



Anhang des Integrierten Klimaschutzkonzepts der Verbandsgemeinde Wörrstadt

Endbericht vom 29. Juni 2012
mit Ergänzungen zur Umsetzung
vom 15. November 2012

Eine Studie der  *Transferstelle Bingen*

Anhang des Integrierten Klimaschutzkonzepts der Verbandsgemeinde Wörrstadt

Auftraggeber:

Verbandsgemeinde Wörrstadt
Fachbereich Bauen und Umwelt
Projektleiter Klimaschutzkonzept: Sandor Domidian, Fachbereichsleiter
Zum Römergrund 2-6
55286 Wörrstadt
Tel.: 0 67 32 601 - 225
E-Mail: sandor.domidian@vgwoerrstadt.de
Internetadresse: www.vgwoerrstadt.de

Wissenschaftliche Begleitung:

Transferstelle Bingen (TSB) in der ITB gGmbH
Berlinstraße 107a
55411 Bingen
Ansprechpartner: Michael Münch
Tel.: 0 67 21 98 424 – 0
E-Mail: muench@tsb-energie.de

Gefördert aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestags durch:



Das diesem Bericht zugrunde liegende Vorhaben wurde mit Mitteln des Bundesministeriums für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit unter dem Förderkennzeichen 03KS0882 gefördert. Die Verantwortung für den Inhalt dieser Veröffentlichung liegt bei den Autoren.

Projektleitung: Michael Münch, Kerstin Kriebs

Bearbeitung: Markus Bastek; William Clauß; Joachim Comtesse; Marie-Isabel Hoheisel;
Birte Lotichius; Marc Meurer; Jochen Schied; Markus Sinß; Stefan Tkatsch;
Ursula Vierhuis, Corvin Veith, Joachim Walter

Anhangsverzeichnis

Anhang I	Gebäudesteckbriefe
Anhang II	Maßnahmenkatalog
Anhang III	Protokolle Workshops
Anhang IV	Protokolle Projektgruppentreffen
Anhang V	Pressespiegel 2011 und 2012
Anhang VI	Emissionskennwerte
Anhang VII	Emissionskennzahlen und Verbrauchsdaten für Verkehr
Anhang VIII	Einsparpotenziale kommunale Gebäude
Anhang IX	Spezifische Jahresenergieverbräuche

Anhang VIII

Einsparpotenziale Kommunale Gebäude

Anhang VIII Einsparpotenziale Kommunale Gebäude

Tabelle 0-3 Einsparpotenzial Heizenergie

Gebäude	Witterungsbereinigter Endenergieverbrauch Wärme	Fläche (NGF)	Flächen- spezifischer Endenergie- verbrauchs- kennwert	Vergleichswert EnEV 2009		Abweichung vom Vergleichswert = Anhaltswert Einsparpotenzial		Einsparpotenzial	
				kWh _H /(m ² a)		%		kWh _H /a	
				EnEV 100%	EnEV 80%	EnEV 100%	EnEV 80%	EnEV 100%	EnEV 80%
Kiga Schlosswichtel Armsheim	147.200	593	248	110	88	56%	65%	82.000	95.100
Dorfgemeinschaftshaus Armsheim	21.000	211	99	135	108			0	0
Wiesbachtalhalle Armsheim	330.100	1.313	251	110	88	56%	65%	185.600	214.500
Dorfgemeinschaftshaus Ensheim	387.900	358	1.085	135	108	88%	90%	340.000	349.700
Sängerhalle Gabsheim	54.900	289	190	135	108	29%	43%	15.900	23.700
Vereinsheim (ehem. Voba) Gabsheim	58.200	220	264	80	64	70%	76%	40.500	44.000
Rathaus Gau-Weinheim	14.600	143	102	80	64	22%	37%	3.200	5.500
Kiga Gau-Weinheim	101.600	358	284	110	88	61%	69%	62.300	70.200
Rathaus Partenheim	44.100	297	148	80	64	46%	57%	20.300	25.100
St. Georgenhalle Partenheim	145.900	896	163	110	88	32%	46%	47.400	67.100
Rathaus Saulheim	54.000	253	213	80	64	62%	70%	33.700	37.700
Kiga Rappelkiste Saulheim	130.600	955	137	110	88	20%	36%	25.600	46.600
Kiga Regenbogen Saulheim	146.400	668	219	110	88	50%	60%	72.900	87.600
Sportanlage Mühlbachau Saulheim	88.000	533	165	80	64	52%	61%	45.400	53.900
Sporthalle Saulheim	312.600	1.595	196	110	88	44%	55%	137.200	172.300
Bürgerhaus u. Jugendzentrum Saulheim	145.300	734	198	135	108	32%	45%	46.300	66.100
Heimatmuseum Saulheim	107.000	590	181	65	52	64%	71%	68.600	76.200
Gemeindehalle Schornsheim	5.200	1.226	4	110	88			0	0
Nahversorgungsladen/Ratssaal Schornsheim	51.500	666	77	135	108			0	0
Sängerhalle Spiesheim	101.300	806	126	110	88	12%	30%	12.700	30.400
Kiga Spiesheim	62.900	417	151	110	88	27%	42%	17.000	26.200
Kulturhalle Sulzheim	66.100	750	88	110	88		0%	0	100
Bauhof Udenheim	22.200	690	32	110	88			0	0
Mehrzweckhalle Udenheim	82.300	637	129	110	88	15%	32%	12.200	26.200
Gemeindehalle Vendersheim	34.600	684	51	110	88			0	0
Bürgerhaus Wallertheim	252.600	964	262	135	108	48%	59%	122.500	148.500
Rathaus Wallertheim	16.800	195	86	80	64	7%	26%	1.200	4.400
ehem. Kindergarten Wallertheim	74.400	184	404	110	88	73%	78%	54.100	58.200
Sportanlage Neuborn Wörrstadt	121.900	724	168	80	64	52%	62%	64.000	75.600

Gebäude	Witterungsbereinigter Endenergieverbrauch Wärme	Fläche (NGF)	Flächen- spezifischer Endenergie- verbrauchs- kennwert	Vergleichswert EnEV 2009		Abweichung vom Vergleichswert = Anhaltswert Einsparpotenzial		Einsparpotenzial	
				kWh _{Ht} /(m ² a)		%		kWh _{Ht} /a	
				EnEV 100%	EnEV 80%	EnEV 100%	EnEV 80%	EnEV 100%	EnEV 80%
Neubornhalle Würzburg	227.700	1.373	166	110	88	34%	47%	76.600	106.800
Kiga Bleichstraße Würzburg	164.300	597	275	110	88	60%	68%	98.700	111.800
Kiga Rheingrafenstraße Würzburg	111.600	551	202	110	88	46%	57%	50.900	63.100
Kinderhort Oberfeld Würzburg	63.100	319	198	110	88	44%	56%	28.000	35.000
Kiga Pfarrstraße Würzburg	79.000	193	409	110	88	73%	79%	57.800	62.000
Verwaltungsgebäude Würzburg	256.600	2.380	108	80	64	26%	41%	66.200	104.300
Grundschule Armsheim	122.700	1.181	104	105	84		19%	0	23.500
Grundschule Schornsheim	310.200	2.192	141	105	84	26%	41%	80.000	126.000
Grundschule Wallertheim	220.600	1.715	129	105	84	18%	35%	40.600	76.600
Grundschule Würzburg	765.200	2.184	350	105	84	70%	76%	535.900	581.700
Feuerwehr Saulheim	104.800	862	122	100	80	18%	34%	18.600	35.800
Feuerwehr Würzburg	264.300	1.473	179	100	80	44%	55%	117.000	146.500
Grundschule Partenheim	140.600	927	152	105	84	31%	45%	43.300	62.800
Grundschule Saulheim	593.200	2.978	199	105	84	47%	58%	280.500	343.000
Schulzentrum Würzburg	791.500	3.034	261	105	84	60%	68%	472.900	536.600
Summe	7.396.600	39.908	8.720					3.477.600	4.220.400
Einsparpotenzial "Kommunale Gebäude" gesamt:								47%	57%

Tabelle 0-4 Einsparpotenzial Strom

Gebäude	Endenergieverbrauch Strom	Fläche (NGF)	Endenergieverbrauchs-kennwert Strom	Vergleichswert EnEV 2009		Abweichung vom Vergleichswert = Anhaltswert Einsparpotenzial		Einsparpotenzial	
				kWh _{el} /(m ² ·a)		%		kWh _{el} /a	
				EnEV 100%	EnEV 80%	EnEV 100%	EnEV 80%	EnEV 100%	EnEV 80%
Kiga Schlosswichel Armsheim	13.389	593	23	20	16	11%	29%	1.500	3.900
Dorfgemeinschaftshaus Armsheim	14.202	211	67	30	24	55%	64%	7.900	9.100
Wiesbachtalhalle Armsheim	80.285	1.313	61	25	20	59%	67%	47.500	54.000
Dorfgemeinschaftshaus Ensheim	5.125	358	14	30	24			0	0
Sängerhalle Gabsheim	4.291	289	15	30	24			0	0
Vereinsheim (ehem. Voba) Gabsheim		220		20	16				
Rathaus Gau-Weinheim	2.226	143	16	20	16			0	0
Kiga Gau-Weinheim	6.651	358	19	20	16		14%	0	900
Rathaus Partenheim	1.631	297	5	20	16			0	0
St. Georgenhalle Partenheim	49.454	896	55	25	20	55%	64%	27.100	31.500
Rathaus Saulheim	6.988	253	28	20	16	27%	42%	1.900	2.900
Kiga Rappelkiste Saulheim	11.392	955	12	20	16			0	0
Kiga Regenbogen Saulheim	18.604	668	28	20	16	28%	43%	5.200	7.900
Sportanlage Mühlbachaue Saulheim	81.856	533	154	20	16	87%	90%	71.200	73.300
Sporthalle Saulheim	29.199	1.595	18	25	20			0	0
Bürgerhaus u. Jugendzentrum Saulheim	26.930	734	37	30	24	18%	35%	4.900	9.300
Heimatemuseum Saulheim	2.462	590	4	20	16			0	0
Gemeindehalle Schornsheim		1.226		25	20				
Nahversorgungsladen/Ratssaal Schornsheim	1.178	666	2	30	24			0	0
Sängerhalle Spiesheim	21.867	806	27	25	20	8%	26%	1.700	5.700
Kiga Spiesheim	8.954	417	21	20	16	7%	25%	600	2.300
Kulturhalle Sulzheim	7.584	750	10	25	20			0	0
Bauhof Udenheim		690		20	16				
Mehrzweckhalle Udenheim	37.014	637	58	25	20	57%	66%	21.100	24.300
Gemeindehalle Vendersheim	4.783	684	7	25	20			0	0
Bürgerhaus Wallertheim	50.821	964	53	30	24	43%	54%	21.900	27.700
Rathaus Wallertheim	951	195	5	20	16			0	0
ehem. Kindergarten Wallertheim	3.042	184	17	20	16		3%	0	100
Sportanlage Neuborn Wörrstadt	34.380	724	47	20	16	58%	66%	19.900	22.800

Gebäude	Endenergieverbrauch Strom	Fläche (NGF)	Endenergie -verbrauchskennwert Strom	Vergleichswert EnEV 2009		Abweichung vom Vergleichswert = Anhaltswert Einsparpotenzial		Einsparpotenzial			
	kWh _a /a			m ²	kWh _a /(m ² ·a)	kWh _a /(m ² ·a)		%		kWh _a /a	
						EnEV 100%	EnEV 80%	EnEV 100%	EnEV 80%	EnEV 100%	EnEV 80%
Neubornhalle Wörrstadt	26.629	1.373	19	25	20			0	0		
Kiga Bleichstraße Wörrstadt	14.754	597	25	20	16	19%	35%	2.800	5.200		
Kiga Rheingrafenstraße Wörrstadt	13.211	551	24	20	16	17%	33%	2.200	4.400		
Kinderhort Oberfeld Wörrstadt	7.717	319	24	20	16	17%	34%	1.300	2.600		
Kiga Pfarrstraße Wörrstadt	5.297	193	27	20	16	27%	42%	1.400	2.200		
Verwaltungsgebäude Wörrstadt	110.615	2.380	46	20	16	57%	66%	63.000	72.500		
Grundschule Armsheim	15.358	1.181	13	10	8	23%	38%	3.500	5.900		
Grundschule Schornsheim	22.366	2.192	10	10	8	2%	22%	400	4.800		
Grundschule Wallertheim	29.241	1.715	17	10	8	41%	53%	12.100	15.500		
Grundschule Wörrstadt	107.444	2.184	49	10	8	80%	84%	85.600	90.000		
Feuerwehr Saulheim	13.668	862	16	20	16			0	0		
Feuerwehr Wörrstadt	21.778	1.473	15	20	16			0	0		
Grundschule Partenheim	8.945	927	10	10	8		17%	0	1.500		
Grundschule Saulheim	94.161	2.978	32	10	8	68%	75%	64.400	70.300		
Schulzentrum Wörrstadt	187.635	3.034	62	10	8	84%	87%	157.300	163.400		
Summe	1.204.078	39.908						626.400	714.000		
Einsparpotenzial "Kommunale Gebäude" gesamt:								52%	59%		