



Stadtgeschichte Rheinsberg e.V.

„DAS KERNKRAFTWERK RHEINSBERG“



- Bau
- Betrieb
- Rückbau
- Entsorgung

Haus der Stadtgeschichte

**Kernkraftwerk
Rheinsberg**



Haus der Stadtgeschichte

**Kernkraftwerk
Rheinsberg**



4 Säulen als Schwerpunkt

Stadtentwicklung

Keramik

Carmol

Kernkraft

von der Slawenzeit bis heute

Tradition seit 1762

Pharmaindustrie seit 1902

1. Kernkraftwerk der DDR

Standort

Kernkraftwerk Rheinsberg



Einstieg in die Kernenergie

Kernkraftwerk Rheinsberg



- April 1955 Vertrag UdSSR/DDR über Hilfeleistungen zur Nutzung der Atomenergie
- Nov. 1955 Ministerratsbeschluss zur Kernenergieentwicklung in der DDR
- Okt. 1957 Baubeginn KKW Rheinsberg (AKW I)



Einstieg in die Kernenergie



Atomkraftwerk I

Kernkraftwerk Rheinsberg



Inbetriebnahme am 09. Mai 1966

**Kernkraftwerk
Rheinsberg**



Eckdaten

Kernkraftwerk Rheinsberg



Eigentümer	: Entsorgungswerk für Nuklearanlagen GmbH (EWN)
Type	: WWER-70
Elektrische Leistung	: 70 MW
Bauwerk	: Druckraumbauweise
Außerbetriebnahme	: Juni 1990
Reaktorperioden	: 22
erzeugte Netto-Arbeit	: 8.127 GWh
Betriebsgenehmigung KKR	: Dauer 20 Jahre (bis 1986)

Aufgaben 1966 – 1999

Kernkraftwerk Rheinsberg



Elektroenergieproduktion

Vorbereitung des industriellen Einsatzes der Kernenergie in der DDR und Sammlung von Betriebserfahrungen

Elektroenergieerzeugung

300 Mitarbeiter

wissenschaftlich-technischer Betreuung

Anlagenbezogene Forschung für WWER-Kernkraftwerke („Lehr- und Versuchskraftwerk“)

Ingenieurmäßige Betreuung der WWER-440-Blöcke in Greifswald

Schwerpunkte:
Reaktorphysik/
Reaktorwärmetechnik
Kraftwerkschemie

130 Mitarbeiter

Ausbildung

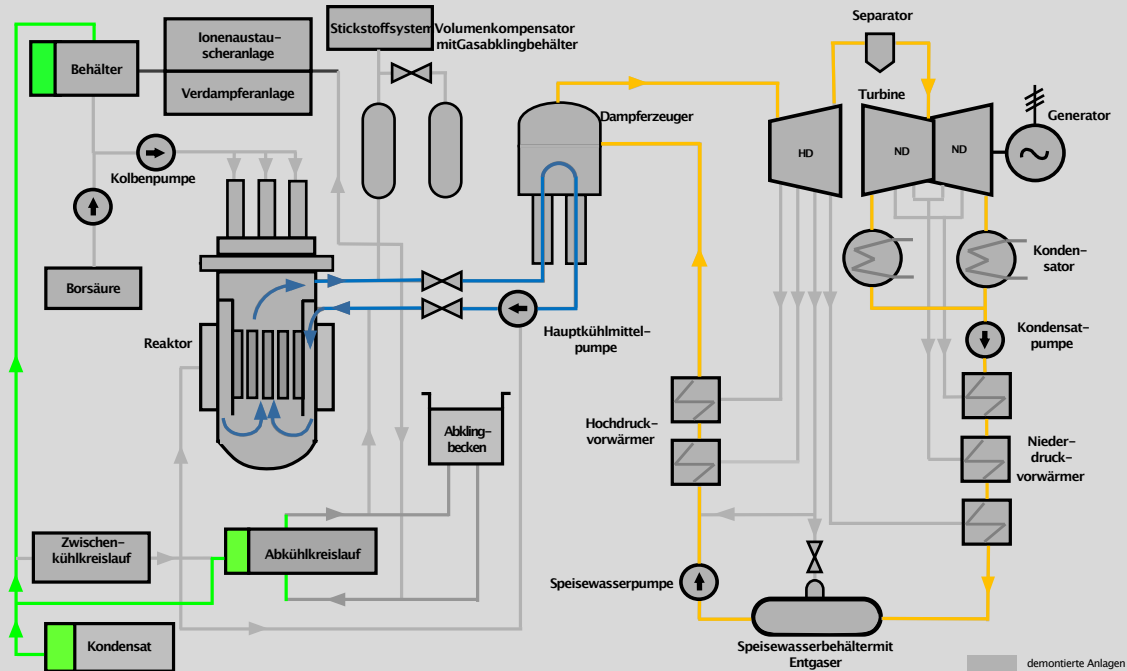
Theoretische Aus- und Weiterbildung von KKW-Fachpersonal und von Fremdfirmen

Ausbildung am KKW-Simulator WWER-440

10 Mitarbeiter

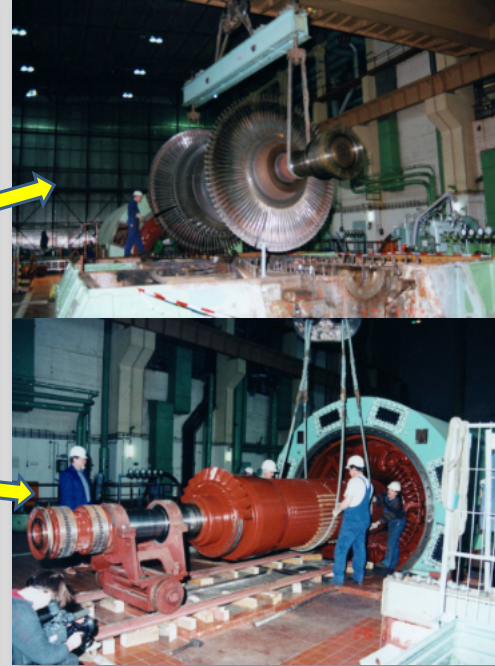
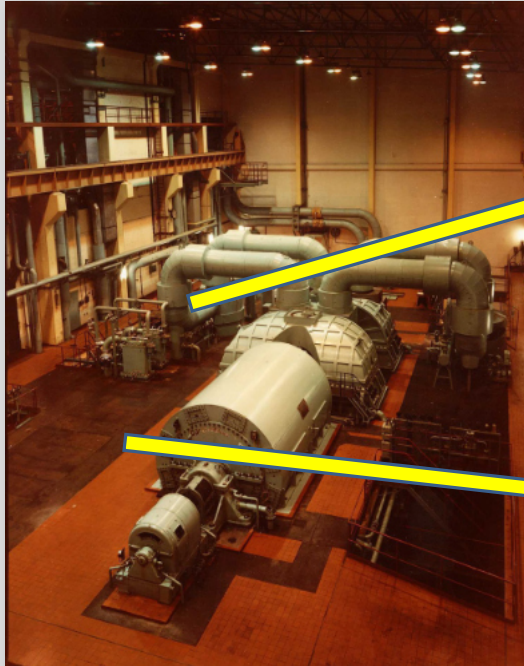
Grundsaltbild

Kernkraftwerk Rheinsberg



Demontage Generator und Turbine

**Kernkraftwerk
Rheinsberg**



Demontage HUP

**Kernkraftwerk
Rheinsberg**

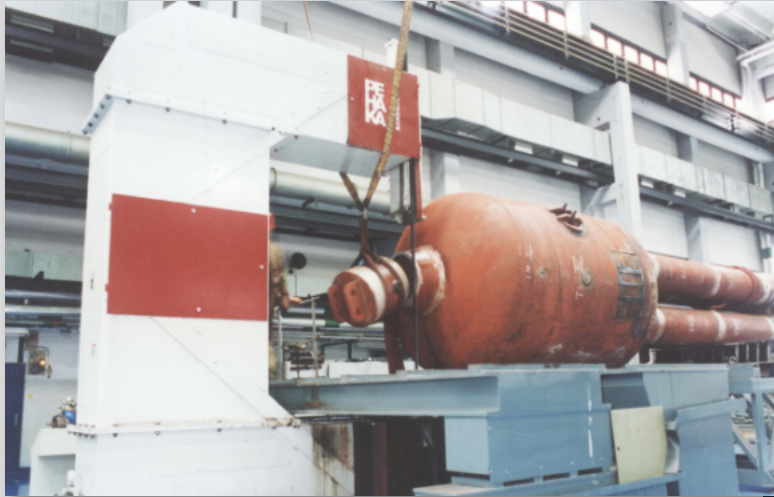


Demontage Dampferzeuger

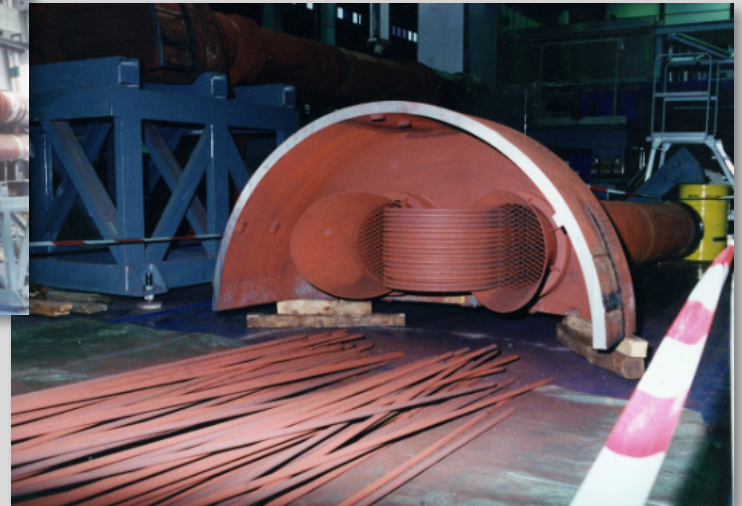
**Kernkraftwerk
Rheinsberg**



Dampferzeugerzerlegung im ZLN



**Kernkraftwerk
Rheinsberg**



Demontage Hauptumwälzleitung

**Kernkraftwerk
Rheinsberg**



Einlagerung im ZLN

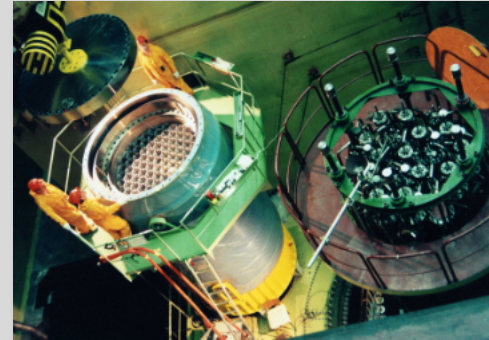
Kernkraftwerk Rheinsberg



Entsorgung der Brennelemente

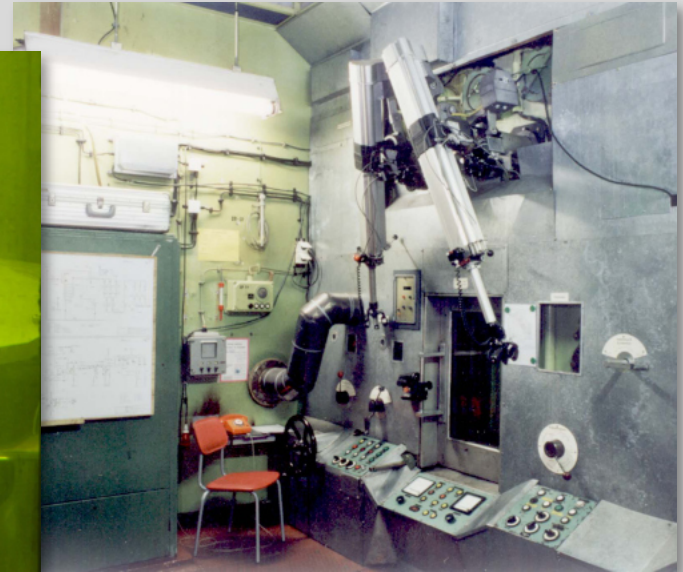
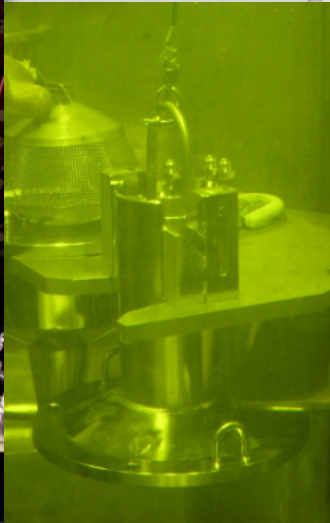
- 74 neue BE wurden im Jahr 1995 an eine amerikanische Firma verkauft
 - 220 abgebrannte BE und
 - 15 Regel-Absorberelemente wurden in
 - 3 CASTOR®-440/84-Behälter eingeladen
-
- 26 abgebrannte Sonder-BE sowie aktivierte Ausrüstungsteile wurden in einen vierten CASTOR®-Behälter mit einem speziellen Einsatzkorb eingeladen (CASTOR® 440/84 mVK)

Kernkraftwerk Rheinsberg



CASTOR®-Behälterin Schleife 2 und Operatorraum Heiße Zelle

**Kernkraftwerk
Rheinsberg**



Abtransport der Brennelemente



Kernkraftwerk Rheinsberg

Abtransport der vier
CASTOR®-Behälter
am 09.05.2001



und Einlagerung in
das ZLN(Halle 8)



Zerlegung Reaktordeckel

**Kernkraftwerk
Rheinsberg**



Demontageaktivierter Komponenten

**Kernkraftwerk
Rheinsberg**

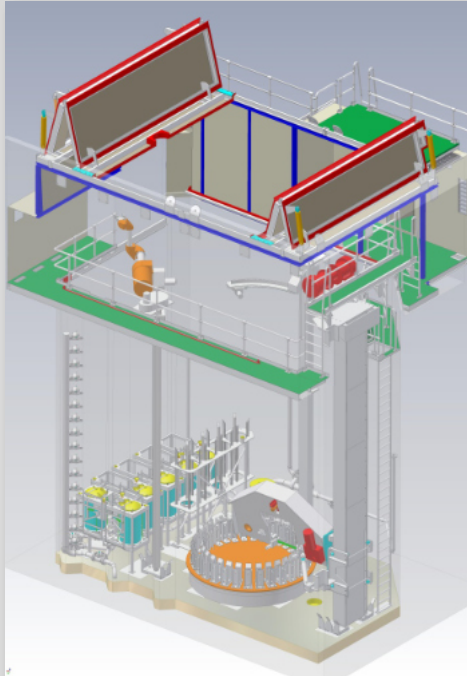


Abklingbecken 1



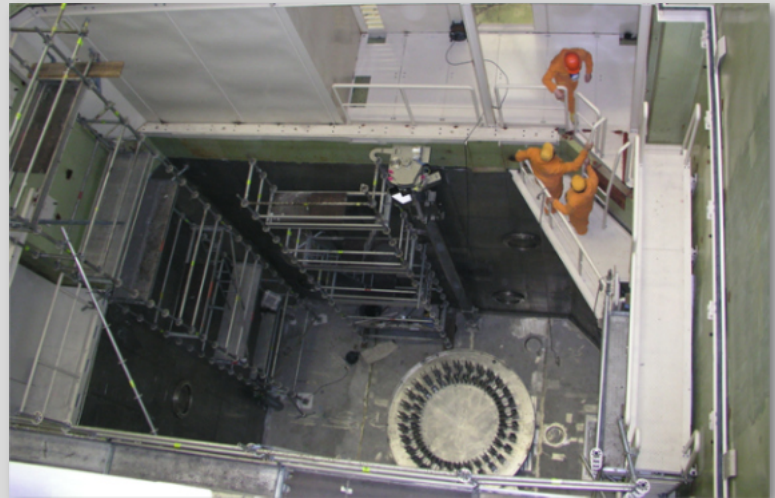
Demontageaktivierter Komponenten

**Kernkraftwerk
Rheinsberg**



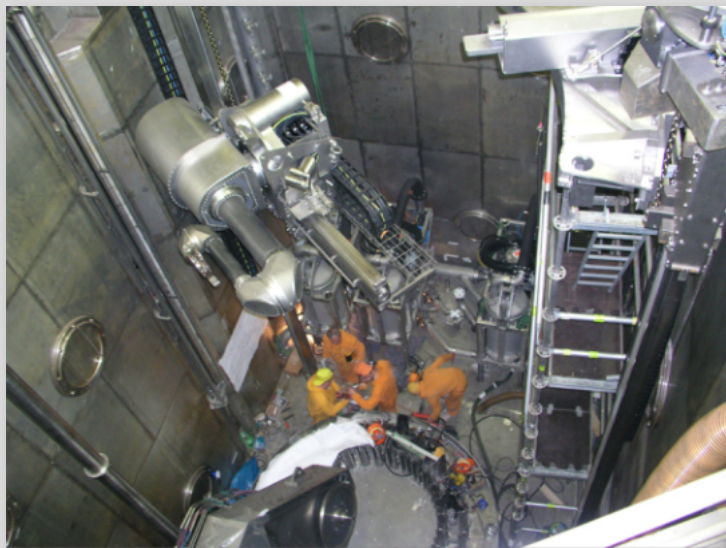
3DCAD Planung einer Nasszerlegestation im
Abklingbecken 1

Aufbau der Nasszerlegestation



Demontageaktivierter Komponenten

**Kernkraftwerk
Rheinsberg**



Leitstand Nasszerlegestation

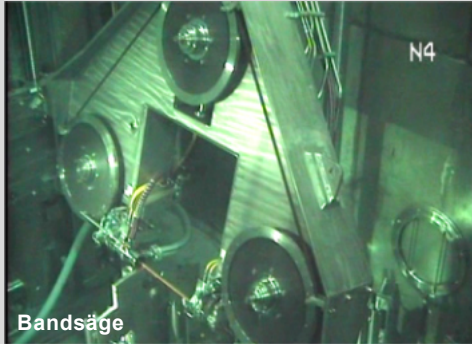


**Kernkraftwerk
Rheinsberg**

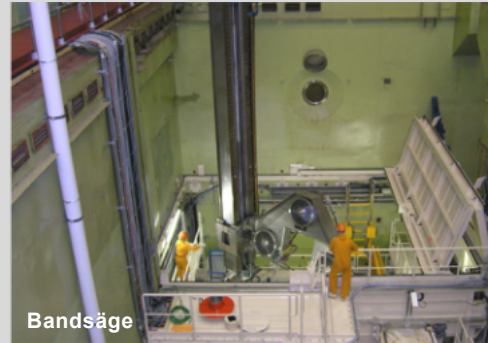


Demontageaktivierter Komponenten

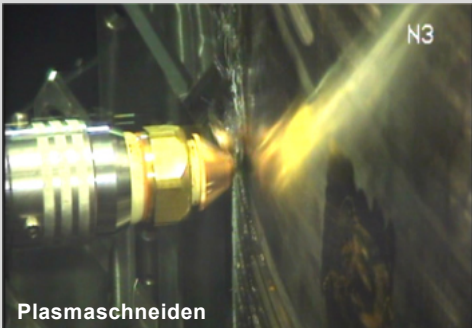
**Kernkraftwerk
Rheinsberg**



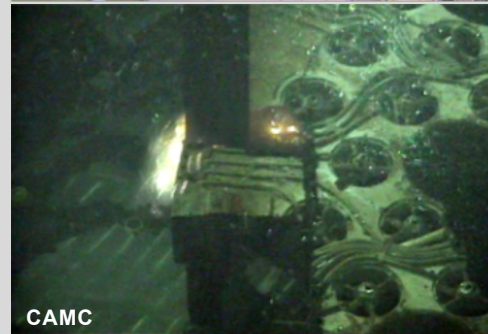
Bandsäge



Bandsäge



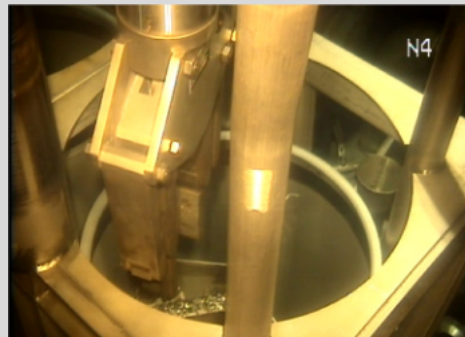
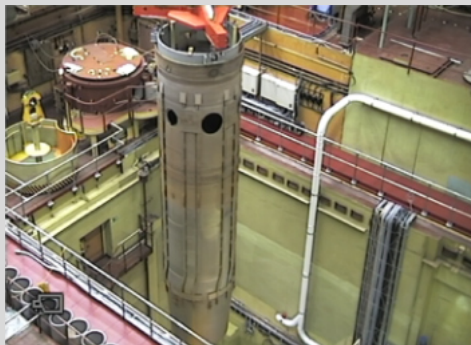
Plasmaschneiden



CAMC

Demontageaktivierter Komponenten

**Kernkraftwerk
Rheinsberg**



Ziehen und Transport des Reaktordruckbehälters

**Kernkraftwerk
Rheinsberg**



Ankunft RDB am Standort Greifswald

**Kernkraftwerk
Rheinsberg**



31.10.2007
01:10 Uhr

Zwischenlager Nord, Halle 7



Entkernen der Räume

**Kernkraftwerk
Rheinsberg**



Entkernen der Räume

**Kernkraftwerk
Rheinsberg**



Entfernen der metallischen
Wandauskleidung



Entleerung und Rückbau des Endlagers (ALfR)

**Kernkraftwerk
Rheinsberg**

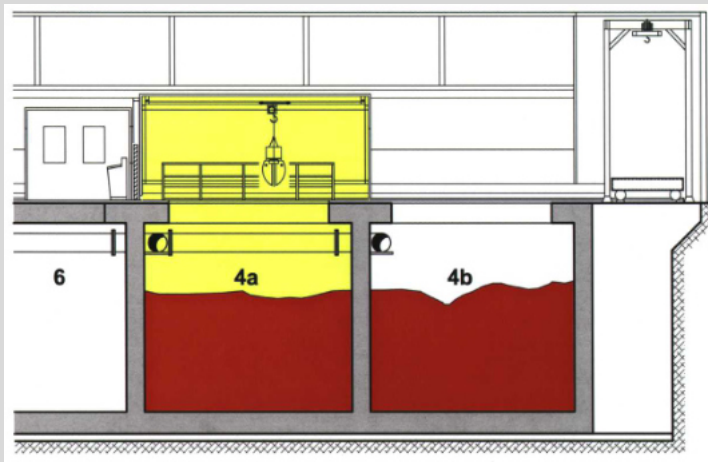


Entleerung ALfR-fest

**Kernkraftwerk
Rheinsberg**



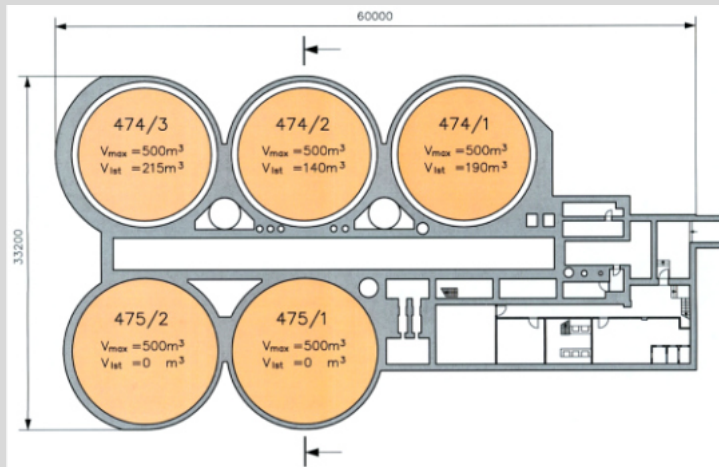
Entleerung ALfR-fest



**Kernkraftwerk
Rheinsberg**



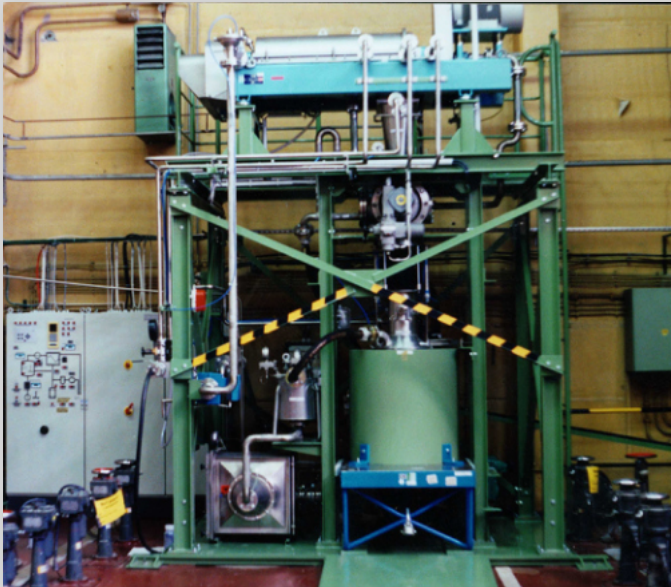
Entleerung ALfR-flüssig



**Kernkraftwerk
Rheinsberg**



Entleerung ALfR-flüssig-Dekanter



Einsatz Dekanter

**Kernkraftwerk
Rheinsberg**



Verwendung von Betonabschirmungen



Rückbau ALfR-fest



Kernkraftwerk Rheinsberg



Rückbau ALfR-fest



Aufbau Schutzhalle

Kernkraftwerk Rheinsberg



Anschluss Lüftungscontainer



Rückbau ALfR-fest



Demontage Lagergebäude

Kernkraftwerk Rheinsberg



Demontage Halle



Umfangreiche Erdarbeiten im ALfR

Kernkraftwerk Rheinsberg



Schutzeinhausung-ALfR-flüssig

**Kernkraftwerk
Rheinsberg**



Rückbau ALfR-flüssig

**Kernkraftwerk
Rheinsberg**



Rückbau ALfR-flüssig

**Kernkraftwerk
Rheinsberg**



Entkernen der Räume

**Kernkraftwerk
Rheinsberg**



Handgeführtes Fräsen



Schienengeführtes Fräsen



Entkernen der Räume

**Kernkraftwerk
Rheinsberg**



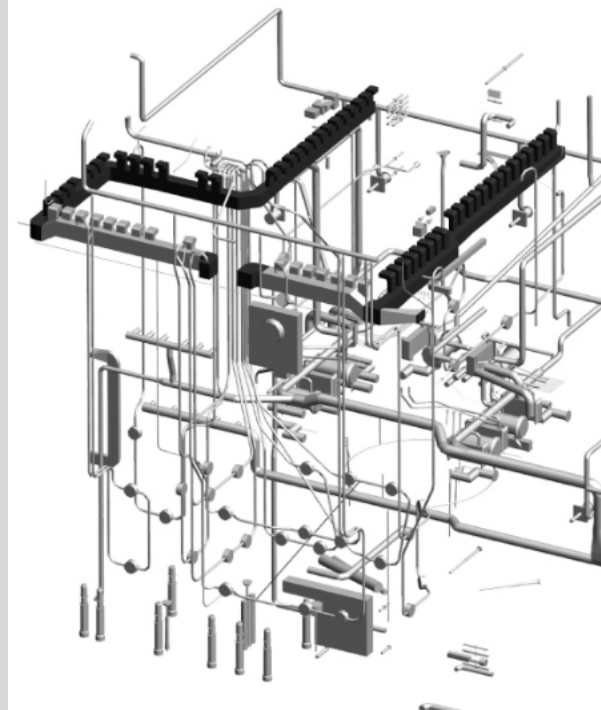
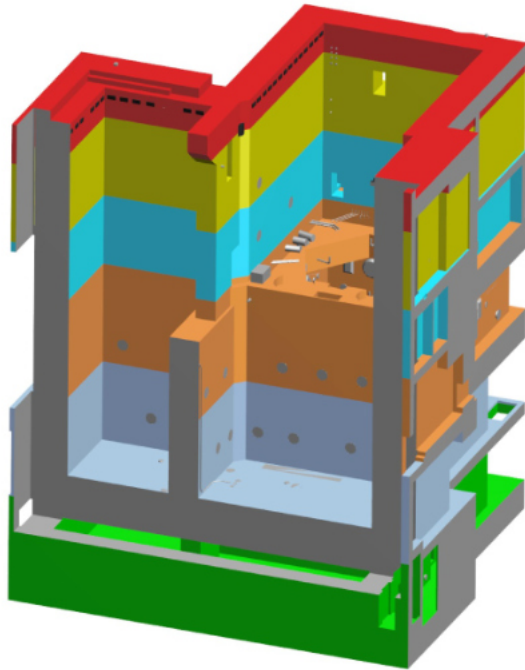
Fräsen der Wände, Decken und Böden



27/MRZ/2019

Kontaminationen im Gebäude

Kernkraftwerk Rheinsberg



Museum ?

Kernkraftwerk Rheinsberg

