



Informationsveranstaltung zum „Rückbau BER II“

Johannes-Tews-Grundschule
Berlin, 21.11.2017

Dr. Stephan Welzel





- Baubeschluss BER 1956
- Einweihung BER 1959

Berliner Experimentier Reaktor BER

Geschichte

- Baubeschluss BER
- Einweihung BER

1956
1959

Berliner Experimentier Reaktor BER

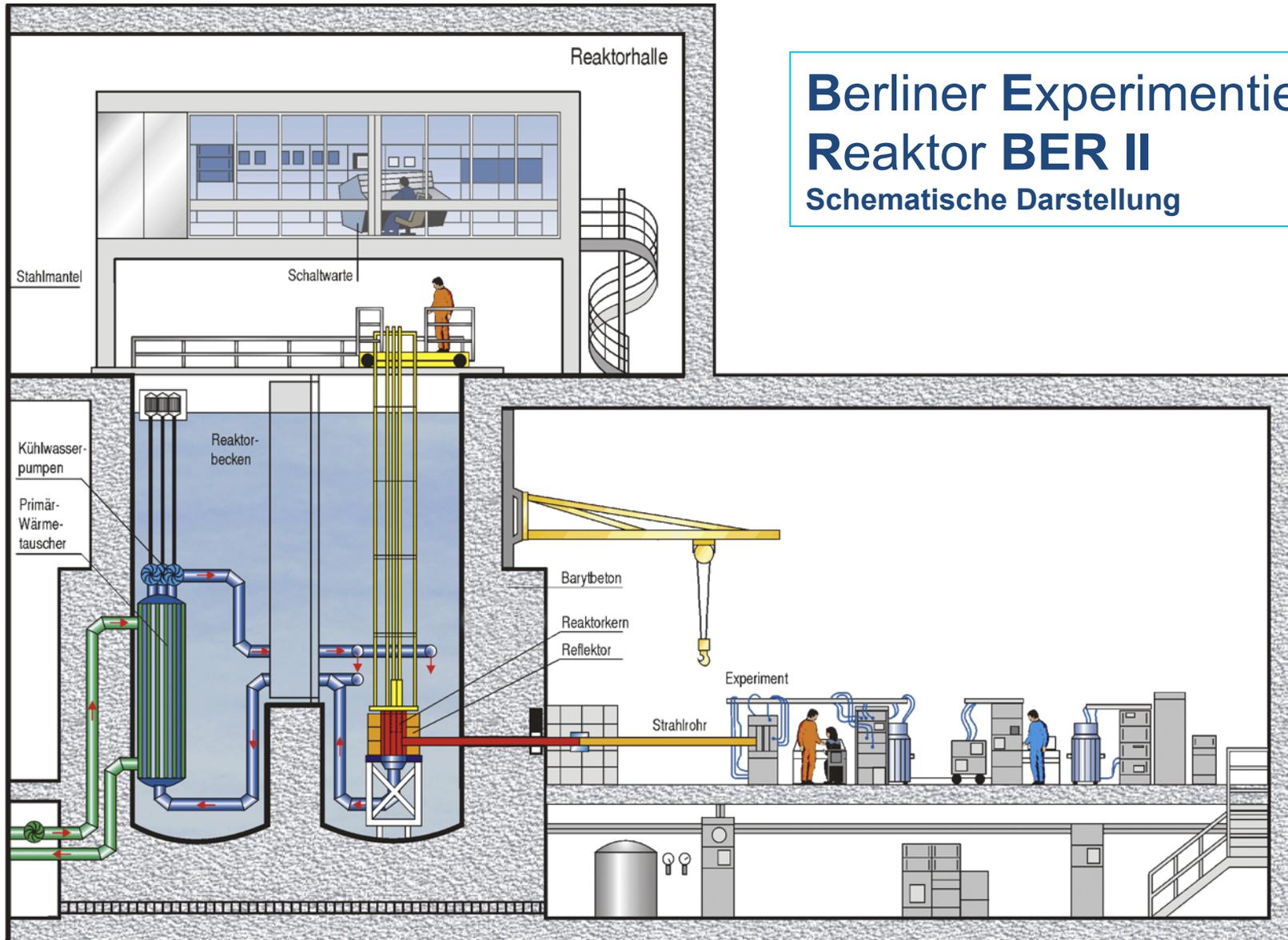
Geschichte



- Baubeschluss BER I	1956
- Einweihung BER I	1959
- Abschaltung BER I	1971
- Inbetriebnahme BER II	1973
- Plan Leistungserhöhung	1982
- Betriebsunterbrechung	1985
- Wiedereinbetriebnahme	1991
- Modernisierung Experimente	2010
- Beschluss Betriebsende	2013
- Instandsetzung Trennwand	2014
- Betriebsende	2019

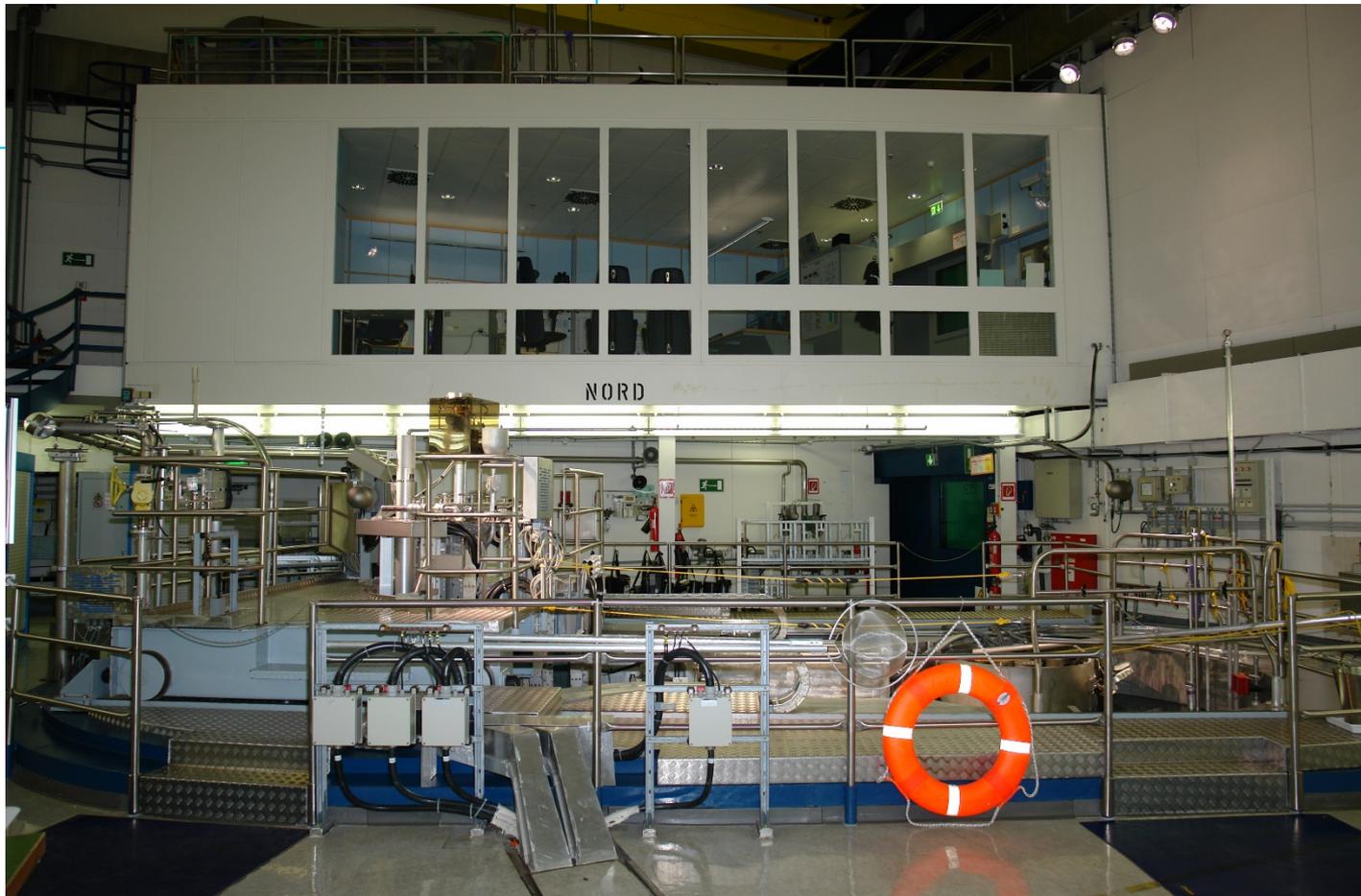
Berliner Experimentier Reaktor BER

Geschichte

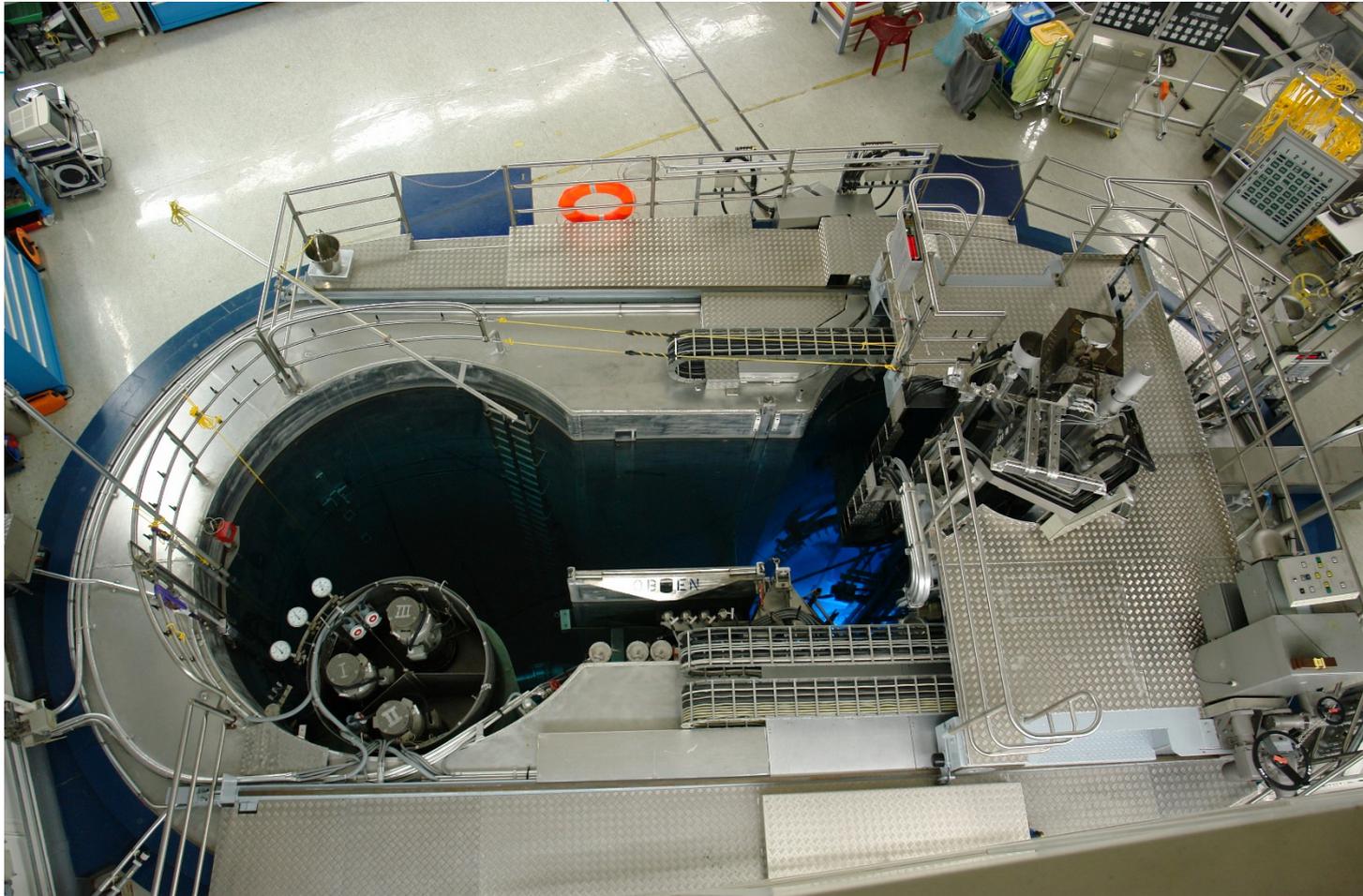


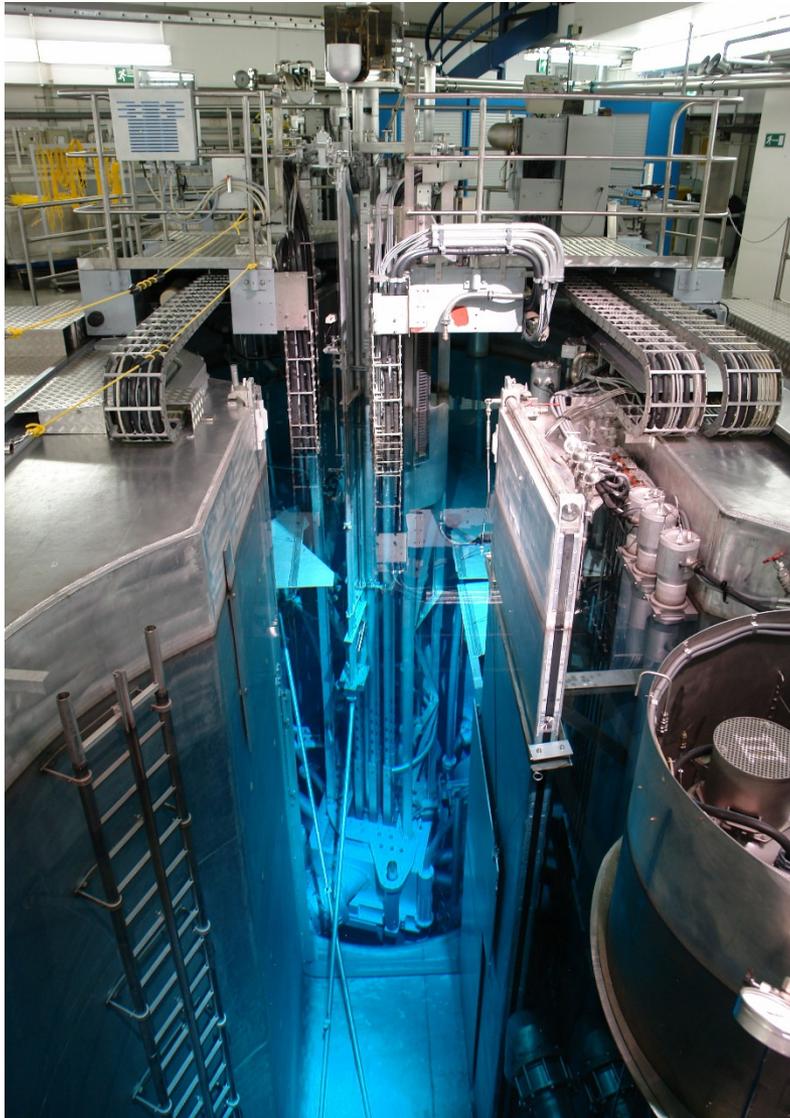
**Berliner Experimentier
Reaktor BER II
Schematische Darstellung**

Reaktorhalle mit Warte



Reaktorbecken





Reaktorbecken
in Blickrichtung zum Kern

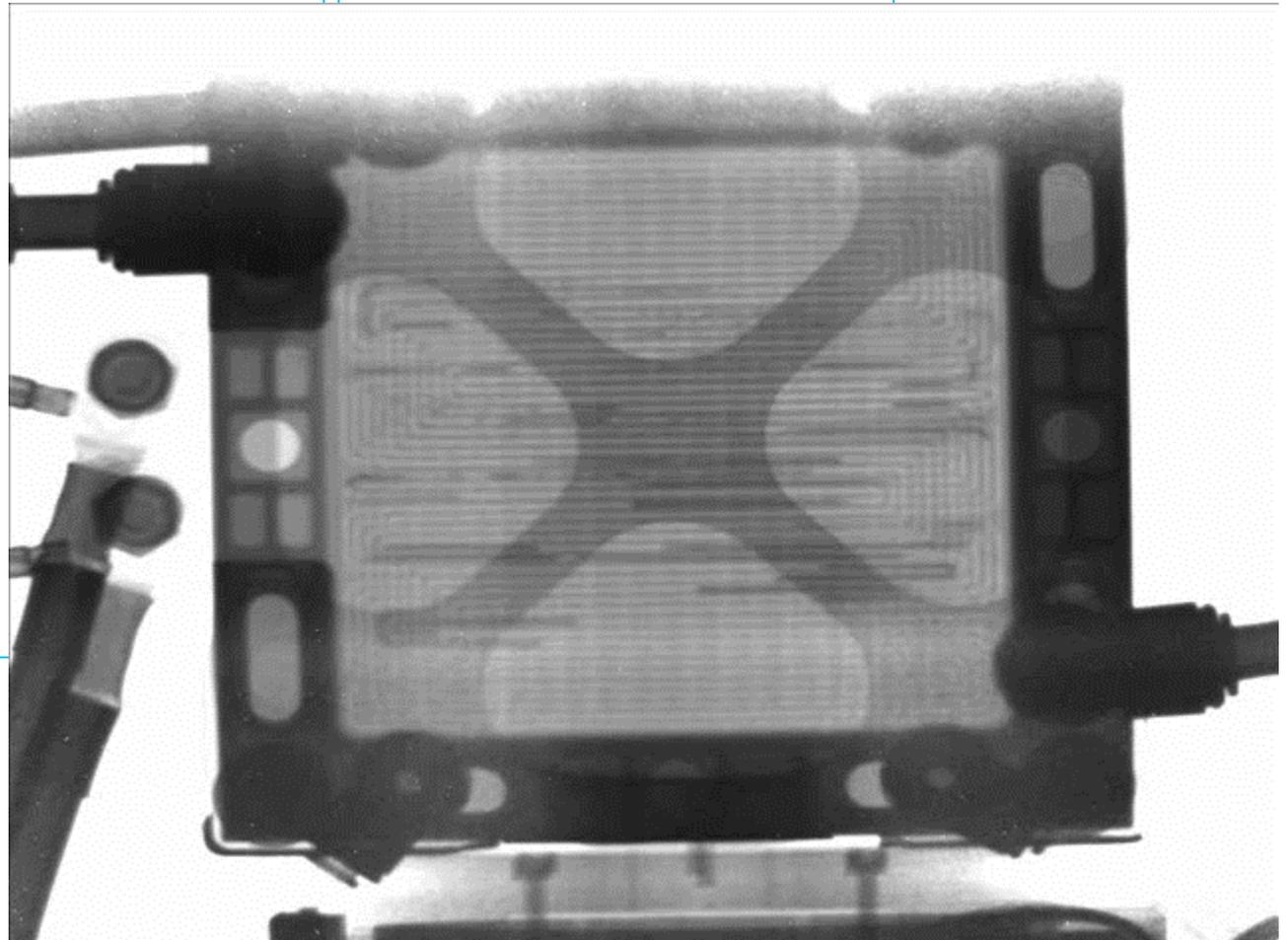
Wozu ist der BER II da?

- Grundlagenforschung
- Angewandte Forschung
- Ausbildung

Zweckbestimmung BER II

Beispiel: Brennstoffzelle

**Angewandte
Forschung**



Was kommt jetzt?

Betrieb bis Ende 2019

Zukunft des BER II

Grundantrag eingereicht

Erste Konzepte:

- Grobkonzept
- Entsorgungskonzept

Erste Arbeitspakete:

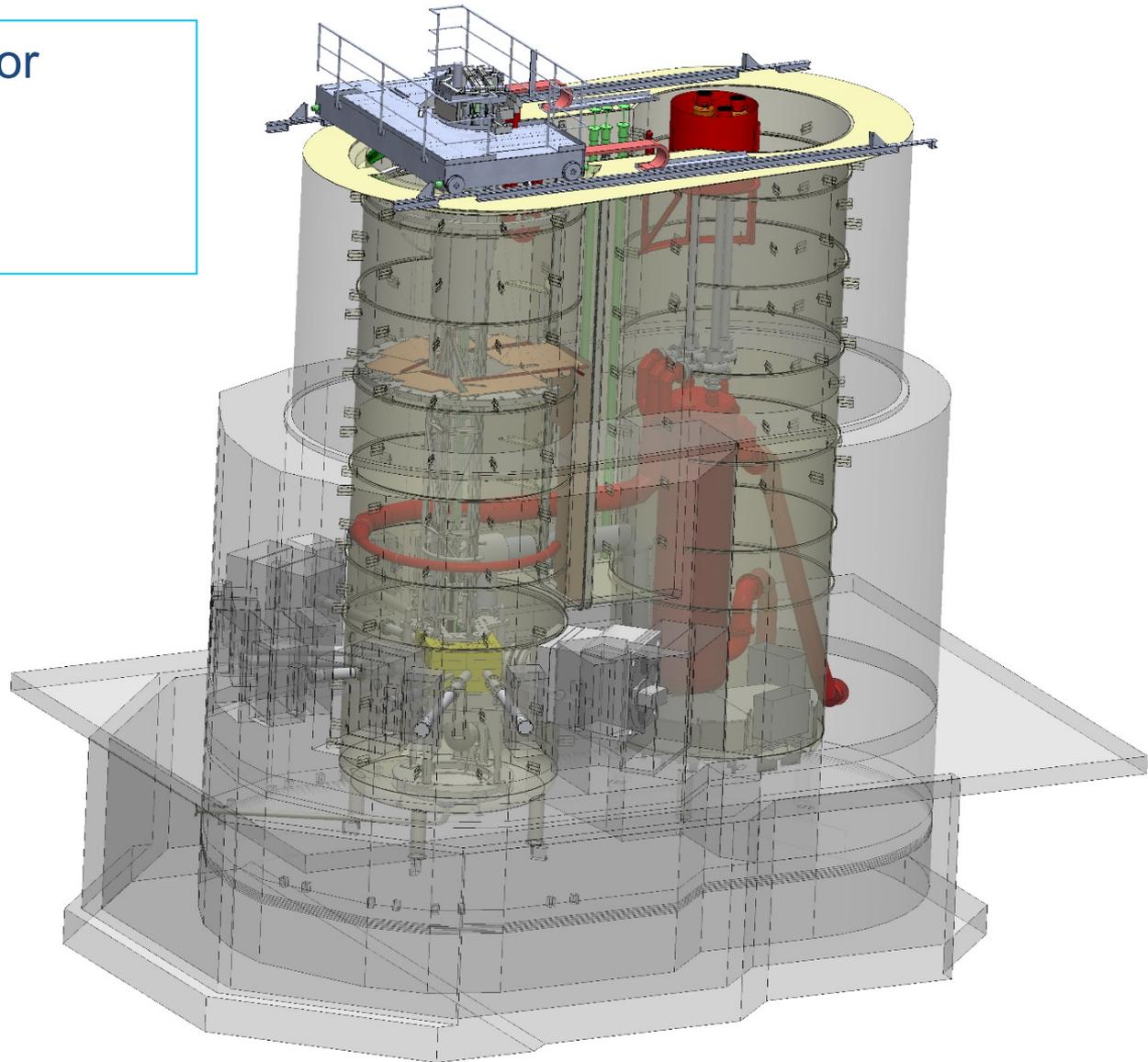
- 3D-Modellierung

 **BER II RÜCKBAU**
Helmholtz-Zentrum Berlin

Aktueller Stand der Vorplanung

Forschungsreaktor
BER II

3D-Modell



Grundantrag eingereicht

Erste Konzepte:

- Grobkonzept
- Entsorgungskonzept

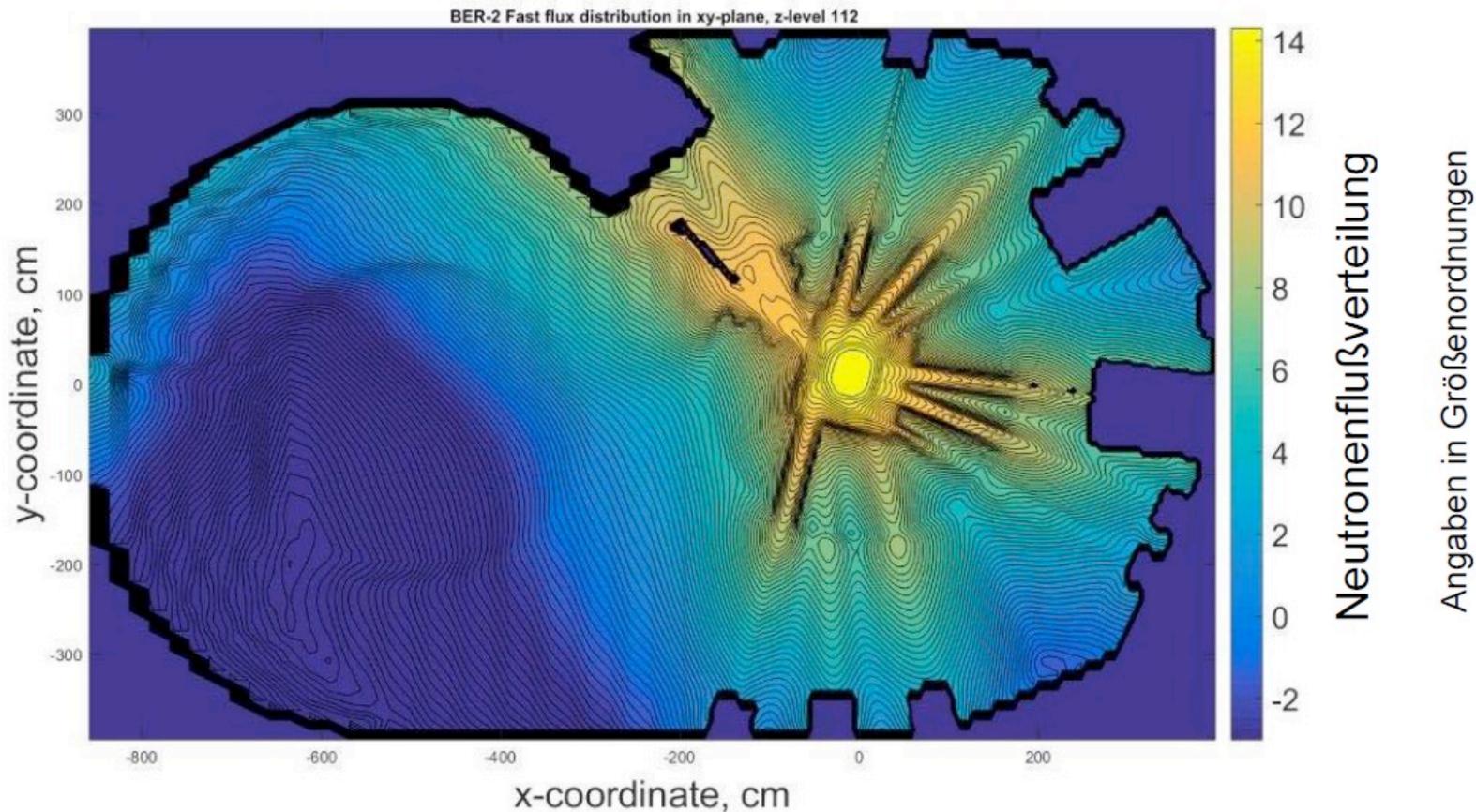
Erste Arbeitspakete:

- 3D-Modellierung
- Schadstoffkataster
- Massenerfassung
- Aktivierungsberechnung

Aktueller Stand der Vorplanung

MCNP Berechnungen

Ergebnisdarstellung der MCNP-Berechnung
Horizontalschnitt durch die Strahlrohre



Was wird aus...

... den Experimentiereinrichtungen?

Aktueller Stand der Vorplanung

Was wird aus...

... den Experimentiereinrichtungen?

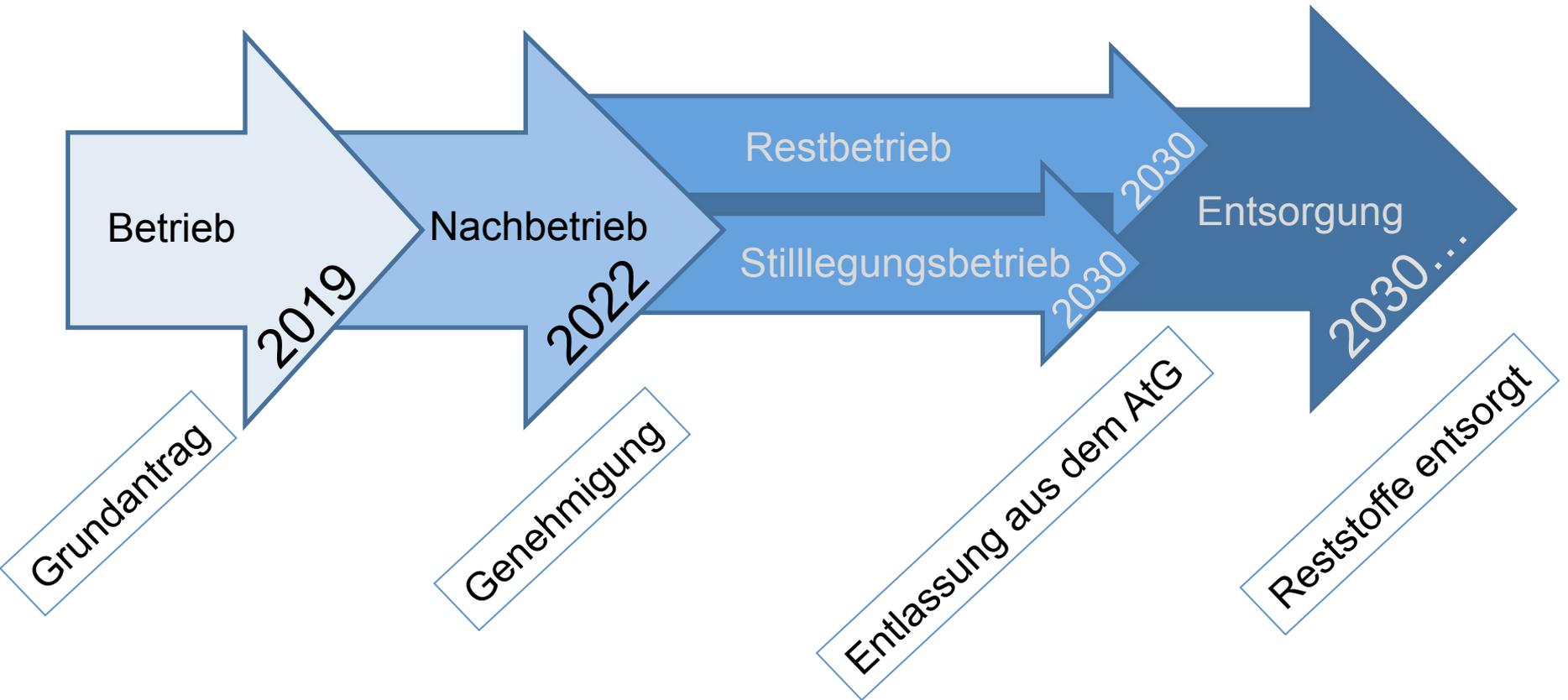
Aktueller Stand der Vorplanung

Was wird aus...

... den Brennelementen?
... den schwach- und mittel-
radioaktiven Reststoffen?

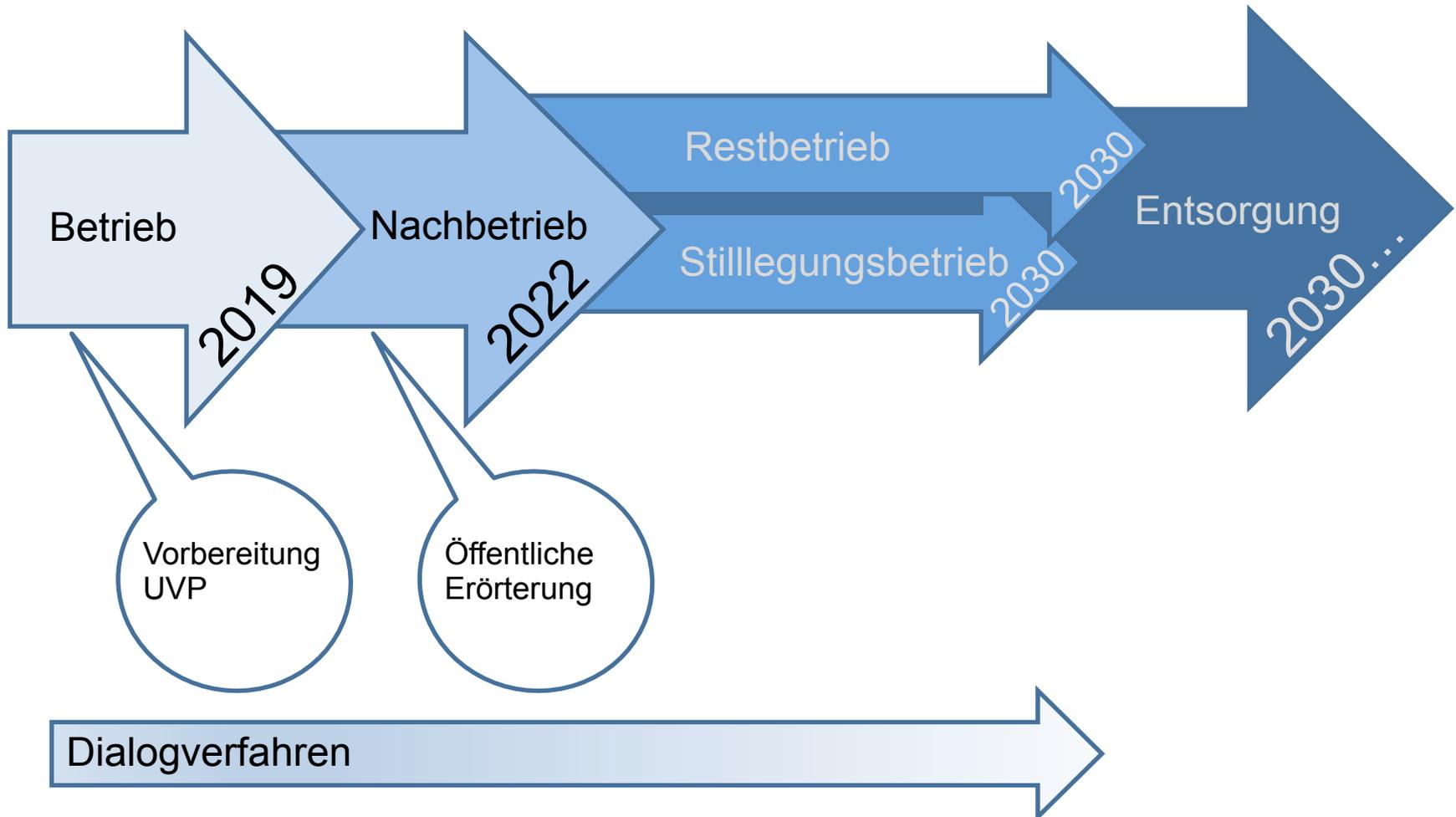
Ausblick: Zeitplan

→ **BER II RÜCKBAU**
Helmholtz-Zentrum Berlin



Ausblick: Öffentlichkeitsbeteiligung

➔ **BER II RÜCKBAU**
Helmholtz-Zentrum Berlin





Vielen Dank für Ihr
Interesse!



➤ **BER II RÜCKBAU**
Helmholtz-Zentrum Berlin