

## Zahlen und Fakten zum Kernkraftwerk Mühleberg



**BKW**®

BKW FMB Energie AG  
Media Communications  
Viktoriaplatz 2  
3000 Bern 25

Telefon 031 330 51 07  
Telefax 031 330 57 90

info@bkw-fmb.ch  
www.bkw-fmb.ch

Kernkraftwerk Mühleberg	Siedewasserreaktor
Kommerzielle Inbetriebnahme	6. November 1972
Leistung <ul style="list-style-type: none"> <li>- Inbetriebnahme</li> <li>- heute</li> </ul>	302 MW (netto) 372 MW (netto)
Produktion 2010	ca. 3 Mrd. Kilowattstunden
Produktion seit Inbetriebnahme	102 Mrd. Kilowattstunden <ul style="list-style-type: none"> <li>- KKM produzierte 2009 5.2% des CH-Stromverbrauchs (Quelle BFE, Energiestatistik, Verbrauch 2009: 57.5 Mrd. kWh)</li> </ul>
Verfügbarkeit	93.3 % Sehr hohe Verfügbarkeit im internationalen Vergleich  Zudem im Vergleich: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verfügbarkeit Windpark Juvent: ca. 30%</li> <li>• Verfügbarkeit Stade de Suisse: ca. 10 %</li> </ul>
Anzahl Brennstäbe pro Jahr	36
Angereichertes Uran pro Jahr	ca. 7 Tonnen
Anzahl versorgte Personen	Rund eine halbe Million
Generierte direkte und indirekte Wertschöpfung (jährlich)	118 Millionen CHF (Quelle: BAK Basel Economics, 2007)

Beschäftigte Personen (2010)	330 (+700 während den jährl. Revisionen)
Anzahl Kontrollen ENSI 2010	90 pro Jahr
Beitrag zum Klimaschutz seit Inbetriebnahme	Einsparung von ca. 42 Mio. Tonnen CO <sub>2</sub> , gemessen an den Emissionen eines 400 MW-Gaskombikraftwerks (Quelle: Bauer et al./PSI 2008; KKW: 6g/kWh, GuD: 426g/kWh)
Gestehungskosten	ca. 7 Rp./kWh  Zum Vergleich: Gestehungskosten von <ul style="list-style-type: none"> <li>• Biomassekraftwerk: 17 – 21 Rp./kWh</li> <li>• Windanlage: 18 – 29</li> <li>• Kleinwasserkraftwerk: 24 – 40</li> <li>• Photovoltaik: 40 – 74</li> </ul> (Quellen Bundesamt für Energie (BFE), Schweizerische Akademie der Technischen Wissenschaften (SATW), Paul Scherrer Institut (PSI); Internationale Energie Agentur (IEA), BKW FMB Energie AG
Versorgungssicherheit	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Grösste Produktionsanlage der BKW, deckt rund 40% des Strombedarfs im BKW-Versorgungsgebiet ab.</li> <li>• Wesentlicher Eckpfeiler für die Sicherstellung der Stromversorgung in der Nordwestschweiz.</li> <li>• Sicherer Wert auch in Ausnahmesituationen (z.B. Unwetter wie Orkan «Lothar», Sturmtief «Vivian»)</li> </ul>
Um die durchschnittliche Jahresproduktion des KKM mit anderen Technologien zu produzieren, bräuchte es ungefähr...	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 20 Flusskraftwerke der Grösse Bannwils</li> <li>• 740 2-Megawatt-Windturbinen analog Ausbau Juvent; deren Flächenbedarf entspräche rund 3x dem Thunersee</li> <li>• 2278 Stade-de-Suisse-Sonnenkraftwerke</li> <li>• 2476 Biomasskraftwerke analog Ittigen</li> </ul>
Weitere Vergleiche	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Um gleich viel Strom zu produzieren, wie das Stade de Suisse in einem Jahr, musste das KKM 3 Stunden produzieren.</li> <li>• Durch die Optimierung der Turbinenanlagen 2007/08 konnte die KKM-Produktion um ca. 134 GWh jährlich erhöht werden – dies entspricht der jährlichen Produktion von etwa 30 Juvent-Windturbinen (2MW-Turbinen)</li> </ul>