

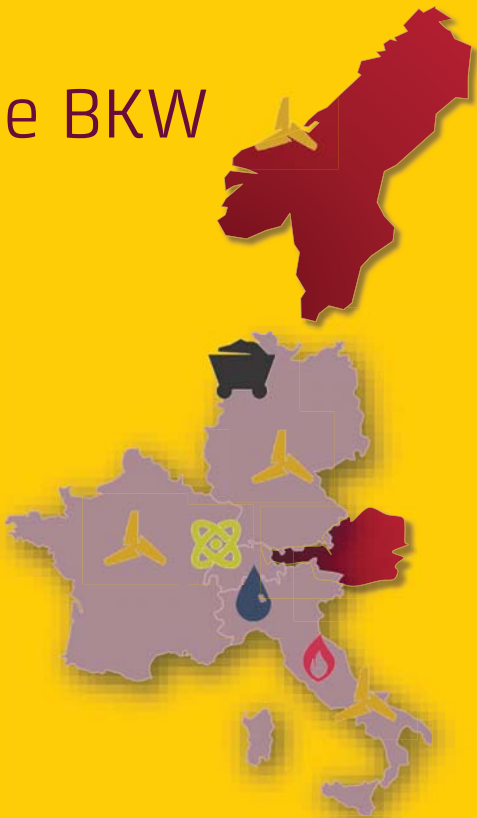


BKW und der 20.12.19 – die Zeit davor, die Zeit danach

MELS, HERMANN INEICHEN, LEITER PRODUKTION, 31. MAI 2016



Die BKW



12 TWh
Strom



22'000 km
Verteilnetz

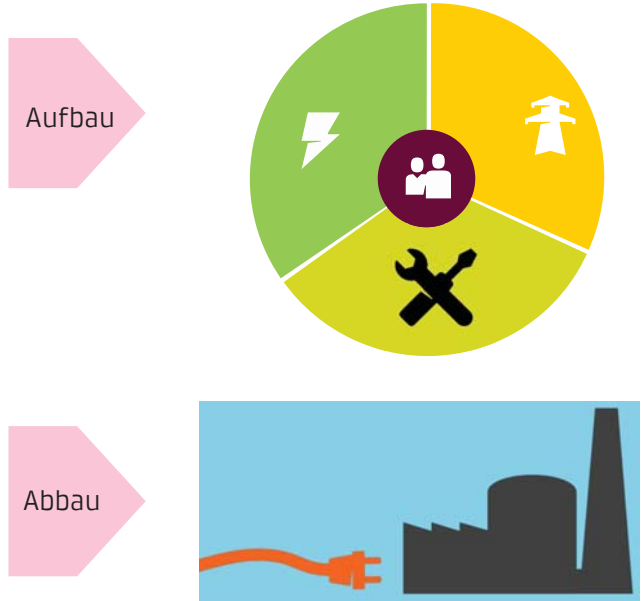
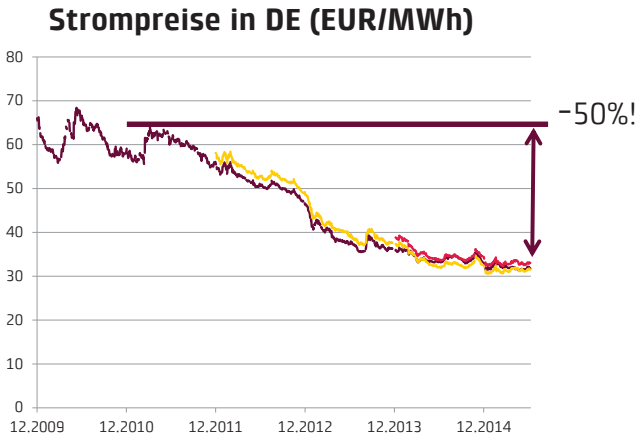


BKW-Dienstleistungen:
– einfach, sicher, integriert.

*Die Chance
steht wir –
wir packen's!*

Strategischer Wandel: «Wir gestalten die
Zukunft der Energie»

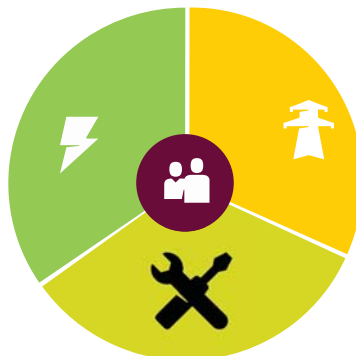
Die BKW im Wandel



Dienstleistungsstrategie

Optimierte Portfoliobewirtschaftung

- Stromeinkauf
- Stromqualitäten
- Lastmanagement (Powerflex)



Integrierte Netzbewirtschaftung

- Zielnetzplanung
- Projektierung und Bau
- Betrieb und Instandhaltung
- Bewirtschaftung (z.B. Meter to Cash)

Zukunftsorientierte Gesamtlösungen für dezentrale Energie

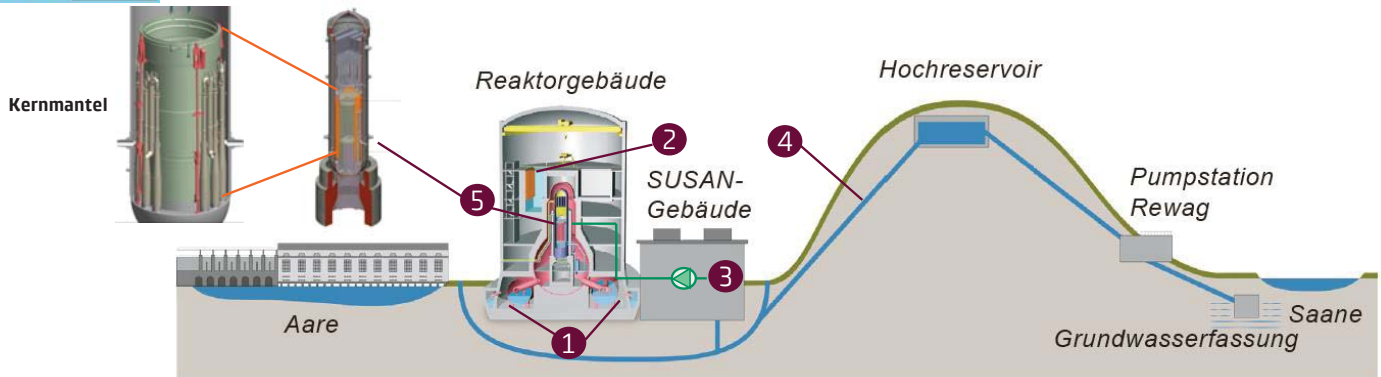
- GU/TU Rolle für Wärme, Kälte und Solar
- Bewirtschaftung von Anlagen
- Energieberatung

Massgeschneiderte Engineeringlösungen

- Kraftwerke & Infrastruktur
- Zustandsüberwachung & Risikoanalysen
- Umweltanalysen

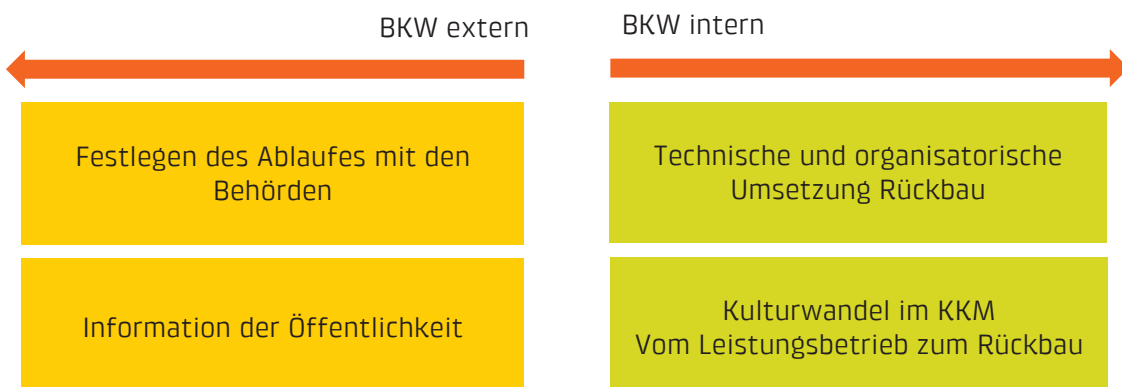


Der sichere Betrieb bis 2019

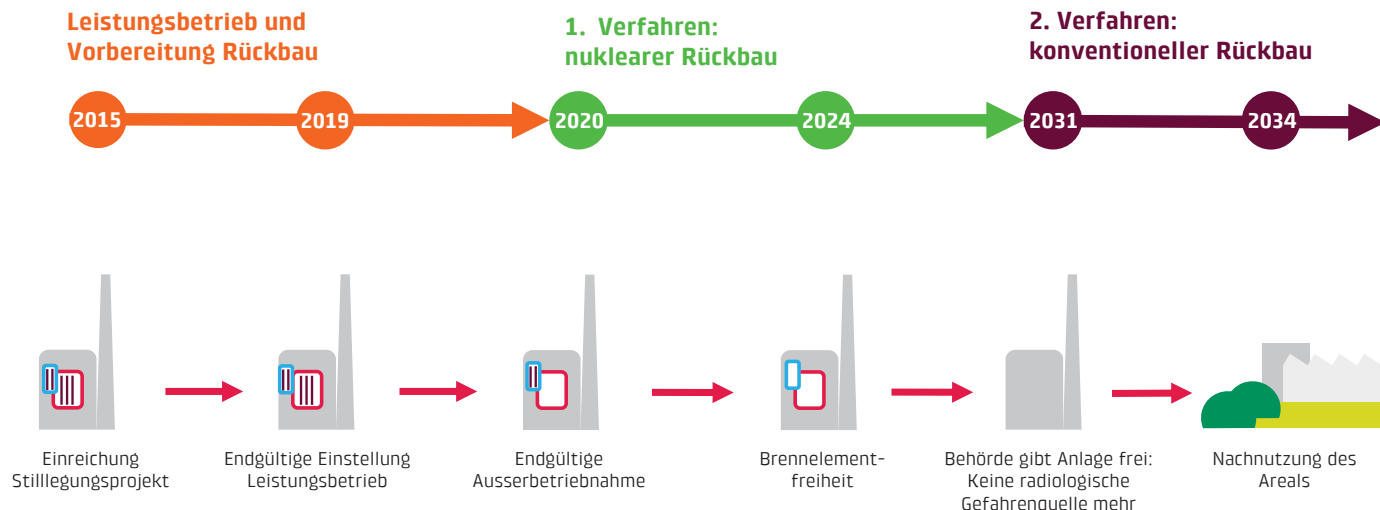


- 1 Weitere Massnahmen gegen Brand und interne Überflutung (2016)
- 2 Zusätzliche Brennelementbeckenkühlung (2016), Umbau in Sicherheitssystem (2020)
- 3 Zusätzliche Niederdruckeinspeisung in den Reaktordruckbehälter (2016)
- 4 Zusätzliche unabhängige Kühlwasserversorgung (2015)
- 5 Jährliche Überprüfung des Kernmantels

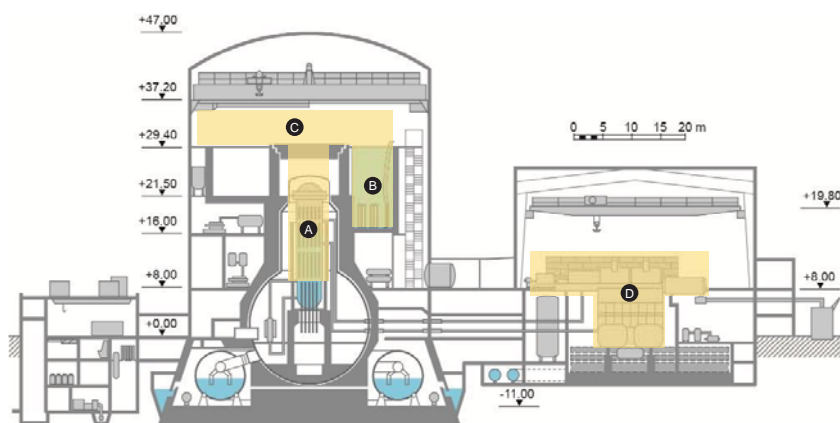
Themenfelder Stilllegung KKM



Festlegen des Ablaufes mit den Behörden



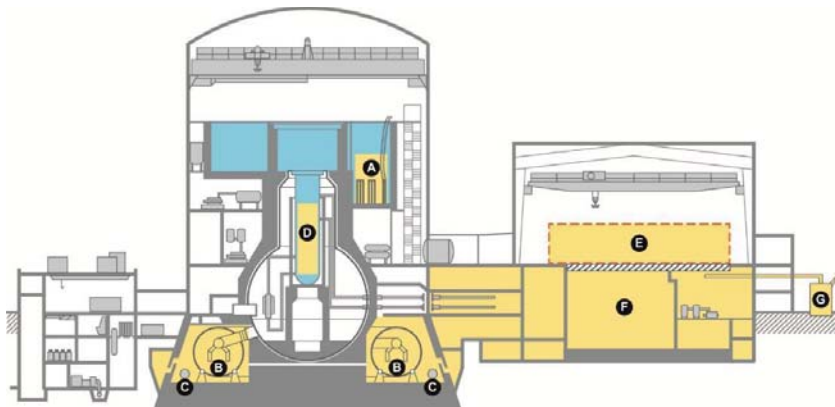
Vorbereitung Rückbau 2019-2020



- A Entladen des Reaktordruckbehälters (Verbringen der Brennelemente ins Brennelementlagerbecken)
- B **Etablieren der autarken redundanten Brennelementlagerbeckenkühlung**

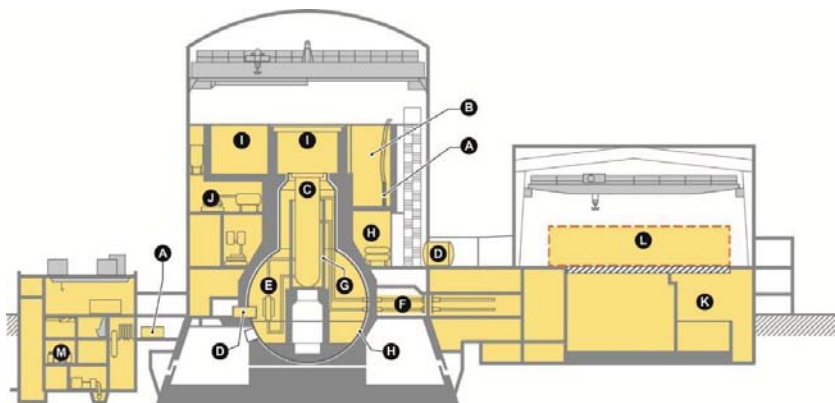
- C Entfernen beweglicher Anlageteile auf RG +29m
- D **Entfernen Komponenten Maschinenhaus**

Abtransport Brennelemente - Nuklearer Rückbau 2021-2024



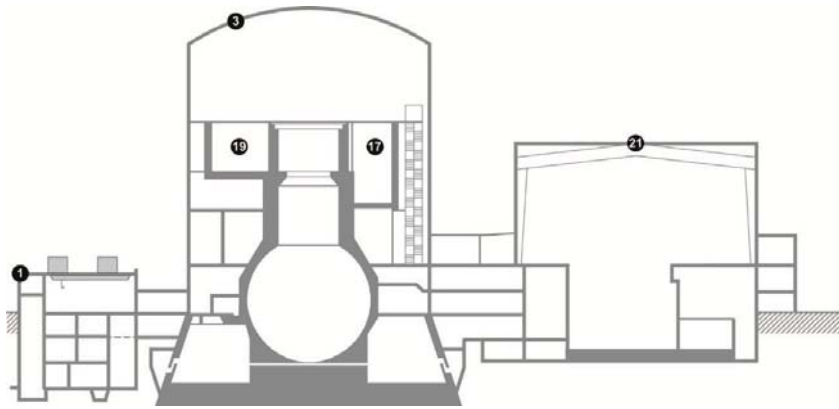
- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> A Abtransport abgebrannte Brennelemente B Demontage Torus inkl. Systeme C Demontage Noteinspeisesysteme/Systeme zur Abfuhr der Nachzerfallswärme D Demontage Kerneinbauten | <ul style="list-style-type: none"> E Aufbau Materialbehandlung F Restdemontage Systeme und Beginn Gebäudedekontamination G Demontage Blocktransformator A1 |
|---|--|

Nuklearer Rückbau 2025-2031



- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> A Demontage Arbek B Demontage Lagergestelle, Beckeneinbauten C Demontage Reaktordruckbehälter D Entfernen der Personen- und Materialschleusen E Demontage Drywelleinbauten F Demontage Frischdampfleitungen und Speisewasserleitungen | <ul style="list-style-type: none"> G Demontage oberer Teil Biologischer Schild H Demontage Stahlliner Drywell I Demontage Liner Einbautenbecken und RDB-Grube J Demontage sämtliche Systeme, z.B. Reaktorreinigung K Gebäudedekontamination L Betrieb Materialbehandlung M Demontage Systeme im SUSAN-Gebäude |
|---|---|

Endzustand bei Abschluss der nuklearen Stilllegungsarbeiten 2031



- 1 SUSAN-Gebäude
- 3 Reaktorgebäude (Sekundärcontainment)
- 17 Brennelementlagerbecken
- 19 Einbautenbecken
- 21 Maschinenhaus



Information der Öffentlichkeit

Medienkonferenz



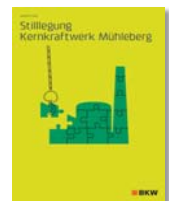
Film "erstes Jahr Stilllegung"



Webauftritt



Informationsbroschüre



**Gemeinderat Mühleberg
Begleitgruppe Lokal/Mühleberg**



Regionale Bevölkerung



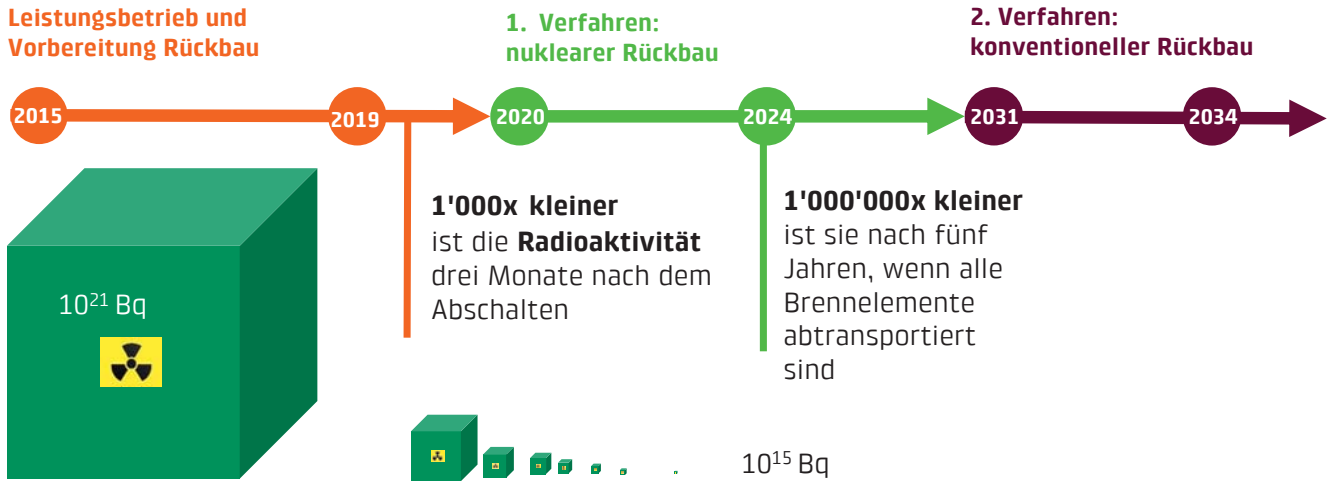
Kantone



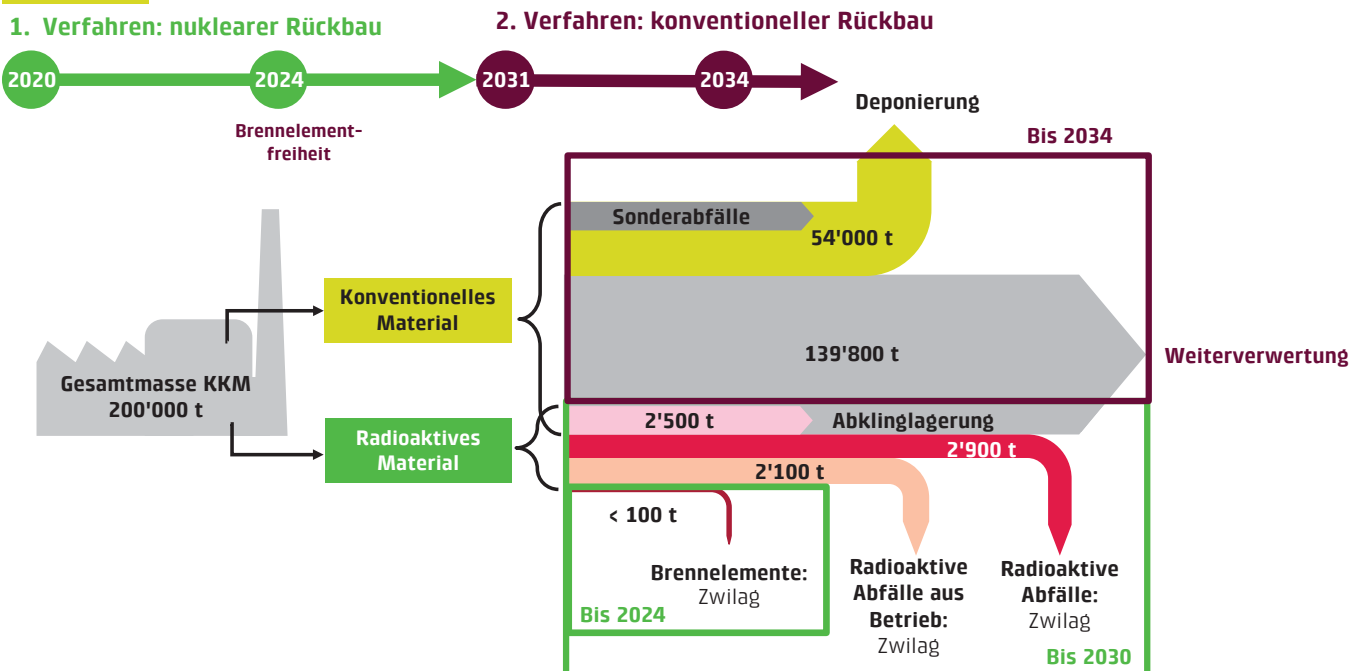
NGO



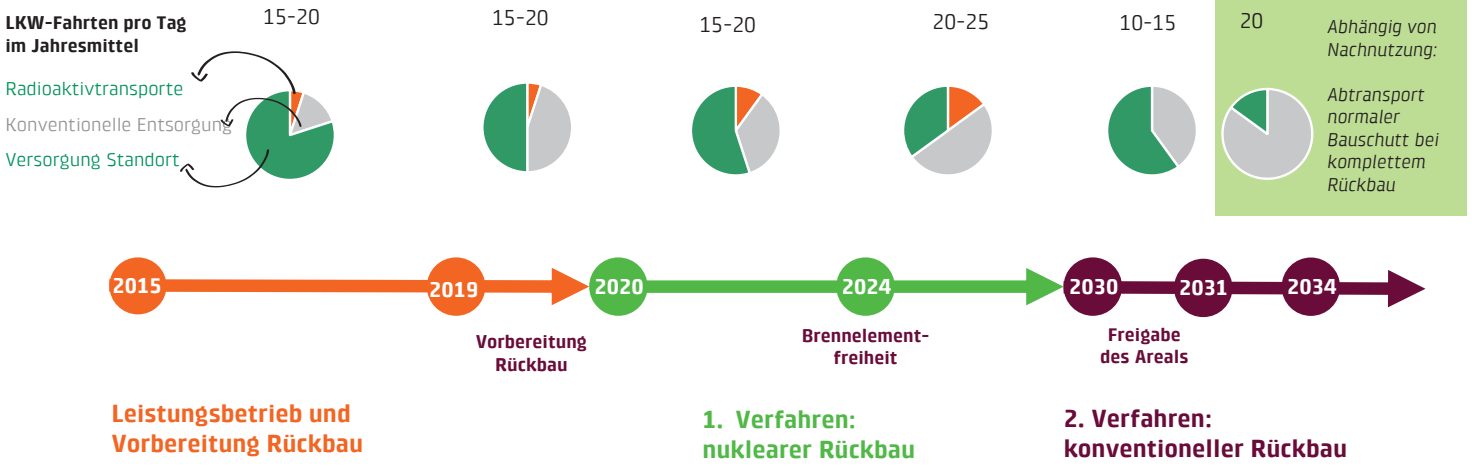
Sicherheit hat oberste Priorität Radioaktivität nimmt nach dem Abschalten schnell stark ab



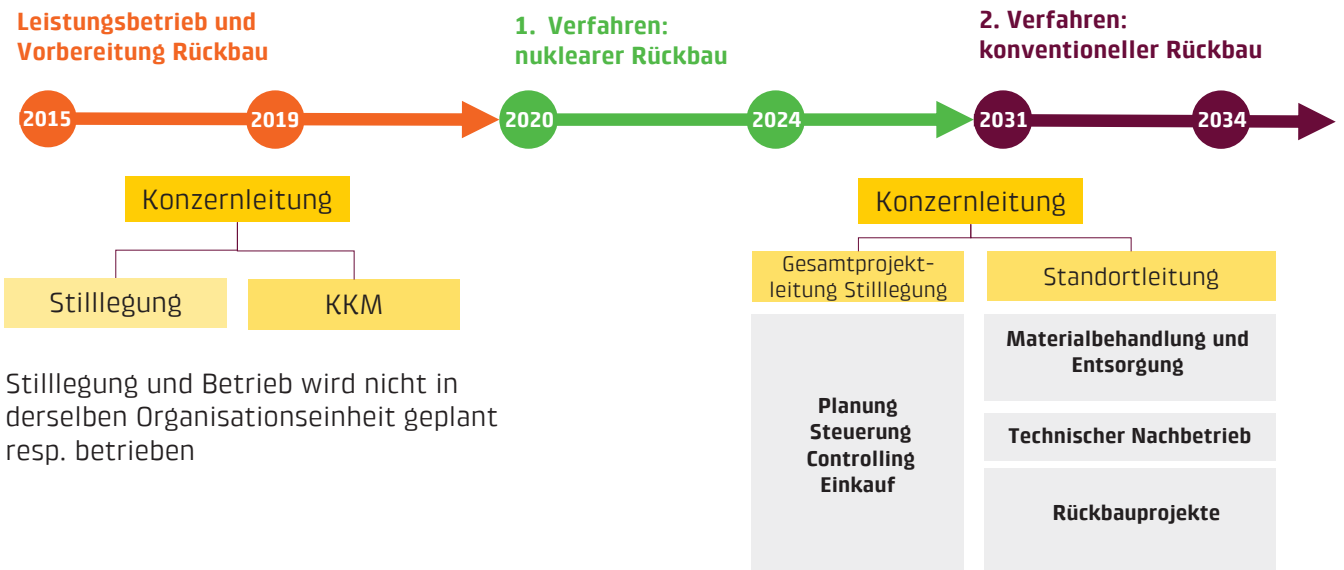
Was passiert mit dem Material aus dem Rückbau?



Transporte



Organisatorischer Aufbau



Übersicht Chance Management das Projekt Personalperspektiven



Wir sind KKM –
Wir packen's an!

Change & Organisations-
kultur aus Sicht des
Kraftwerksleiters

*Auf uns ist Verlass!
Das Ergebnis zählt.*

Wir stehen gemeinsam
für den erfolgreichen
Betrieb und Rückbau ein –
darauf sind wir stolz!



Wir gestalten kreativ,
eigenverantwortlich und
konsequent die Zukunft.

Begeisterung

Wir stellen uns der Verän-
derung – durch Kompetenz
und Engagement!

Wir setzen Standards

Vielen Dank. Fragen?

Hermann Ineichen
Leiter Geschäftsbereich Produktion BKW
Hermann.Ineichen@bkw.ch
www.bkw.ch

