

BKW Engineering

Alterungsüberwachung

Kontakt

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



Integritätsbewertung des angerissenen Kernmantels im Kernkraftwerk Mühleberg (CH)

Der Kernmantel im KKM weist seit etwa 1990 Anrisse in den Wärmeeinflusszonen der Schweissnähte auf. Basierend auf engmaschigen zerstörungsfreien Prüfungen werden die Integritätsnachweise kontinuierlich nachgeführt. Die Nachweisführung übertrifft die international üblichen Methoden (insb. EPRI BWRVIP-75A) bei weitem, um dem überdurchschnittlich hohen öffentlichen Interesse gerecht zu werden.

Projektdaten

Kunde	Kernkraftwerk Mühleberg (KKM)
Projektlaufzeit	2011 - 2018
Kraftwerkstechnologie	Siedewasserreaktor BWR/4, 373MW
Volumen	ca. CHF 1.0 Mio.

Unser Beitrag

- Ausarbeitung eines Instandhaltungskonzepts für die restliche Laufzeit bis Ende 2019
- Gekoppeltes dynamisches Gesamtmodell des Reaktor Gebäudes inkl. RDB und Einbauten
- 3D-FEM des Kernmantels inkl. Rissgeometrie
- Automatisierte Auswertung lokaler Spannungsintensitätsfaktoren mittels LEBM für alle relevanten Lastfälle
- Dokumentation und Repräsentation gegenüber dem Kunden und der Aufsichtsbehörde

