

Cifre e fatti sulla centrale nucleare di 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

Centrale nucleare di Mühleberg	Reattore nucleare ad acqua bollente
Entrata in funzione commerciale	6 novembre 1972
Potenza <ul style="list-style-type: none"> - entrata in funzione - oggi 	302 MW (netto) 372 MW (netto)
Produzione 2010	ca. 3 miliardi di kilowattore
Produzione dall'entrata in funzione	102 miliardi di kilowattore <ul style="list-style-type: none"> - nel 2009 la CNM ha prodotto il 5,2% del consumo svizzero di elettricità [Fonte UFE, Statistica energia, consumo 2009: 57,5 miliardi kWh]
Disponibilità	93,3% Altissima disponibilità rispetto alla media estera Ulteriori termini di paragone: Disponibilità parco eolico Juvent: ca. 30% Disponibilità Stade de Suisse: ca. 10 %
Numero barre combustibili l'anno	36
Uranio arricchito l'anno	ca. 7 tonnellate
Numero utenti forniti	circa mezzo milione ((dati dal discorso in occasione dei 35 anni CNM))
Indotto diretto e indiretto generato (per anno)	118 milioni di CHF (Fonte: BAK Basel Economics, 2007)

Impiegati (2010)	330 (+700 durante la revisione annuale)
Numero controlli IFSN 2010	90 l'anno
Contributo alla tutela dell'ambiente dall'entrata in funzione	Risparmio di ca. 42 milioni di tonnellate di CO ₂ , rispetto alle emissioni di una centrale a gas a ciclo combinato da 400 MW [Bauer et al./PSI 2008; KKW: 6g/kWh, GuD: 426g/kWh]
Costi di costruzione	ca. 7 cent./kWh Confronto: costi di costruzione <ul style="list-style-type: none"> • centrale a biomasse: 17 – 21 cent./kWh • impianto eolico: 18 – 29 • mini centrale idroelettrica: 24 – 40 • fotovoltaico: 40 – 74 (Fonti Ufficio federale dell'energia (UFE), Accademia svizzera delle scienze tecniche (SATW), Paul Scherrer Institut (PSI); Agenzia internazionale dell'energia (IEA), BKW FMB Energie SA)
Sicurezza di approvvigionamento	<ul style="list-style-type: none"> • Più grande impianto di produzione di BKW, copre circa il 40% del consumo di energia nella zona di approvvigionamento di BKW. • Pilastro della sicurezza di approvvigionamento della Svizzera nordoccidentale. • Ottimo valore anche in situazione di emergenza (ad uragano «Lothar», «Vivian»)
Per raggiungere la produzione annuale media della CNM con altre tecnologie sono necessari circa:	<ul style="list-style-type: none"> • 20 centrali fluviali della dimensione di Bannwil • 740 turbine eoliche da 2 MW, come l'ampliamento Juvent; superficie pari a 3 volte il lago di Thun • 2278 centrali solari come lo Stade de Suisse • 2476 centrali a biomasse come Ittigen
Altri confronti	<ul style="list-style-type: none"> • Per raggiungere la stessa produzione annuale dello Stade de Suisse la CNM deve produrre 3 ore di energia. • Grazie al miglioramento dell'impianto delle turbine nel 2007/08 la produzione della CNM è salita di circa 134 GWh l'anno – vale a dire la produzione annuale di circa 30 turbine eoliche Juvent (turbine da 2MW)