

BKW Engineering Wasserstoffbeherrschung nach schweren Unfällen

Kontakt

BKW Energie AG
Viktoriaplatz 2
CH-3013 Bern
Tel. +41 58 477 52 51
www.bkw.ch



Bewertung von Wasserstoffentstehung und -ausbreitung nach einem schweren Unfall

Nach einem Kernschmelzunfall entstehen grosse Mengen von Wasserstoff. Die Entstehung und die Ausbreitung im Containment und Reaktorgebäude wurden analytisch bewertet und Gegenmassnahmen entwickelt.

Projektdaten

Kunde	Kernkraftwerk Mühleberg
Projektlaufzeit	2013 – 2015
Kraftwerkstechnologie	Siedewasserreaktor (GE BWR-4 Mark I)
Volumen	CHF 200'000

Unser Beitrag

- Wasserstoffentstehung und -ausbreitungen im Containment und Reaktorgebäude
- Bewertung von Wasserstoffansammlungen und -zündung
- Analysen zu Auswirkungen von Wasserstoffverbrennungen inklusive Flammbeschleunigung
- Unterscheidung zwischen Leistungsbetrieb und Stillstand
- Berücksichtigung der Erkenntnisse aus Fukushima
- Untersuchung von potentiellen Wasserstoffexplosionen im Containment-Druckentlastungspfad
- Gefährdungen durch Wasserstoff und Abbauprozesse
- Entwicklung von Gegenmassnahmen inklusive Implementierung in die SAMG
- Berücksichtigung des Brennelementlagerbeckens



