

# BKW Engineering Entwicklung einer Kabeldaten- bank

## Kontakt

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



## Entwicklung einer Kabeldatenbank für die Verwendung in der Brandan- alyse

Die probabilistische Brandanalyse (Brand-PSA) erfordert die Kenntnisse über den Verlauf von Kabeln in relevanten Raumbereichen, um bewerten zu können, welche Kabel von einem Brand betroffen sein könnten. Damit kann der potentielle Ausfall von sicherheitstechnischen Komponenten analytisch bewertet werden.

### Projektdaten

<b>Kunde</b>	Kernkraftwerk Mühleberg
<b>Projektlaufzeit</b>	2012 – 2013
<b>Kraftwerkstechnologie</b>	Siedewasserreaktor (GE BWR-4 Mark I)
<b>Volumen</b>	CHF 0.5 Mio.

### Unser Beitrag

- Auswahl von relevanten Kabeln
- Identifikation von Kabelwegen vor Ort
- Markierung der Kabel vor Ort
- Erfassung der Kabelwege inklusive Kabeldaten in einer Access-Datenbank
- Visuelle Darstellung der Kabelwege in Raumplänen
- Zusätzliche Erfassung von Brandschottungen und Durchdringungen
- Implementation der Kabeldatenbank in eine Fehlerbaumsoftware für die Verwendung in der Brandanalyse
- Erstellung einer Fotodatenbank
- Exportfunktion für Excel

