätigung der Funktions- und Abnahmeprüfung durch MELUND an Amt für Umweltschutz, Kreis Steinburg

TR-Abgabeleitung ist nun in Betrieb

Dreimonatiger störungsfreier Probetrieb bis Rückbau der alten Rohrleitung



2021-12-06
KKB-Dialog-Forum – Public

VATTENFALL 

16

16

Kernkraftwerk Brunsbüttel – TR-Abgabeleitung

Mit Wasser

Bilanzierung radioaktiver Stoffe mit dem Abwasser

Abwasser radioaktive Nuklide ohne Tritium (Jahresgrenzwert 5,0 E+09 Bq)

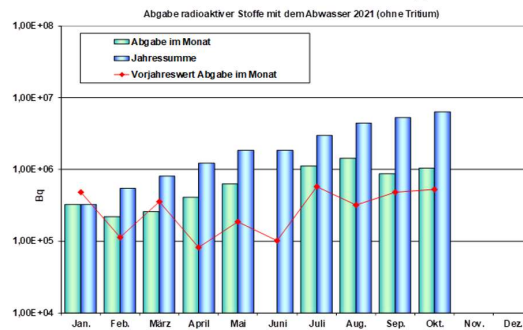
Monat	Abgabe im Monat	Jahressumme	Prozent vom Jahresgrenzwert
Jan.	3,25E+05	3,25E+05	0,00650
Feb.	2,20E+05	5,45E+05	0,01090
März	2,57E+05	8,02E+05	0,01604
April	4,07E+05	1,21E+06	0,02418
Mai	6,30E+05	1,84E+06	0,03678
Juni	n. n.	1,84E+06	0,03678
Juli	1,12E+06	2,96E+06	0,05918
Aug.	1,44E+06	4,40E+06	0,08798
Sep.	8,70E+05	5,27E+06	0,10538
Okt.	1,04E+06	6,31E+06	0,12618
Nov.			
Dez.			

KKB

Kernkraftwerk Brunsbüttel GmbH & Co. gHG



Monatsbericht
Oktober 2021



2021-12-06
KKB-Dialog-Forum – Public



17

17

Kernkraftwerk Brunsbüttel – TR-Abgabeleitung

Abwasser Tritium (Jahresgrenzwert 3,70 E+13 Bq)

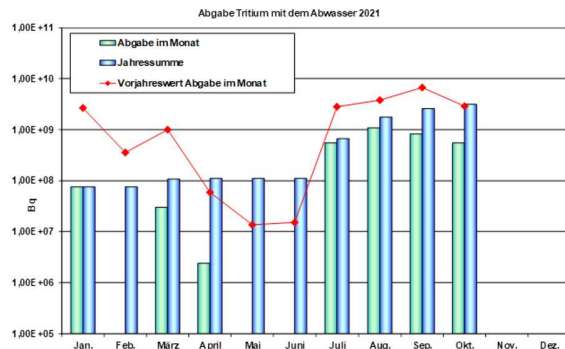
Monat	Abgabe im Monat	Jahressumme	Prozent vom Jahresgrenzwert	Prozent vom Integralwert
Jan.	7,64E+07	7,64E+07	0,00021	
Feb.	n. n.	7,64E+07	0,00021	
März	3,03E+07	1,07E+08	0,00029	
April	2,38E+06	1,09E+08	0,00029	
Mai	n. n.	1,09E+08	0,00029	
Juni	n. n.	1,09E+08	0,00029	
Juli	5,53E+08	6,62E+08	0,00179	0,00037
Aug.	1,09E+09	1,75E+09	0,00474	0,00109
Sep.	8,24E+08	2,57E+09	0,00695	0,00164
Okt.	5,52E+08	3,12E+09	0,00844	0,00201
Nov.				
Dez.				

KKB

Kernkraftwerk Brunsbüttel GmbH & Co. gHG



Monatsbericht
Oktober 2021



2021-12-06
KKB-Dialog-Forum – Public



18

18

Kernkraftwerk Brunsbüttel – Entsorgung

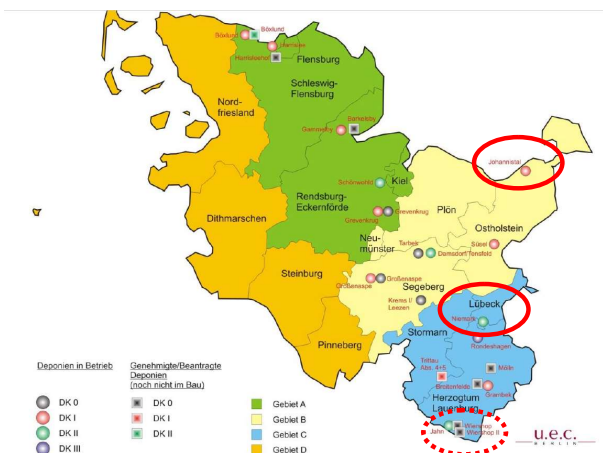
Entsorgung:

- Freigaberahmenbescheid (FRB)
- Reststoffbearbeitung (VerA)
- Nachkonditionierung TBH-Abfälle
- Verpackung RDB-Einbauten
- LasmA
- TBH



19

Kernkraftwerk Brunsbüttel – Entsorgung / Deponien



20

Kernkraftwerk Brunsbüttel – Aktuelle Situation

- Vorhandene Stell- und Pufferflächen sind nahezu belegt
- Anfallende Reststoffe / Abfälle können nicht mehr „abgestellt“ werden
- Einzelne betriebliche Arbeiten wurden bereits verschoben, da Stellplatz fehlt



2021-12-06
KKB-Dialog-Forum – Public

VATTENFALL 

21

21

Kernkraftwerk Brunsbüttel – Grundlage für Abbau



Ein erfolgreicher Abbau bedingt einen funktionierenden Materialabfluss



2021-12-06
Vorstellung VENE - C2 – Internal

VATTENFALL 

22

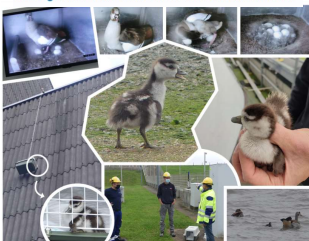
22

Kernkraftwerk Brunsbüttel – Öffentlichkeitstermine

Einigung mit der Bundesrepublik Deutschland zum Kernkraftausstieg geht in die Umsetzung
 Presseinformation • 03.11.2021



Nils, geboren am Kernkraftwerk Brunsbüttel



2021-12-05
 KKB-Dialog-Forum – Public

Ablauf des Freimess- und Freigabeverfahrens für Materialen, die den Weg durch die Freisetzung (FMA) durchlaufen sollen. Nicht freigabefähige Materialien werden direkt für die Endlagerung vorbereitet.



Aktuelle Presseschau vom 10.11.2021



Abbau KKB: Karrierechancen für viele Jahre



Ein kleiner Schnitt – ein großer Schritt

Abbau der Anlagensysteme startet mit erstem Teilsystem



Menschenleben retten, ganz einfach... Arbeits- und Gesundheitsschutztag im Kernkraftwerk Brunsbüttel



Ausblick 2022



2021-12-06
 KKB-Dialog-Forum – Public



... Fragen sind herzlich Willkommen!



2021-12-06
KKB-Dialog-Forum – Public

VATTENFALL 

25

25

Vielen Dank!!

2021-12-06
KKB-Dialog-Forum – Public

VATTENFALL 

26

26