

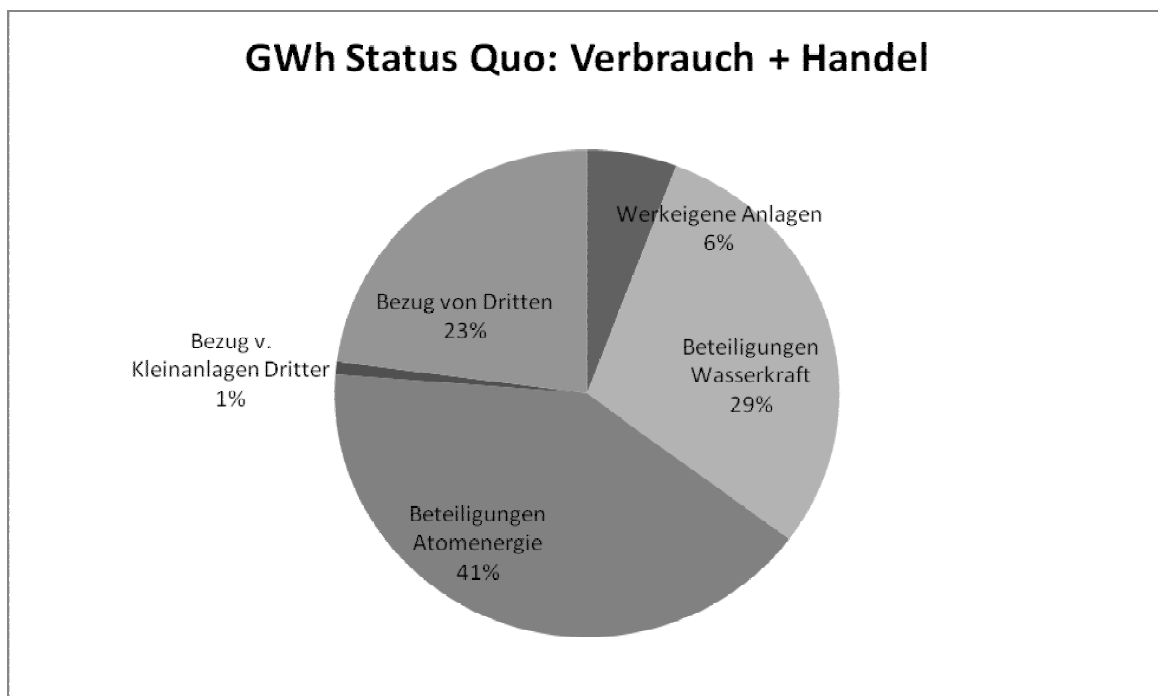
Energie-Fakten Stadt Bern

1. Energiebeschaffung und Stromverkauf in der Stadt Bern 2007

Gemäss ewb-Geschäftsbericht hat das Unternehmen 2007 1755 Gigawattstunden Energie entweder selber produziert, von Gesellschaften bezogen, an denen es beteiligt ist oder auf dem Strommarkt eingekauft.

Beschaffte Energie (Eigenproduktion, Beteiligungen, Zukauf/Handel) 2007:

	GWh	%
Werkeigene Anlagen	101	6
Beteiligungen Wasserkraft	517	29
Beteiligungen Atomenergie	720	41
Bezug v. Kleinanlagen Dritter	15	1
Bezug von Dritten	402	23
Total	1755	100%



41 Prozent des beschafften Strom von ewb ist Atomstrom. Der Atomanteil ist aber bedeutend höher, da beim „Bezug von Dritten“ (23%) davon auszugehen ist, dass er entsprechend dem „Euro-Strommix“ zusammengesetzt ist, also aus 54% fossil produzierter Elektrizität, 40% Atomkraft und 6% Wasserkraft besteht.

Der Anteil naturmade-star-zertifizierter Ökostrom beträgt bei der Wasserkraft mit 5.8 GWh 0.3 Prozent, bei der Sonnenenergie 0.8 GWh einem halben Promille.

Fazit 1: Der Atomanteil beträgt rund 50 Prozent. Fossile Elektrizität macht rund 12 Prozent aus. Damit liegt der **Anteil an nicht erneuerbarer Energie in der Stadt Bern heute bei über 60 Prozent.**

Fazit 2: ewb beschafft mehr Strom als die Stadt Bern effektiv verbraucht (= Stromhandel)

[Text eingeben]

2. Energieverbrauch in der Stadt Bern 2007

Im städtischen Verteilnetz hat ewb im Jahr 2007 von den beschafften nur rund 1025 Gigawattstunden Strom verkauft, 730 Gigawattstunden wurden in der Stadt Bern nicht benötigt und weiter verkauft. Quelle: Jahresbericht ewb, 2007

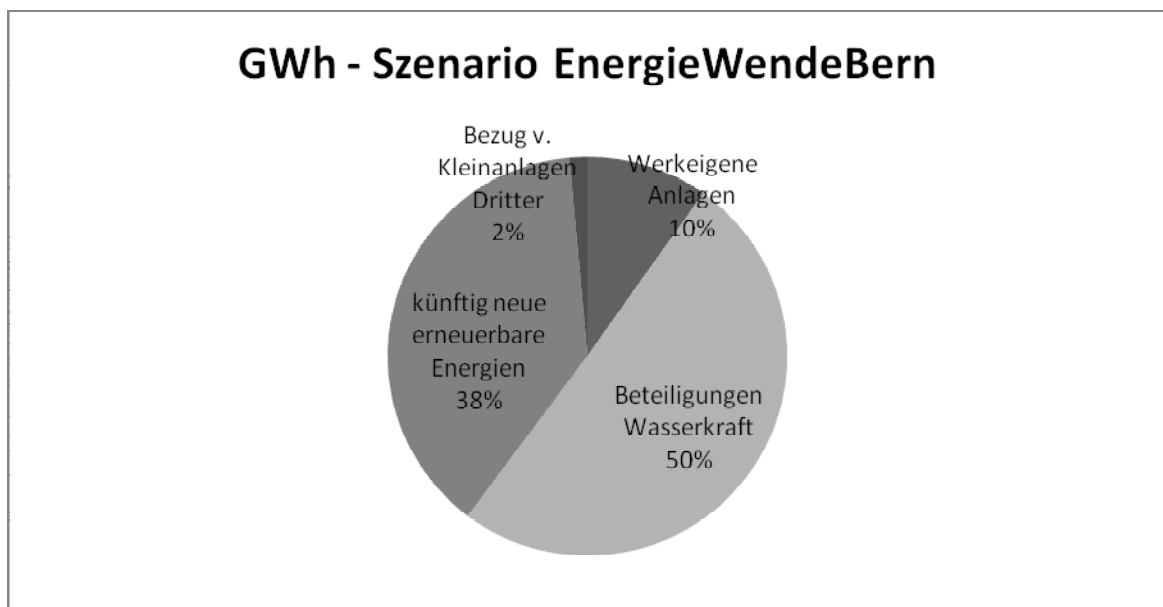
3. Energieherkunft in Zukunft: Szenario EnergieWendeBern

Um beispielsweise den heutigen Energiebedarf in der Stadt Bern zu decken, müssten rund 1000 GWh Energie verfügbar sein. Wenn die Beteiligungen Wasserkraft, die werkeigenen Anlagen (u.a. Blockheizkraftwerk etc) und der Bezug von Kleinanlagen Dritter konstant bleiben würde, müssten knapp 400 GWh durch neue erneuerbare Energien (Solar, Wind, Biogas, Holz, etc.) ersetzt werden. Dies ist angesichts der Potentiale an erneuerbaren Energien innerhalb von max. 20 Jahren möglich.

(siehe die neue Studie: Bern erneuerbar. Ein Kanton unterwegs zur Vollversorgung mit erneuerbaren Energien, R. Rechsteiner, April 2008 im Auftrag der Grünen Kanton Bern, www.gruenebern.ch)

Energie in Zukunft: z.B.

	GWh	%	Kommentar:
Werkeigene Anlagen	101	10	Unverändert zu 2007
Beteiligungen Wasserkraft	517	51	Unverändert zu 2007
Delta (künftig neue erneuerbare Energien)	393	38	Ersatz von Atomenergie durch erneuerbare Energien
Bezug v. Kleinanlagen Dritter	15	1	Unverändert zu 2007
Total Verbrauch	1026	100%	Unverändert zu 2007



[Text eingeben]

Beilage: Energieherkunft ewb, 2007 im Detail

Daten und Fakten: Elektrizität.

Elektrizität	2007		2006	
	MWh	Anteil in%*	MWh	Anteil in%*
Energieerzeugung und Beschaffung				
Kraftwerk Felsenau	55'018	3.1	64'958	2.5
Dotierkraftwerk Engehalde	1'544	0.1	1'801	0.1
Kraftwerk Matte	4'790	0.3	0	0.0
Fernheizkraftwerk Bern	33'737	1.9	34'574	1.3
Blockheizkraftwerke	6'079	0.3	6'257	0.2
Solkraftwerke	160	0.0	132	0.0
Werk eigene Anlagen	101'328	5.8	107'722	4.1
Kraftwerke Oberhasli AG	390'523	22.2	353'372	13.6
Kraftwerke Maggia AG	71'263	4.1	42'613	1.6
Kraftwerke Blenio AG	36'852	2.1	24'527	0.9
Kraftwerk Sanetsch AG	18'955	1.1	18'730	0.7
Kernkraftwerk Gösgen-Däniken AG	611'523	34.8	607'070	23.4
Kernkraftwerk Fessenheim (Elsass)	107'856	6.1	134'278	5.2
Beteiligungen	1'236'972	70.5	1'180'590	45.4
Bezug von Kleinproduktionsanlagen Dritter	15'047	0.9	14'122	0.5
Bezug von Dritten	401'819	22.9	1'296'605	49.9
Drittbezüge	416'866	23.8	1'310'727	50.4
Erzeugte und beschaffte Energiemenge	1'755'166	100.0	2'599'039	100.0
Davon naturemade-star-zertifizierter Ökostrom				
Strom aus Sonnenenergie	818		654	
Strom aus Wasserkraft	5'884		1'785	
Energieabgabe				
Aufgewendete Pumpenenergie	143'551	8.2	141'324	5.4
Verkauf an andere Werke	526'648	30.0	1'376'219	53.0
Übertragungsverluste	27'267	1.6	23'949	0.9
Brutto-Abgabe an das Netz Bern	1'057'699	60.3	1'057'547	40.7
Verluste im Netz Bern	31'731		31'727	
Netto-Abgabe an das Netz Bern	1'025'968	58.5	1'025'820	39.5

* Anteil an der 2006/2007 total erzeugten Energiemenge

Quelle: EWB-Jahresbericht 2007, Seite 88

[Text eingeben]