

Erfolgskontrolle beim Klimaschutz

Realisierte und messbare Maßnahmen des aktiven
Klimaschutzpartners evm 2012 bis 2016

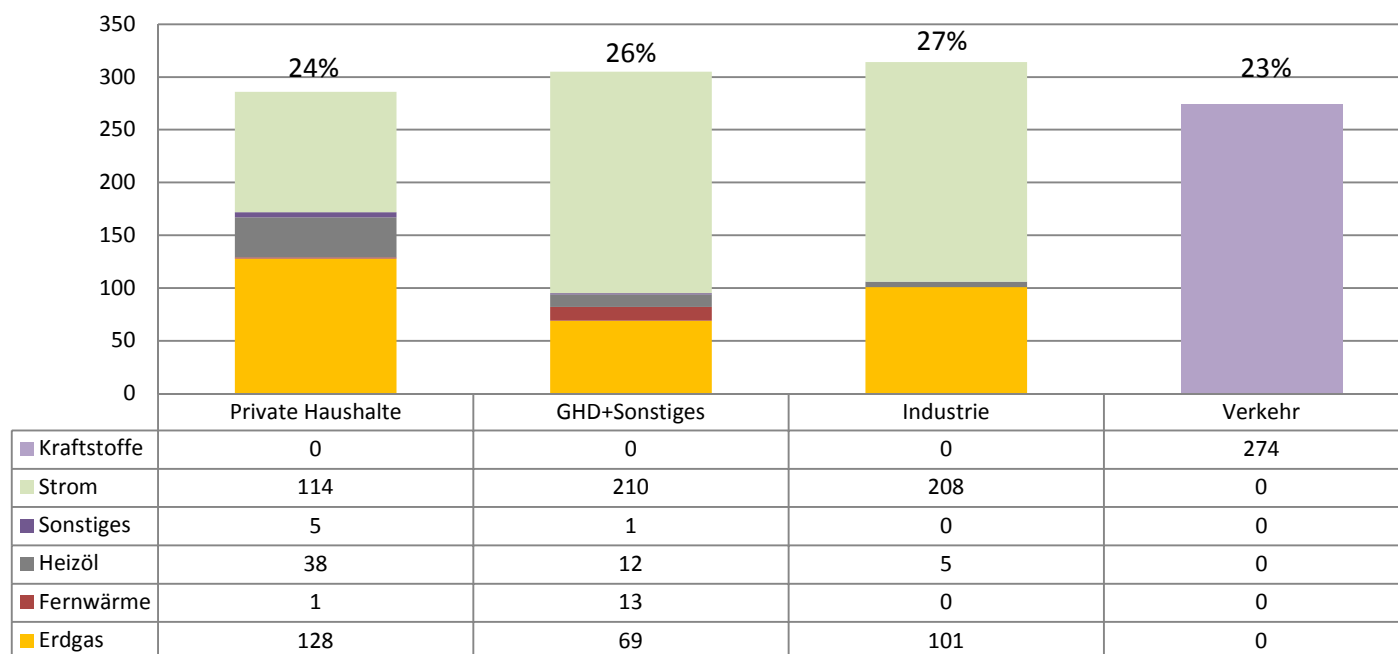


energieversorgung mittelrhein

CO₂ – Emissionen nach Verbrauchssektoren in Koblenz, Stand 2008 (aus Ifeu-Gutachten von 2011)

kt CO ₂ in 2008	Erdgas	Fernwärme	Heizöl	Sonstiges	Strom	Kraftstoffe	Gesamt
Private Haushalte	128	1	38	5	114	0	286
GHD+Sonstiges	69	13	12	1	210	0	305
Industrie	101	0	5	0	208	0	314
Verkehr	0	0	0	0	0	274	274
Summe ohne Verkehr	298	14	55	6	532	0	905
Summe mit Verkehr	298	14	55	6	532	274	1179

Gesamt: 1,18 Mio. Tonnen/a

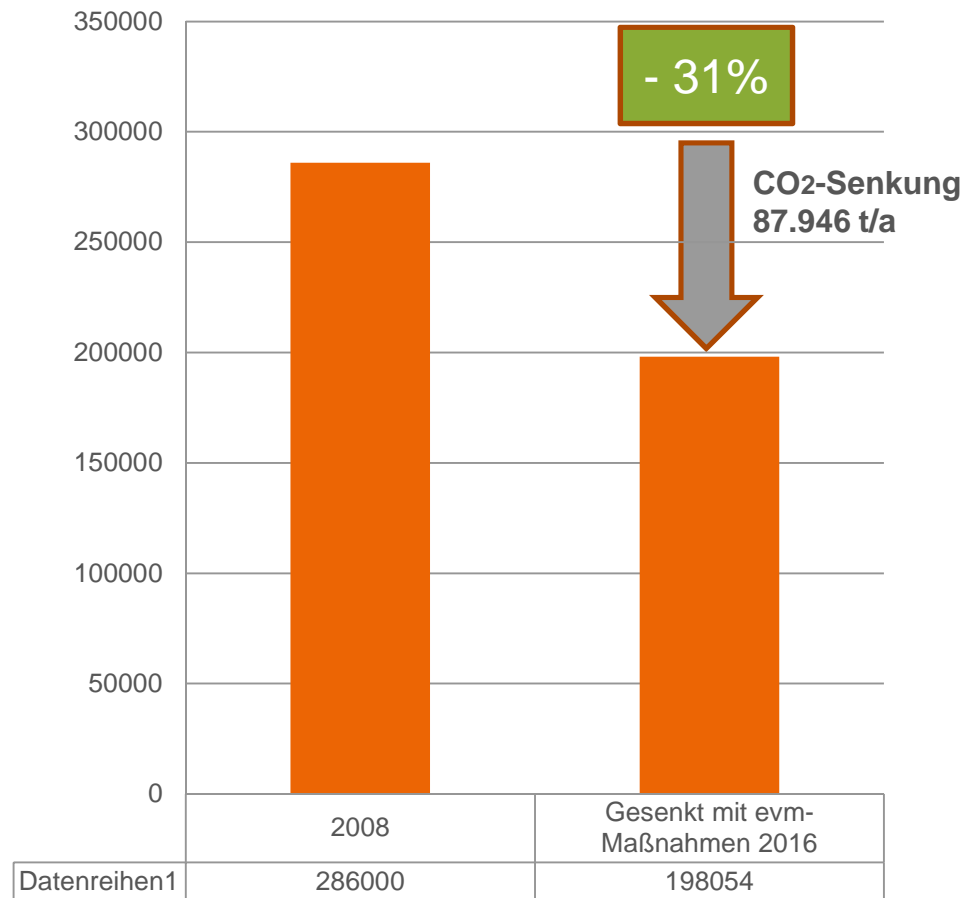


Realisierte Maßnahmen der evm mit messbarer Senkung der CO₂ Emissionen



- **Haushalte und Kleingewerbe in Koblenz**
 - Umstellung der Stromlieferung an Privat- und Gewerbekunden auf Naturstrom
 - Bau und Betrieb des Biogas- BHKW im Fernheizwerk Koblenz-Horchheim
 - Bau und Betrieb von BHKW Anlagen für Wohngebäude der Koblenzer Wohnbau und der Bethesda
 - Erdgasausbau und Umstellung auf moderne Heizanlagen (Brennwerttechnik)
- **Industrie/GHD/Sonstige in Koblenz**
 - Bau und Betrieb eines BHKW für das Altenheim Geschwister de Haye´sche Stiftung
 - Bau und Betrieb eines BHKW für das Altenheim Caritashaus Arenberg
 - Bau und Betrieb eines BHKW für die Koblenzer Brauerei
 - Bau und Betrieb eines BHKW für die Feuerwache Koblenz
- **Energieerzeugung regional**
 - Bau und Betrieb der Biogasanlage Boppard Hellerwald
 - Modernisierung und Betrieb der Wasserkraftwerke Nauroth und Bad Marienberg
 - Bau und Betrieb des Windparks Westerwald
 - Bau und Betrieb des Windparks Höhn
 - Beteiligungen an neuen Windparks der THEE
 - Bau und Betrieb von 3 Dachsolaranlagen auf Verwaltungsgebäuden der evm/enm
 - Bau und Betrieb des Solarparks Görgeshausen
 - Bau und Betrieb des Solarparks Hachenburg
 - Bau und Betrieb des Solarparks Höhn
 - Beteiligung am Solarpark Mastershausen

Gesamtwerte für den Sektor Haushalte und Kleingewerbe in Koblenz



evm - Maßnahmen im Sektor Haushalte und Kleingewerbe

Maßnahmen in Koblenz	CO2 Einsparung (t/a)
Vollständige Umstellung der Stromlieferung auf Naturstrom	84.000
BHKW-Contracting für Fernwärmegebiet Horchheim	2.700
BHKW-Contracting in Mehrfamilienhäusern	16
Ausbau Erdgasnetz und Umstellung auf Brennwertheizanlagen	1.230
Gesamt	87.946

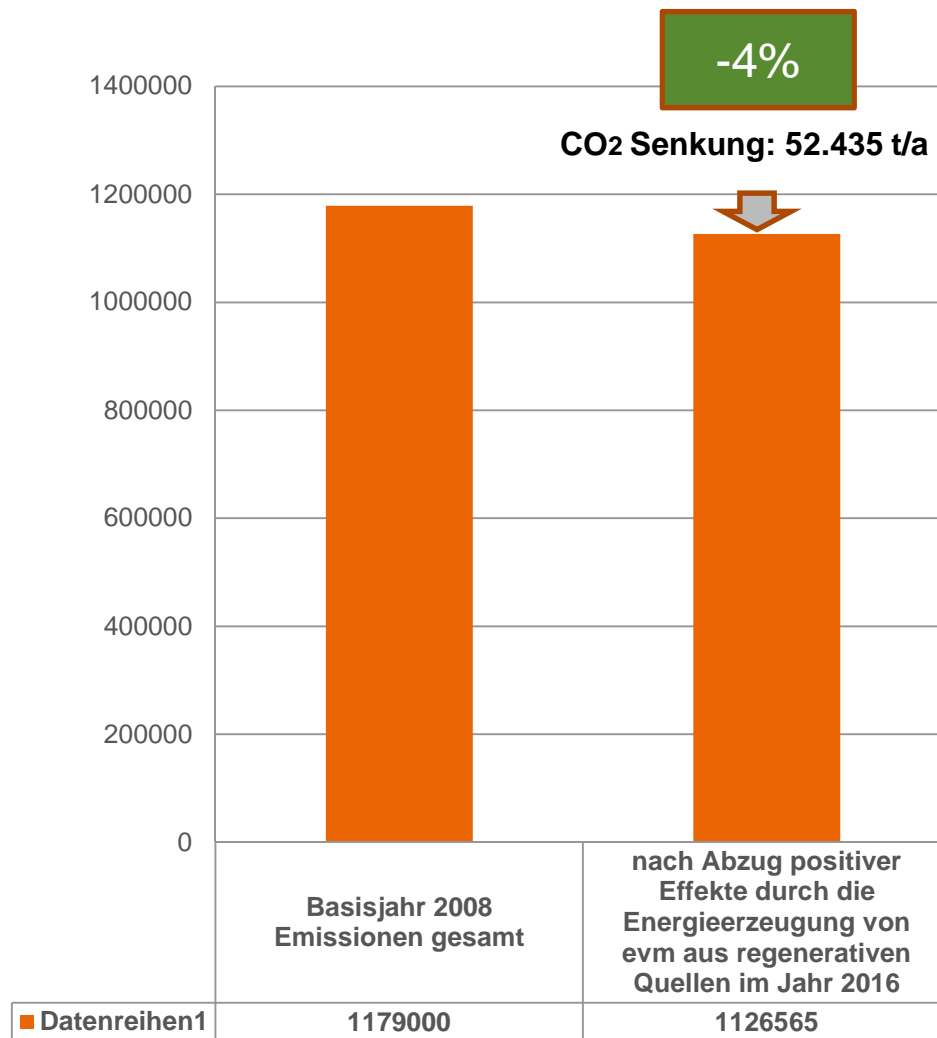
Basiswert 2008 und CO₂ Senkung durch Maßnahmen der evm

Gesamtwerte im Sektor Industrie, GHD u. Sonstige und weitere regionale Maßnahmen

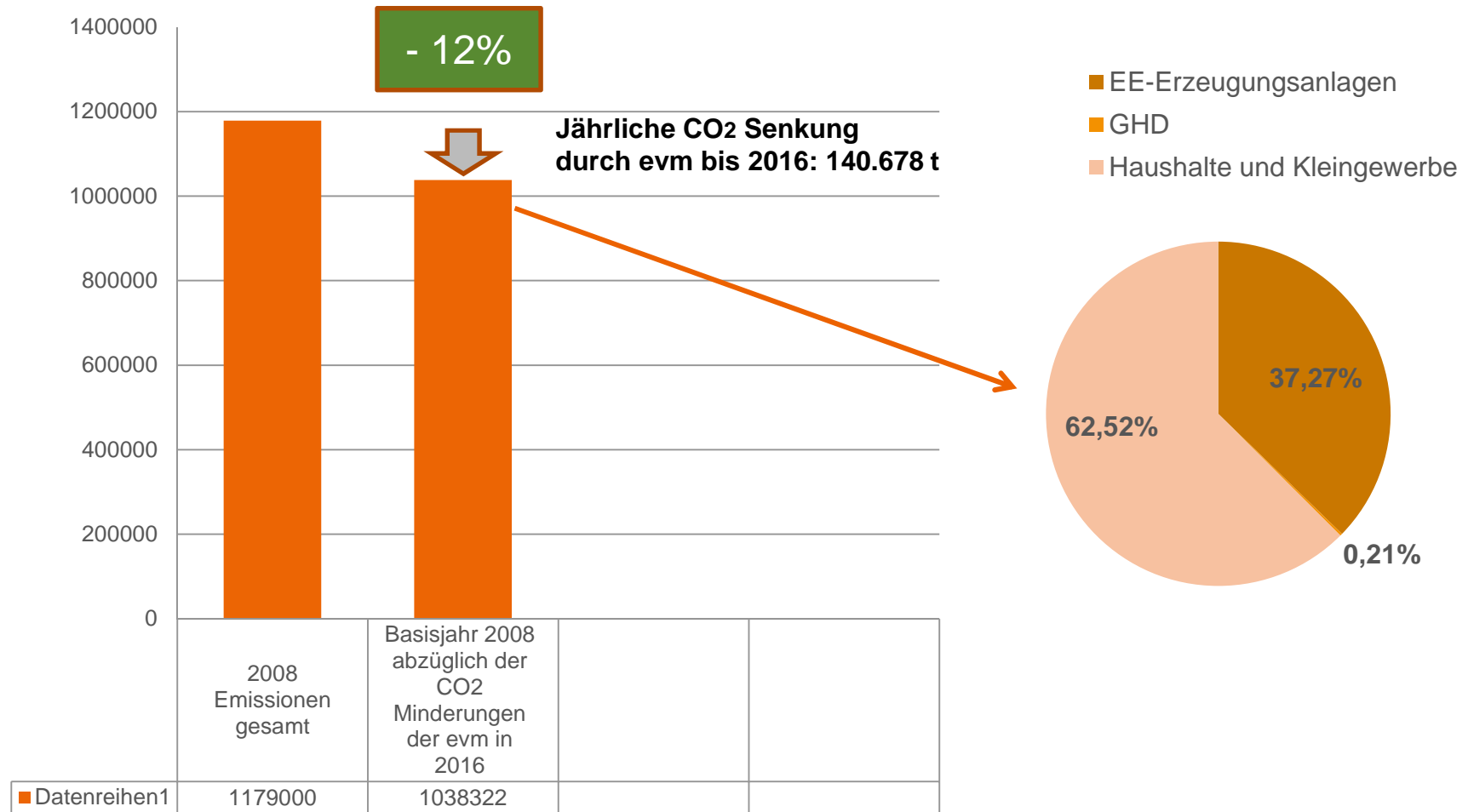


Messbare Maßnahmen im Sektor Industrie, GHD und Sonstige in Koblenz und regionale Maßnahmen	
Anlagen-Contracting in Koblenz	CO ₂ Senkung (t/a)
BHKW-Contracting Projekte <ul style="list-style-type: none"> ➤ Caritashaus Arenberg, ➤ Geschwister de Haye'sche Stiftung, ➤ Koblenzer Brauerei GmbH ➤ Feuerwehrwache 	297 (gesamt)
Energiemanagement und Energieauditberatung regional	Anzahl
Beratungsprojekte (inkl. Auditierung) <ul style="list-style-type: none"> ➤ Industriebetriebe ➤ GHD- Betriebe ➤ Kommunen ➤ Stadtwerke 	73 (gesamt)
Aufbau und Führung eines regionalen Energieeffizienz-Netzwerkes gemeinsam mit der DMSZ gemäß NAPE	

CO2- Senkung durch den Zubau von Erzeugungsanlagen



Jährliche Gesamt- CO₂-Senkung durch messbare Maßnahmen der evm



Fazit:

- **evm liegt bei der Umsetzung der Klimaschutzziele der Stadt im Plan.**
- Durch **messbare Maßnahmen der evm** wurde bis 2016 der CO₂ Ausstoß um rund **141 kt/a** gesenkt.
- Damit hat evm **bereits 79% des CO₂ Minderungsziels der Stadt von 178 kt/a (bis 2020) erreicht.**

Ausblick:

- **evm wird bis 2020 das Klimaschutzziel der Stadt vollständig umsetzen.**
- Folgende Maßnahmen werden vorrangig verfolgt:
 - Ausbau der **Fern- und Nahwärmeversorgung** im Stadtgebiet auf Basis von BHKW
 - **Umsetzung der evm- Wärmemarktstudie** im Wohngebäudebereich
 - Ausbau der **Elektro- und Erdgasmobilität**
 - Errichtung von weiteren **EE- Erzeugungsanlagen**