Integriertes Klimaschutzkonzept der Stadt Krefeld

Anhang 1 - Energiesteckbrief



vorgelegt der Stadt Krefeld

von WertSicht GmbH

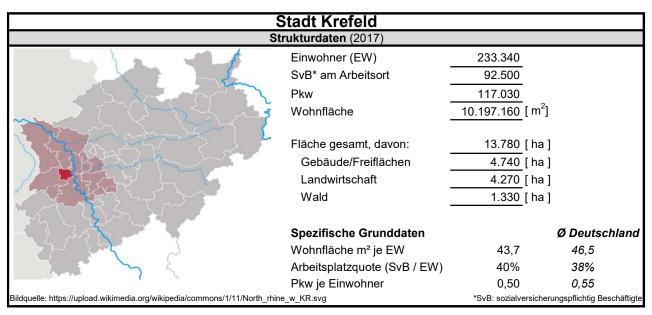
Mensch • Organisation • Umwelt

INFRASTRUKTUR & UMWELT Professor Böhm und Partner

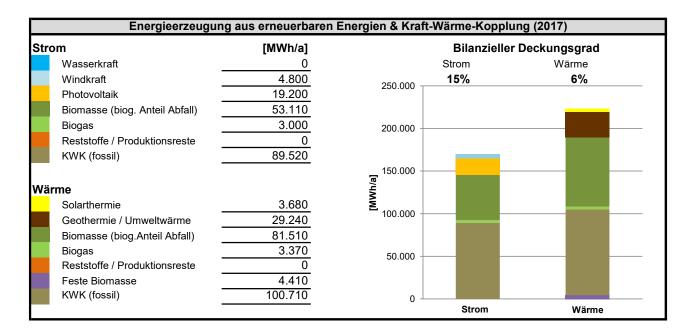
am 04.02.2020







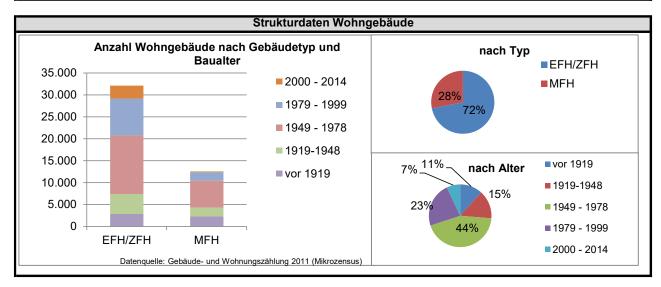
	Endenergieverbrauch nach Anwendungsart, Verbrauchssektor und Energieträger (2017)							
		[MWh/a]	Anwendungen	Energieträger	■Erdgas			
Ge	esamtverbrauch	6.471.300	■W	ärme	■Heizöl			
Wärmeanwendungen					■ Heizoi			
	(klimabereinigt, inkl. Heizstrom)	4.482.400	■ St	rom	■Wärme EE			
	priv. Haushalte	1.803.900			■Sonstige fossil			
	Industrie & Gewerbe	2.573.400	■ M	obilität	Strom			
	Kom. Liegenschaften (Stadt)	105.100			■Kraftstoffe			
ı			Sektoren					
ı	Stromanwendungen		CORROTOR	■Haushalte	e			
(ohne Heizen & Warmwasser)		1.091.900						
	priv. Haushalte	249.900		■ Industrie	& Gewerbe			
	Industrie & Gewerbe	777.200						
	Kom. Liegenschaften (Stadt)	64.800		■Kom. Lie	genschaften (Stadt)			
	Mobilität	897.000		■Verkehrs	sektor			

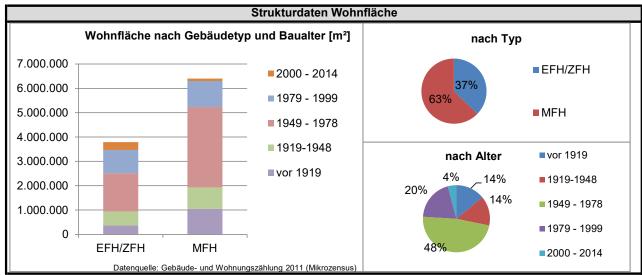






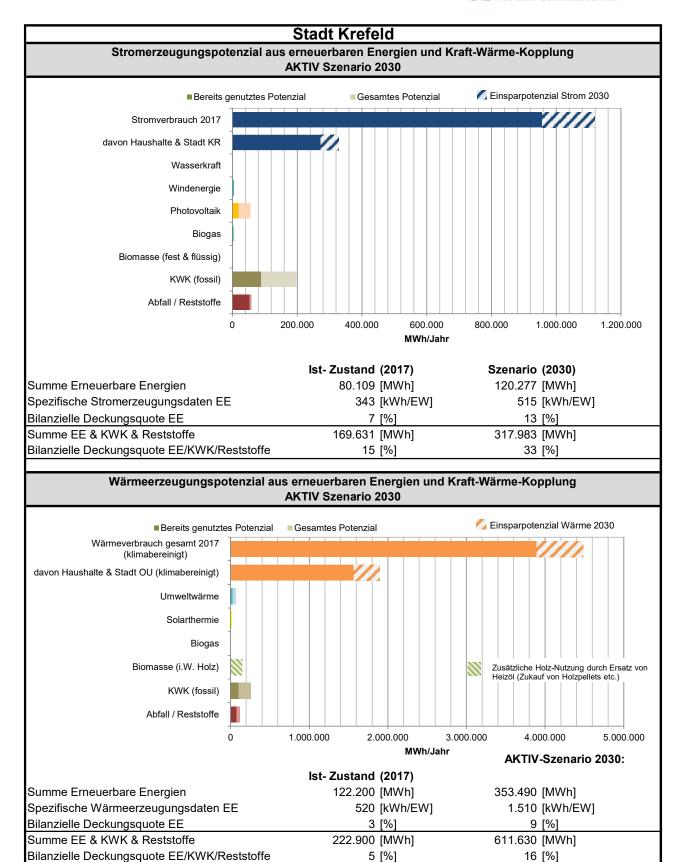
Stadt Krefeld Spezifische Verbrauchsdaten (2017, klimabereinigt)									
Gesamt	27.730 [kWh/EW]	33.000 [kWh/EW]							
Haushalte	8.800 [kWh/EW]	9.660 [kWh/EW]							
Wärme (klimabereinigt)	7.730	8.410							
Strom (ohne Heizen & Warmwasser)	1.070	1.250							
Industrie & Gewerbe	14.360 [kWh/EW]	14.310 [kWh/EW]							
Wärme (klimabereinigt)	11.030	10.030							
Strom (ohne Heizen & Warmwasser)	3.330	4.280							
Kom. Liegenschaften (Stadt)	730 [kWh/EW]	1) [kWh/EW]							
Wärme	450	1)							
Strom	280	1)							
Mobilität	3.840 [kWh/EW]	9.030 [kWh/EW]							
W = Einwohner		Quelle: AGEB Auswertungstabellen zur Energiebilanz Deutschland, Stand Sept. 2017							















				Professor	Bonm und Partner
		tadt Krefe			
Endenergieverbraud	ch und CO ₂ -Emiss	ionen nach \	/erbrauchssekto	r und Anwen	dungsart
		lst [MWh/a]	AKTIV-Szenario 2030 [MWh/a]	Ist [t CO ₂ /a]	AKTIV-Szenario 20 [t CO ₂ /a]
I lawah alta	Wärme	1.803.900	1.498.900	454.600	352.000
Haushalte	Strom (o. Hzg./WW)	249.900	202.100	141.700	50.000
Industrie und Gewerbe Kommunale Liegeschaften	Wärme	2.573.400	2.339.100	648.500	549.300
	Strom (o. Hzg./WW)	777.200	671.400	440.800	166.000
Kommunale Liegeschaften	Wärme	105.100	80.200	26.500	18.800
Stadt Krefeld	Strom (o. Hzg./WW)	64.800	56.800	36.800	14.000
Verkehrssektor	Mobilität	897.000	687.500	292.933	
Endenergieverbra	auch und CO ₂ -Em	issionen nac	h Energieträger	(lst: klimaber	einigt)
		lst [MWh/a]	AKTIV-Szenario 2030 [MWh]	lst [t CO₂/a]	AKTIV-Szenario 20 [t CO ₂ /a]
Strom (gesamt)		1.148.600	1.060.000	636.300	230.000
Heizöl		897.100	473.300	285.300	150.500
Benzin		403.600	197.800	126.900	62.200
Diesel		463.400	386.800	150.800	125.900
Erdgas		2.755.600	2.616.600	680.600	646.300
Biomasse (Holz und biogener Ant	eil an Abfall)	178.200	325.320	4.800	8.700
Umweltwärme	,	36.500	67.590	6.300	11.700
Solarthermie		4.600	14.720	120	370
Biogase		3.370	3.370	100	100
Sonstige (Flüssiggas, Kohle, Fern	wärme fossil)	580.200	390.500	152.300	102.500
Summe		6.471.170	5.536.000	2.043.520	1.338.270
Stromerzeugung	spotezial aus ern	euerbaren Er			plung
[MWh/a]		Ist	AKTIV-Szenario	technisches	
		0	2030	Potenzial 0	
Wasserkraft Windkraft		4.800	4.800	82.000	
Photovoltaik		19.200		1.022.000	
Biomasse		19.200	0	0	1
Biogas		3.000	3.000	6.100	1
MKVA (biogener Anteil an Abfa	II)	53.110	57.520	57.520	
KWK (fossil)	,	89.520	197.710	359.980	•
Summe		169.630	317.990	1.527.600	
					_
Wärmeerzeugung	spotenzial aus eri	neuerbaren E			pplung
[MWh/a]		lst	AKTIV-Szenario 2030	technisches Potenzial	
 Solarthermie		3.680	14.720	246.380	
Umweltwärme		29.240	67.590	80.370	†
Biomasse (inkl. Zukauf Holzpellets etc.)		4.410	147.950	21.120	†
Biogas		3.370	3.370	6.860	1
MKVA (biogener Anteil an Abfa	II)	81.510	119.850	119.850	1
KWK (fossil)	,	100.710	258.150	494.300	1
• ()		222.020	644.630	000.000	1

222.920

611.630

968.880

Summe