

# Erfolgskontrolle beim Klimaschutz

Realisierte und messbare Maßnahmen des aktiven  
Klimaschutzpartners evm 2012 bis 2016

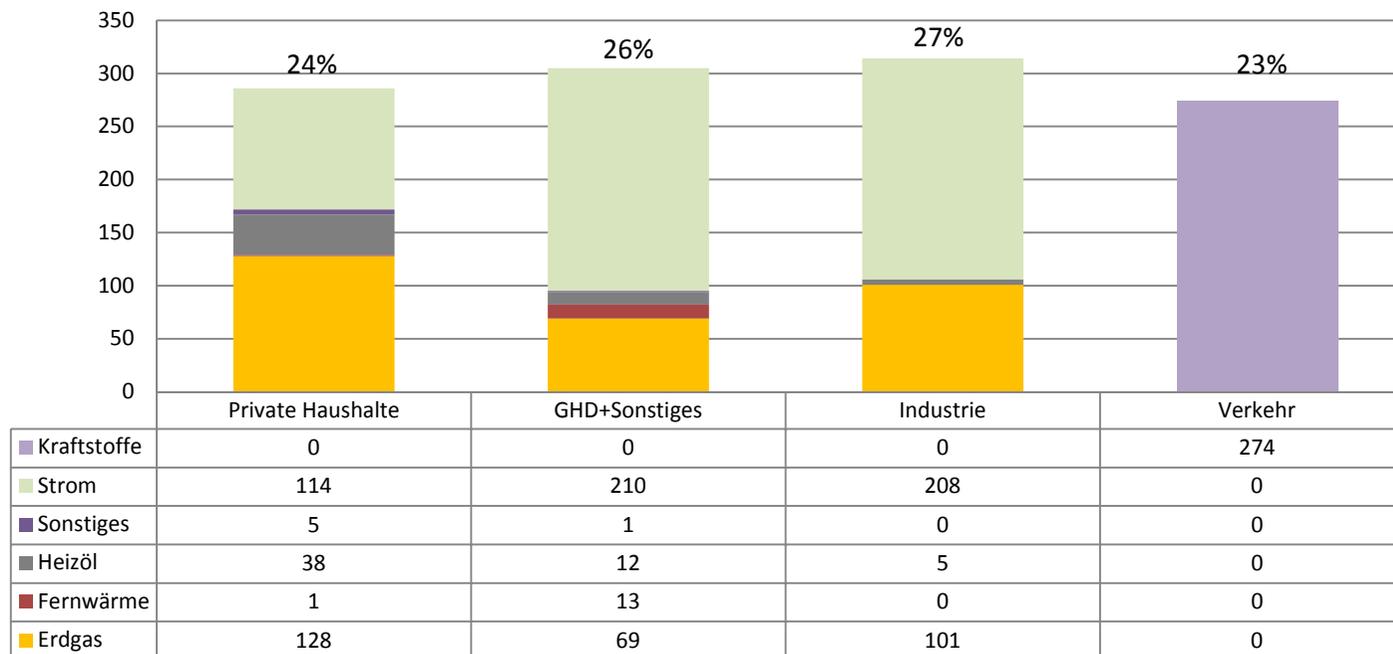


energieversorgung mittelrhein

# CO<sub>2</sub> – Emissionen nach Verbrauchssektoren in Koblenz, Stand 2008 (aus Ifeu-Gutachten von 2011)

kt CO <sub>2</sub> 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

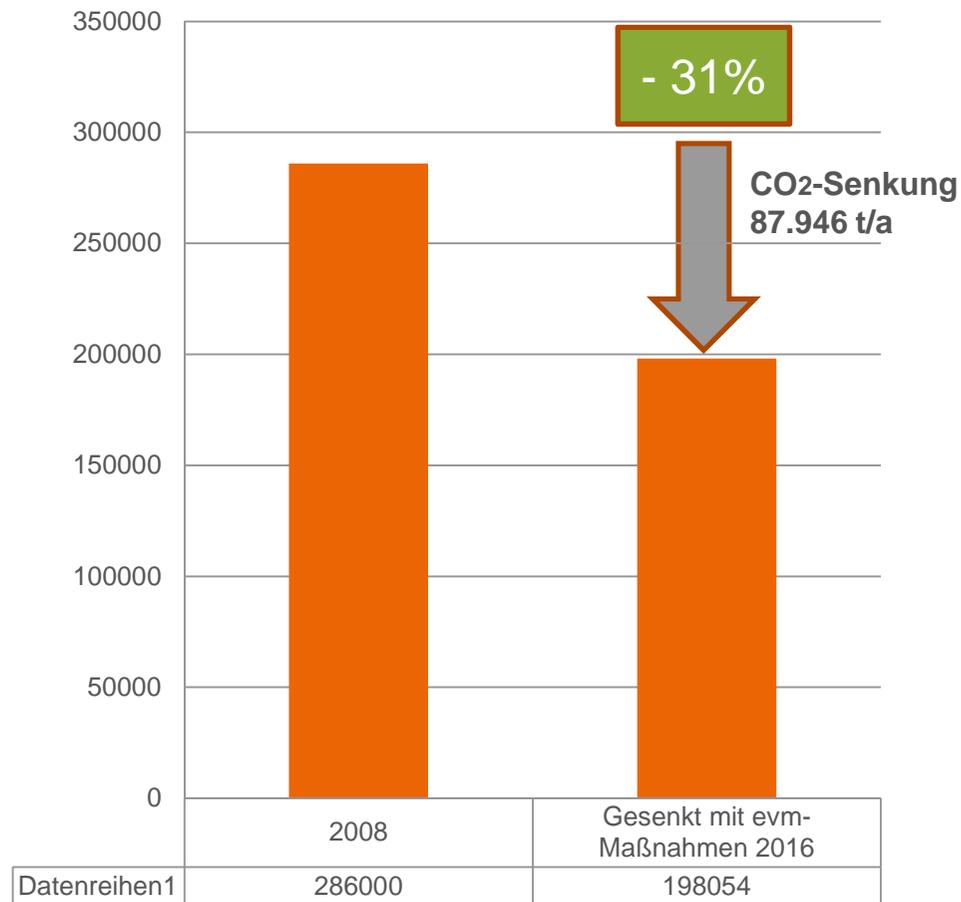


# Realisierte Maßnahmen der evm mit messbarer Senkung der CO<sub>2</sub> Emissionen



- **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	CO <sub>2</sub> 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
<b>Gesamt</b>	<b>87.946</b>

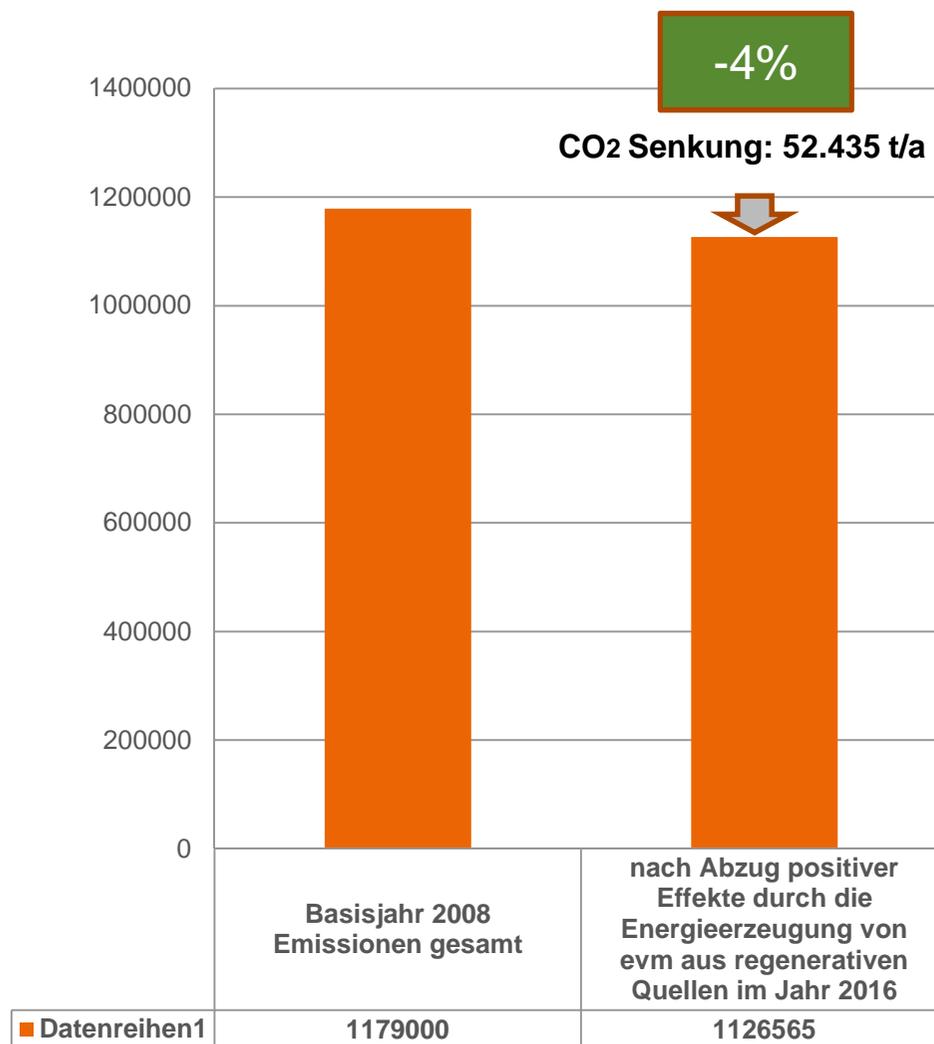
*Basiswert 2008 und CO<sub>2</sub> Senkung durch Maßnahmen der evm*

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

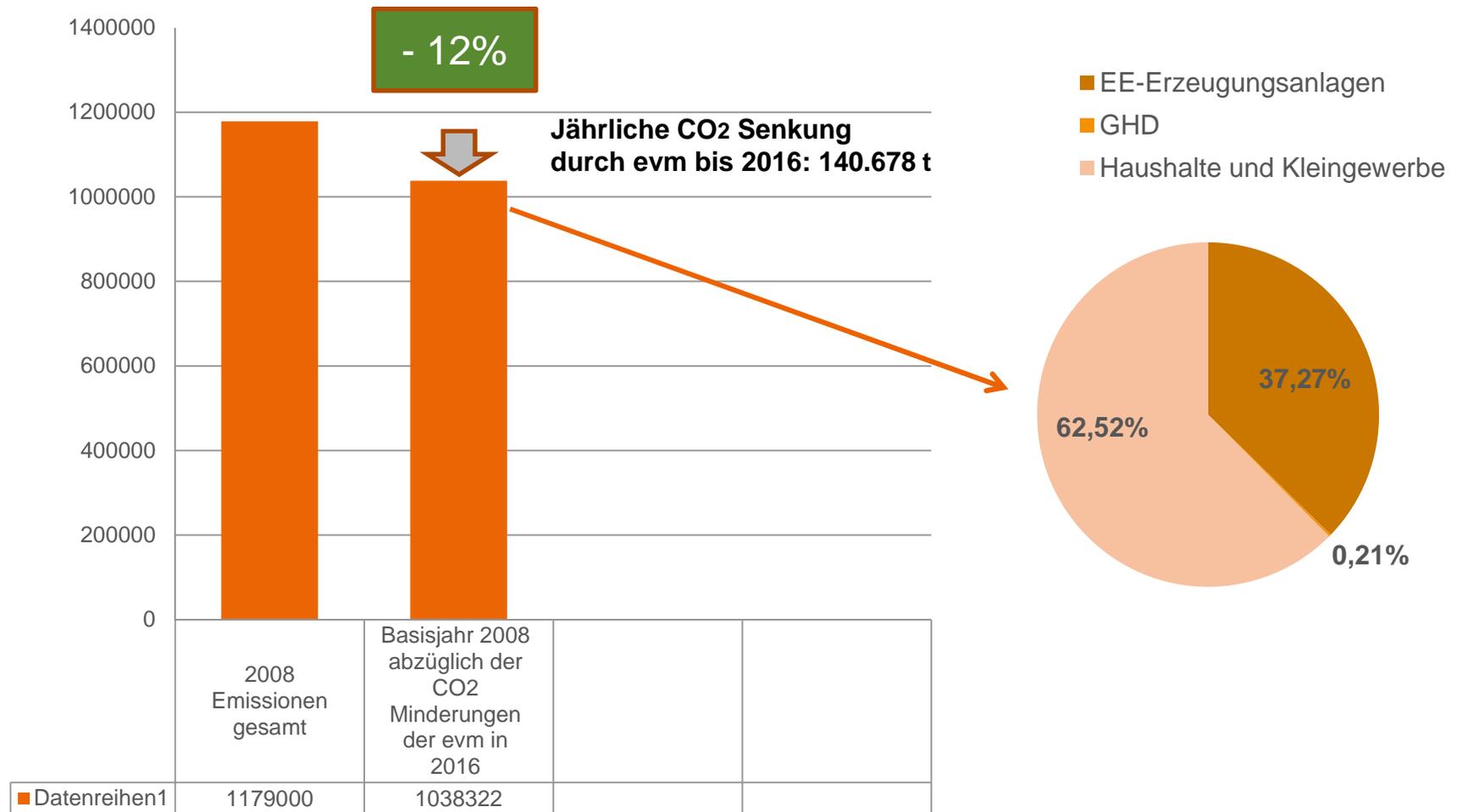


Messbare Maßnahmen im Sektor Industrie, GHD und Sonstige in Koblenz und regionale Maßnahmen	
Anlagen-Contracting in Koblenz	CO <sub>2</sub> Senkung (t/a)
<b>BHKW-Contracting Projekte</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Caritashaus Arenberg,</li> <li>➤ Geschwister de Haye'sche Stiftung,</li>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

# CO2- Senkung durch den Zubau von Erzeugungsanlagen



# Jährliche Gesamt- CO<sub>2</sub>-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 CO<sub>2</sub> Ausstoß um rund 141 kt/a gesenkt.**
- **Damit hat evm bereits 79% des CO<sub>2</sub> 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**