

Erfolgskontrolle beim Klimaschutz

Realisierte und messbare Maßnahmen des aktiven
Klimaschutzpartners evm

Fortschreibung für das Jahr 2018



energieversorgung mittelrhein

Die von evm betriebenen BHKWs waren auch in 2018 eine messbare Größe bei der Reduzierung der Treibhausgase.

BHKW - Projekt	Ort	Straße	Inbetriebnahme	Stromerzeugung	Wärmeerzeugung
				kWh	kWh
Eltzerhof	Koblenz	Kornpfortstraße 14	17.11.2010	156.091	400.103
Caritashaus Arenberg	Koblenz	Pfarrer-Kraus-Straße 150	04.05.2012	322.011	501.802
De Haye'sche Stiftung	Koblenz	Karl-Härle-Straße 1-5	06.10.2011	351.193	745.000
EVM	Koblenz	Ludwig-Erhard-Straße 8	1998?	13.074	27.687
Koblenzer Brauerei GmbH	Koblenz	An der Königsbach 8	18.07.2014	346.203	604.566
Schulzentrum Karthause	Koblenz	Zwickauer Straße 22	2010	246.663	503.000
Telekom	Koblenz	Moselweißer Straße 70	24.05.2006	636.999	1.335.180
Horchheim Wohnbau Bonn	Koblenz	Horchheimer Höhe 9-11	08.11.2012	2.744.587	4.192.000
Koblenzer Wohnbau In der Rothenlänge	Koblenz	In der Rothenlänge 15	25.08.2015	20.028	43.863
Feuerwache Koblenz	Koblenz	Ludwig-Erhard-Straße 8	26.01.2016	302.938	472.932
Bethesda Wohnheim Reiffenbergstraße	Koblenz	Reiffenbergstraße	29.11.2016	28.604	48.890
BHKW Musikerviertel BA Elysee	Koblenz	Max-Bruch-Str. 5 Musikerviertel	11.12.2017	106.180	275.642
				<u>12.799.597</u>	<u>22.292.153</u>

Betrachtet man, die über die Beteiligung der Stadt Koblenz betriebenen EE- Anlagen, wird auch hiermit regional ein deutlicher Beitrag zur CO² Reduzierung jährlich geleistet. Weitere Flächen für PV-Anlagen werden aktiv durch evm gesucht.

Stromerzeugungsanlage (kWh)	Strom- produktion kum. 2017	Strom- produktion kum. 2018	Plan-Ertrag kum. 2018	erreichter Plan-Ertrag kum. (%)
Solarpark Mastershausen	2.938.312	3.153.738	2.773.969	114%
Solarpark Görgeshausen	1.188.438	1.870.737	1.654.900	113%
Solarpark Höhn	1.486.929	1.646.610	1.480.516	111%
Solarpark Hachenburg	7.522.200	9.043.088	7.863.131	115%
PV evm Verkehrsbetrieb	87.406	83.488	89.156	94%
PV evm Betriebsgebäude Hahn	89.619	100.015	87.040	115%
PV evm Lehrwerkstatt	23.459	25.104	26.520	95%
Wasserkraftwerk Nauroth	1.111.303	683.386	881.400	78%
Wasserkraftwerk Bad Marienberg*	4.438		111.400	0%
Windpark Waigandshain	32.618.036	33.152.100	35.000.000	95%
Windpark Höhn	18.657.172	26.786.225	32.060.800	84%
Gesamt	65.727.312	76.544.491	82.028.831	93%

Biogaserzeugungsanlage (kWh)	Biomethan- produktion kum. 2017	Biomethan- produktion kum. 2018	Plan-Ertrag kum. 2018	erreichter Plan-Ertrag kum. (%)
Biogasanlage Boppard-Hellerwald	49.331.377	53.111.512	50.000.001	106%

Kurzkommentar:

* Aufgrund eines Rohrbruchs in der Druckrohrleitung der Wasserkraftanlage ist die Anlage derzeit außer Betrieb

Messbare Maßnahmen im Sektor Privathaushalte 2018

➤ Durch die Umstellung auf grundsätzliche Belieferung mit Ökostrom an Privat und Gewerbekunden	Lieferbezug von ca. 153 GWh Ökostrom in der Stadt Koblenz
➤ Energieberatung in den Kundenzentren und durch Energieberater vor Ort	
➤ Heizungsanlagen Modernisierung „Raustauschwochen“	107 Heizungsanlagen auf moderne Erdgasbrennwerttechnik umgerüstet

Maßnahmen im Sektor Industrie, GHD und Sonstige in Koblenz und regionale Maßnahmen

Energiemanagement und Energieauditberatung regional	Anzahl
Beratungsprojekte (inkl. Auditierung)	82 (gesamt)
➤ Industriebetriebe	37
➤ GHD- Betriebe	30
➤ Kommunen	8
➤ Stadtwerke	7

Führung eines regionalen Energieeffizienz-Netzwerkes gemäß NAPE mit 14 teilnehmenden Unternehmen aus der Region

Messbare Maßnahmen der evm in 2017 und 2018:

- Effiziente Anlagenbetreuung im KWK-Bereich
- Steigerung der Biogasproduktion und Erzeugung im EE-Bereich
- Modernisierung von Heizanlagen auf Erdgasbrennwerttechnik in Koblenzer Wohngebäuden im Rahmen der „evm Raustauschwochen“.
- Belieferung der Privatkunden ausschließlich mit Ökostrom
- Vermarktung des evm-Paketes Energiedach (PV-Pacht) inklusive Klimaschutzinitiative in 2019
- evm Paket HeizungPlusService zur Effizienzsteigerung der Anlagen
- Regio-Strom-Angebot ab 2019
- Energiewendekompass 2019 mit einer Bürgerbefragung und Sensibilisierung für die Energiewende / Vergleich zur Nullmessung 2016
- evm Verkehr Gesellschaft: Anschaffung von Gasbussen und Elektrobusse in Pilotprojekten, 2018ff.
- Ladeinfrastrukturaufbau im Sinne der Verkehrswende: DC-Ladesäule an der A61 und zahlreiche E-Ladesäulen wurden durch evm installiert.

Ansprechpartner für Rückfragen:

Claudia Probst

Teamleiterin Kommunale Betreuung und
Energiepolitik

Telefon: 0261 402-71693

claudia.probst@evm.de



energieversorgung mittelrhein