	Status Personen	Ziel Personen	Veränderung %
	Re9	Re10	
Einwohner tatsächlich	194.195	194.195	0,0
Energieverbraucher zu versorgen*	Re12 323.606	Re13 **323.606**	*0,0*

*) entsprechend der Bevölkerungsdichte von Deutschland in der Zielregion

	Status Referenzjahr	Ziel 100%Zieljahr
	Ba14	Ba9
Betrachtungszeitpunkte	**2010**	(k.A.)

Ba41 **Energiebedarf** Maßstab für Deckungsgrad: 5	Status GWh/a	Ziel GWh/a	Anteil v. (4.) %	pro Einwohner MWh/a	Wärme im Detail: Strom %	Wärme %	Treibstoff %	Niedertemp.~ %	Prozess~ %
1 . Haushalte	1.699	1.699	*28,4*	Ba46 8,7	Ba46 19,7	Ba46 80,3	0,0	Ba46 75,6	Ba46 4,7
2 . Haushalte & GHD	2.609	2.609	*43,7*	Ba47 13,4	Ba47 25,6	Ba47 74,4	0,0	Ba47 68,7	Ba47 5,6
3 . Haushalte & GHD & Industrie	4.287	4.287	*71,7*	Ba48 22,1	Ba48 27,7	Ba48 72,3	0,0	Ba48 45,1	Ba48 27,2
4 . Haush.&GHD&Ind.&Verkehr	5.976	5.976	*100,0*	Ba49 30,8	Ba49 20,5	Ba49 52,0	Ba49 27,5	Ba49 32,5	Ba49 19,5
5 . Haush.&GHD&Ind.&Verkehr (b)*	**9.958**	**9.958**	***166,6***	Ba49 **30,8**	Ba49 **20,5**	Ba49 **52,0**	Ba49 **27,5**	Ba49 **32,5**	Ba49 **19,5**
6 . Explizite Bedarfswerte	0	0	*0,0*						

aufgeteilt nach:

	Strom		**Niedertemp.-Wärme**		**Prozess-Wärme**		**Treibstoff**	
	Status GWh/a	**Ziel** GWh/a	Status GWh/a	**Ziel** GWh/a	Ziel GWh/a	**Status** GWh/a	Status GWh/a	**Ziel** GWh/a
5 . Haush.&GHD&Ind.&Verkehr (b)*	2.045	**2.045**	3.233	**3.233**	1.942	**1.942**	2.738	**2.738**

Gesamtfläche Region ha	Nutzungsart (1. Ebene)	Status ha	Status %	Ziel ha	Ziel %	Veränderung ha	Veränderung %	Nutzungsart (2. Ebene)	Status ha	Status %	Ziel ha	Ziel %	Veränderung ha	Veränderung %
FL Re17	FL1	Re21		Re22				FL1.1	Re26		Re29			
Burgenlandkreis 141.363	Gebäude-& Freiflächen	7.324	5,2	7.324	5,181	0	0,0	Solar-Dachflächen	39	0,5	439	6,0	+400	1013,5
								FL1.2 Solar-Freiflächen	Re30 0	0,0	Re32 293	4,0	+293	-
	FL2	Re33		Re34				FL2.1	Re35		Re36			
	Agrar-Flächen	98.501	69,7	98.501	69,7	0	0,0	Getreide (Stroh)	52.114	52,9	52.114	52,9	0	0,0
								FL2.2 Energie-Pflanzen	Re40 2.222	2,3	Re43 7.388	7,5	+5165	232,4
								FL2.3 Ölpflanzen (energetisch)	Re47 10.630	10,8	Re50 7.388	7,5	-3.242	-30,5
								FL2.4 Agr.-Fl. ohne energet. Nutz.	(Übrige) 33.535	34,0	(Übrige) 31.612	32,1	-1.923	-5,7
	FL3	Re71		Re72				FL3.1	Re79		Re80			
	Wald	18.927	13,4	18.927	13,4	0	0,0	Forst-wirtschaft	18.927	100,0	17.981	95,0	-946	-5,0
								FL3.2 Waldfl. ohne forstwirt. Nutz.	(Übrige) 0	0,0	(Übrige) 946	5,0	+946	-
	FL4 Sonstige	(Übrige) 16.611	11,8	(Übrige) 16.611	11,75	0	0,0							
								FL5.1 Wasserkraft, Geothermie	(Gesamtfläche) 141.363	100,0	(Gesamtfläche) 141.363	100,0	0	0,0
								FL5.2 Windpark-Fl. Onshore	Re146 1.279	0,9	Re58 6.361	4,50	+5082	397,3
								FL5.3 Windpark-Fl. Offshore [1]	Wi61 0	0,0	Re69 635	0,45	+635	-

[1] Offshore-Flächenangabe als Onshore-Äquivalent (ha vermiedener Onshore-Fl.

Quelle	Fläche ha [1] Status	Fläche ha [1] Ziel	x Technologie	Nutz-Anteil % Status	Nutz-Anteil % Ziel	x Energieart	Energieertrag MWh/ha/a [1] Status	Energieertrag MWh/ha/a [1] Ziel	= Energieprod. GWh/a [1] Status	Energieprod. GWh/a [1] Ziel	> Deckungsbeitrag (Ziel) % von 9958 GWh/a Strom	Wärme	Antrieb	Wärme im Detail %von 9958 GWh/a Niedertmp.~	Prozess~
Solar-strahlung	39	732	Flachkollekt.	7,76	10	Wärme	3.778	3.778	11,6	276,7		2,8		2,8	
			Photovoltaik	92,2	90	Strom	1.236	1.369	45,0	902,4	9,1				
Wind	1.279	6.996	Windenerg.-Anlage	100	100	Strom	342	449	437,2	3141,3	31,5				
Laufwasser	141.363	141.363	Wasser-Kraftwerk	20,4	60	Strom	0,18	0,18	5,1	15,0	0,2				
Holz	18.927	17.981	Ofen	48,3	30	Wärme	12,9	15,0	118,0	80,9		0,8			0,8
			Kraftwerk	14,8	0	Strom	4,4	7,5	12,3	0,0					
						Wärme	0,0	7,5	0,0	0,0					
			Verflüssig.	0	0	Biofuel	10,8	11,8	0,0	0,0					
Stroh	52.114	52.114	Ofen	0	0	Wärme	12,1	15,1	0,0	0,0					
			Kraftwerk	0	0	Strom	4,1	7,0	0,0	0,0					
						Wärme	7,4	7,0	0,0	0,0					
			Verflüssig.	0	0	Biofuel	10,1	11,1	0,0	0,0					
Energie-Pflanzen	2.222	7.388	Biogas direkt	0	30	Wärme	41,6	20,0	0,0	44,3		0,4			0,4
			Biogas BHKW	103	60	Strom	18,7	8,0	43,0	35,5	0,4				
						Wärme	0,0	8,0	0,0	35,5		0,4		0,4	
			Biogas komprimiert	0	10	Biogas	39,1	18,8	0,0	13,9			0,1		
Ölpflanzen	10.630	7.388	Ölmühle	83,3	95	Pflanzenöl	15,6	10,9	138,5	76,8			0,8		
			Ölmühle BHKW	16,7	5	Strom	4,7	3,3	8,3	1,2	0,0				
						Wärme	5,6	3,9	10,0	1,5		0,0		0,0	
Umgebungs-Wärme	7.324	7.324	Wärme-pumpe	0,1	5,7	Wärme	1500	1357	6,5	566,6		5,7		5,7	
						Strom	-500	-357	-2,2	-149,1	-1,5				
Tiefen-Geothermie	141.363	141.363	Direktnutz.	0	0	Wärme	2,0	2,0	0,0	0,0					
			Kraftwerk	0	0	Strom	0,1	0,1	0,0	0,0					
						Wärme	0,6	0,6	0,0	0,0					
											39,6				

Energieart	Energieangebot GWh/a * Status	Energieangebot GWh/a * Ziel	x Technologie	Nutz-Anteil % Status	Nutz-Anteil % Ziel	x Energieart	Wirkungsgrad % Status	Wirkungsgrad % Ziel	= Energieprod. GWh/a * Status	Energieprod. GWh/a * Ziel	> Deckungsbeitrag (Ziel) % von 9958 GWh/a * Strom	Wärme	Antrieb	Wärme im Detail %von 9958 GWh/a* Niedertmp.~	Prozess~
Strom-produktion	2.045	3.946	Stromspeicher	0	43	Strom > Medium > Strom	-100	-100	0,0	-1696,9	-17,0				
							22	30	0,0	509,1	5,1				
						Wärme	0	20	0,0	339,4		3,4		3,4	
			Elektro-Fahrzeuge	0	18	Strom > Elektr.Lad. > Strom	65	90	0,0	639,3	-7,1		6,4		
			Prozesswär. zusätzlich	0	23	Wärme	100	100	0,0	907,6	-9,1	9,1			9,1
Srom-Verbr. (konvent.)	2.045	1.140	NT-Wärme elektrisch	10,5	3	Wärme	100	100	215,4	34,2 [2]	-0,9	0,9		0,9	

	Strom	Wärme	Antrieb
Summe Deckungsbeiträge:	11,5	22,6	7,3
Abdeckungsgrad gesamt:		41,4	
Verbrauchsminderung:		58,6	

	Strom % vom jeweiligen Bedarf	Wärme	Antrieb	Wärme im Detail Niedertmp.~ % vom jeweilig.Bedarf	Prozess~
% vom heutigen Gesamtbedarf [2]:	19,7	52,8	27,5	33,3	19,5
Abdeckungsgrad einzeln:	**58,2**	**42,8**	**26,7**	36,7	53,2
Verbrauchsminderung:	41,8	57,2	73,3	63,3	46,8

[1]) Einheiten:

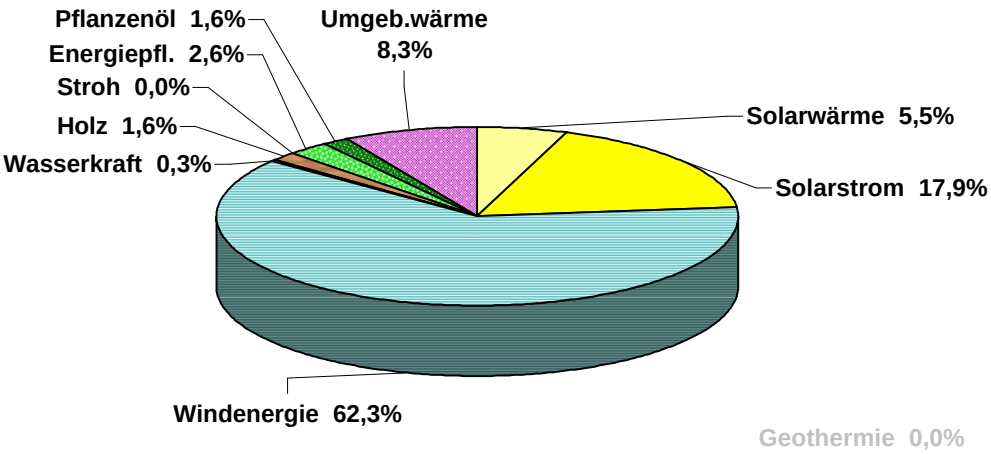
ha	Hektar	1 ha = 10.000 m^2
MWh	Megawattstunde	1 MWh = 1000 kWh
GWh	Gigawattstunde	1 GWh = 1 Mill. kWh
a	Jahr	

[2]) Ersatz elektr. NT-Wärme ändert Maßstab für 'Abdeckungsgrad einzeln', bei Strom um -0,9 % (urspr.20,5%), bei Wärme um 0,9 % (urspr.52,0%).

Bedarfs-Minderungspotenzial

Strom		
Anteil Industrie+Gewerbe am Stromverbrauch heute	70	%
Anwendungs-Effizienz: Energieeinsatz gegenüber heute	70	%
Nutzungsdauer/Nutzungsgrad: Energieeinsatz gegenüber heute	75	%
resultierender Strombedarf gegenüber heute	**58**	%
Niedertemperaturwärme		
Status		
spez. Heizenergiebedarf Gebäudebestand heute	150	kWh/m2/a
Anteil Raumwärme an Niedertemperaturwärme heute	85	%
spez. Warmwasserbedarf Gebäudebestand heute	26	kWh/m2/a
spez. Heizenergie- und WW-Bedarf Gebäudebst. Heute	176	kWh/m2/a
Effizienz durch Passivhaus		
spez. Heizenergiebedarf Passivhaus (Stand d. Technik)	15	kWh/m2/a
spez. Warmwasserbedarf künftig	17	kWh/m2/a
spez. Heizenergie- und WW-Bedarf Passivhaus künftig	32	kWh/m2/a
spez. Heizenergie- & WW-Bedarf Passivhaus künftig rel.zu heute	18	%
Effizienz durch energet. Sanierung von Bestandsgebäuden		
spez. Heizenergiebedarf energet.sanierte Bestandsgebäude	75	kWh/m2/a
spez. Warmwasserbedarf künftig	17	kWh/m2/a
spez. Heizenergie- und WW-Bedarf energet.san.Best.künftig	92	kWh/m2/a
spez. Heizenergie- & WW-Bedarf energet.san.Best künftig rel.zu heute	52	%
Zielansätze für Effizienztechnologien		
Beheizte Flächen relativ zu heute	90	
Jährliche energetische Sanierungsrate (Bezug: beheizte Fläche)	2	%
Jährl. Neubaurate Passivh.z.Ersatz v.Bestandsgeb. (Bez: beheizte Fl.)	1	%
Ziel eines komplett zukunftstauglichen Gebäudebestandes erreicht nach	30	Jahren
Anteil Bestandsflächen energetisch saniert	60	%
Anteil Bestandsflächen durch Neubauten im Passivhaus-Standard ersetzt	30	%
resultierender spez. Heizenergie- & WW-Bedarf im Durchschnitt	72	kWh/m2/a
resultierender Niedertemperatur-Wärmebedarf gegenüber heute	**37**	**%**
Prozesswärme		
Anteil Industrie+Gewerbe am Prozesswärmeverbr. heute	98	%
Anwendungs-Effizienz: Energieeinsatz gegenüber heute	70	%
Nutzungsdauer/Nutzungsgrad: Energieeinsatz gegenüber heute	75	%
resultierender Prozesswärmebedarf gegenüber heute	**53**	**%**
Antriebsenergie im Verkehr		
Anteil Straßenverkehr am Energieverbrauch im deutschen Verkehr heute	82,2	%
Anteil erzeugte Antriebsenergie relativ zum Kraftstoff-Energieinhalt heute	20	%
Anteil erzeugte Antriebsenergie relativ zum Ladestrom Elektrofahrzeug	70	%
Resultierender Energiebedarf E-Fahrzeug relativ zu Verbrennunsgmot.	28,6	%
Verkehrsleistung im Straßenverkehr gegenüber heute	70	%
resultierender Bedarf an Antriebsenergie Straßenverkehr elektrisch	20	%
spez. Energieverbrauch in Luft-/Schiffstverkehr gegenüber heute	80	%
Verkehrsleistung in Luft-/Schiffstverkehr gegenüber heute	70	%
result. Bedarf an Antriebsenergie im Verkehr gegenüber heute	**26**	%

Ziel-Anteile der Energiequellen:



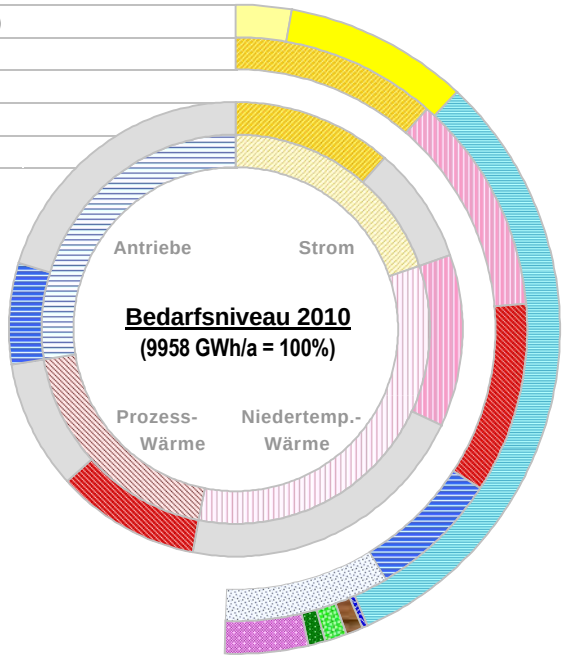
100 % = Gesamte Produktion (5.042 GWh)

Ziel Energie-Produktion (5.042 GWh = 50,6%)

Ziel Energie-Bereitstellung (41,4%)

Ziel Energiearten-Deckung*

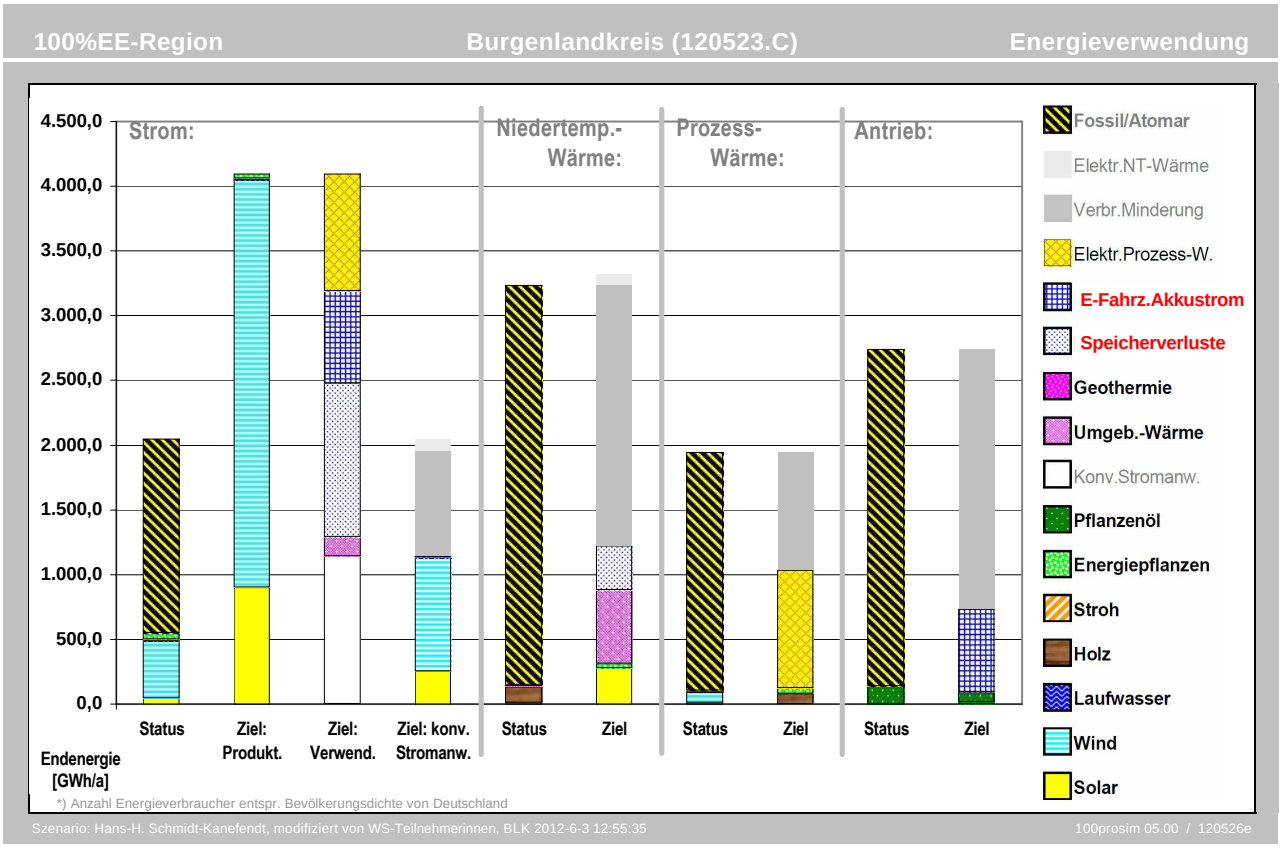
Energie-Bedarf 2010 (100%)



***) Je Energieart einzeln:**

	Deckungsgrad	(Über-/Unter-Deckung)
Strom	**58,2%**	(-41,8%)
Niedertemp.-Wärme	**36,7%**	(-63,3%)
Prozess-Wärme	**53,2%**	(-46,8%)
Antriebe	**26,7%**	(-73,3%)
Bereitstellungsverluste		
Verbrauchs-Minderung		

Anzahl Energieverbraucher entspr. Bevölkerungsdichte von Deutschland



Anzeige-Modus:

0

0 = Komplett
1 = Status: Erneuerbare Energie
2 = Status: Erneuerbare & Fossil/atomare Energien
3 = Nur Ziel Produktion
4 = Nur Ziel mit Umwandlung
5 = Ohne Verbrauchsminderung und elektr. NT-Wärme

100%EE-Region Burgenlandkreis (120523.C) Energieverwendung

Szenario: Hans-H. Schmidt-Kanefendt, modifiziert von WS-Teilnehmerinnen, BLK 2012-6-3 12:55:35 — 100prosim 05.00 / 120526e

Wertetabelle:	Strom			Niedertemp.-Wärme		Prozess-Wärme		Antrieb	
	Status	Ziel Produktion	**Ziel** Konv.Anw.[1]	Status	**Ziel**	Status	**Ziel**	Status	**Ziel**
Bedarfs-Maßstab (Endenergieverbrauch 2007) [GWh/a]	2.045	2.045	2.045	3.233	3.233	1.942	1.942	2.738	2.738
Bedarfs-Maßstab (Elektr. NT-Wärme subst.[2]) [GWh/a]			1.959		3.319				
Beitrag Erneuerbare Energien [GWh/a]	551	4.095	1.140	146	1.220	101	1.033	139	730
Deckungsgrad Erneuerbare Energien [%]	26,9	200,2	**58,2**	4,5	**36,7**	5,2	**53,2**	5,1	**26,7**

[1]) Betrachtet wird hier der Beitrag an Erneuerbaren Energien, der nach Abzug von Strom für Prozesswärme, Fahrzeugantriebe und Wärmepumpenantrieb für die bereits heute gebräuchlichen, "konventionellen" Stromanwendungen bleibt.

[2]) Um die hochwertige Energieform Strom möglichst gut zu nutzen, bietet sich der teilweise oder vollständige Ersatz elektrischer Raumwärme- und Warmwasser-Erzeugung durch andere Wärmequellen im Niedertemperatur-Bereich an, zum Beispiel Solarwärme, Umgebungswärme (oberflächennahe Geothermie) oder Abwärme. Dadurch verringert sich der Bedarfs-Maßstab für Strom, während sich der Bedarfs-Maßstab für Niedertemperatur-Wärme im gleichen Maße erhöht.