

Erfolgskontrolle beim Klimaschutz

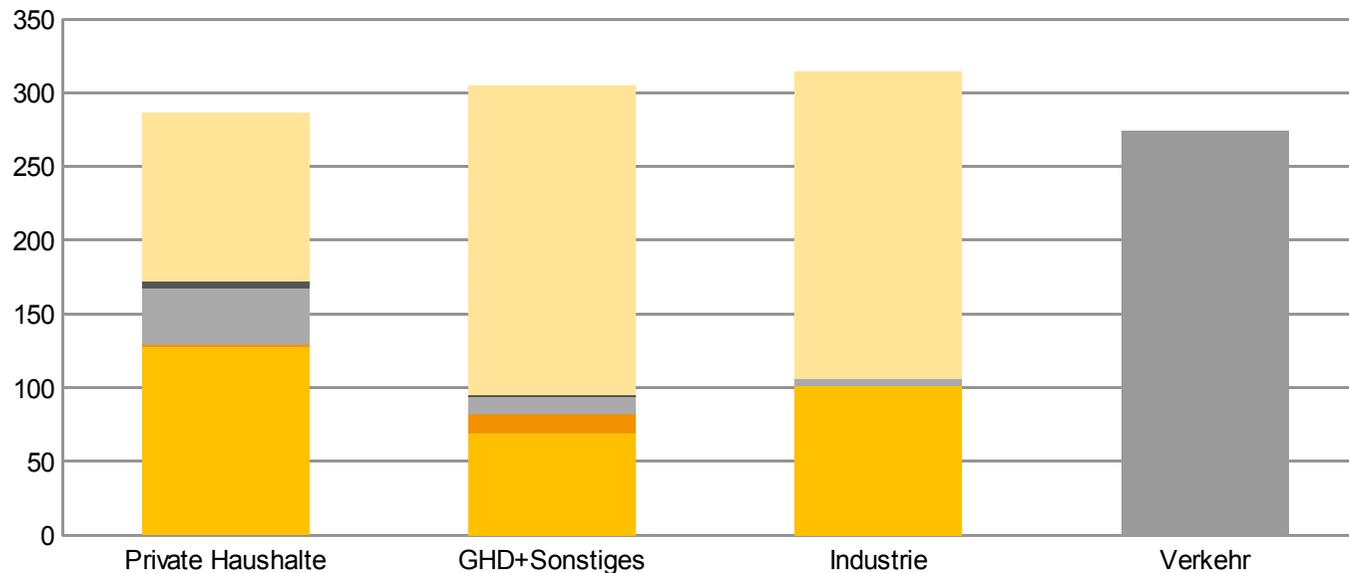
Realisierte und messbare Maßnahmen des
aktiven Klimaschutzpartners evm seit 2012

Fortschreibung 2017



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	299	14	55	6	532	0	905
Gesamt: 1,18 Mio. Tonnen/a							1179



- **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)

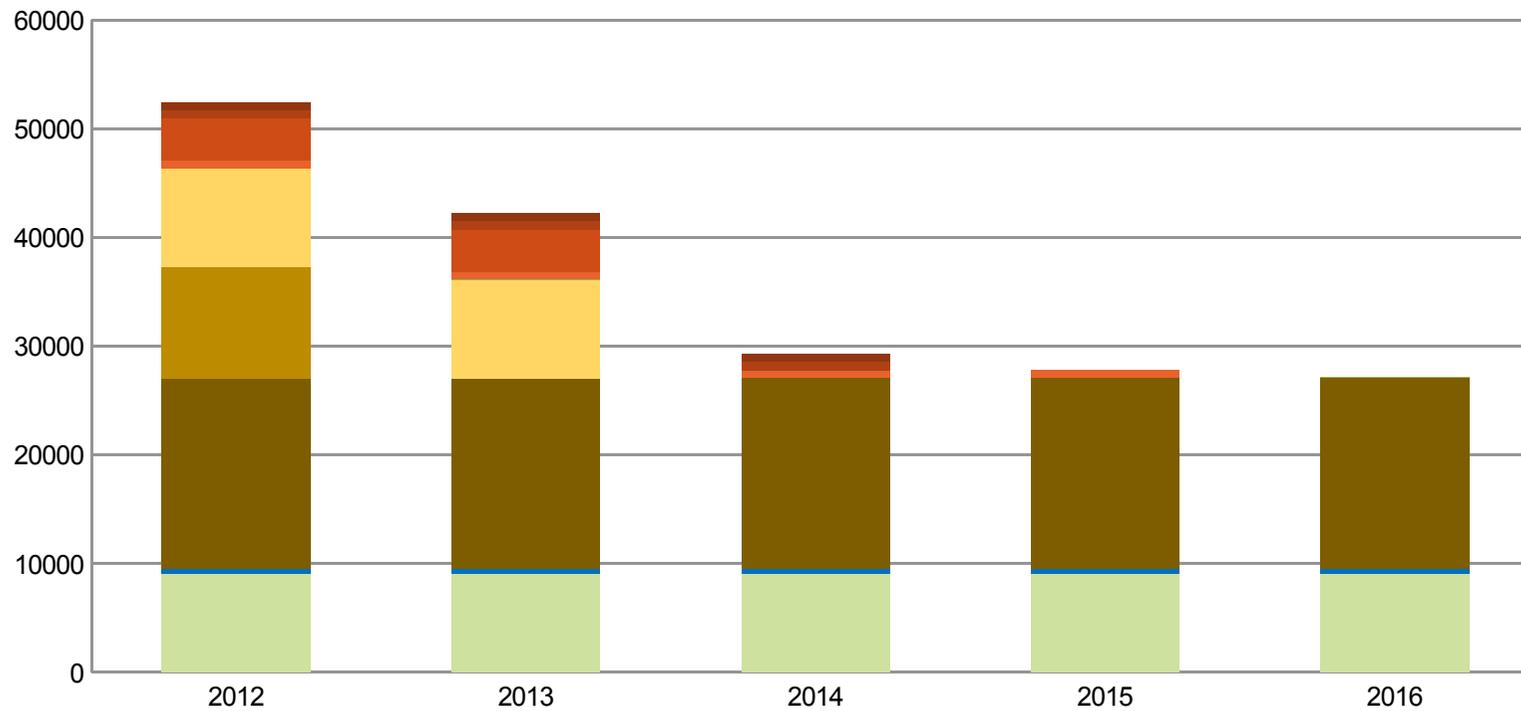
- **Industrie/Gewerbe/Öffentliche Hand in Koblenz**

- Bau und Betrieb eines BHKW für das Altenheim Geschwister de Haysche Stiftung
- Bau und Betrieb eines BHKW für das Altenheim Caritashauss Arenberg

Klimaschutzeffekte der evm Maßnahmen 2012 bis 2016 im Bereich regenerative Energieerzeugung

CO₂ Reduzierung durch Errichtung und Betrieb von neuen
Energieerzeugungsanlagen auf Basis von regenerativen Energien in t/a

- 52.435



Jährliche Gesamt-CO2-Reduktion durch evm 2012 bis 2016

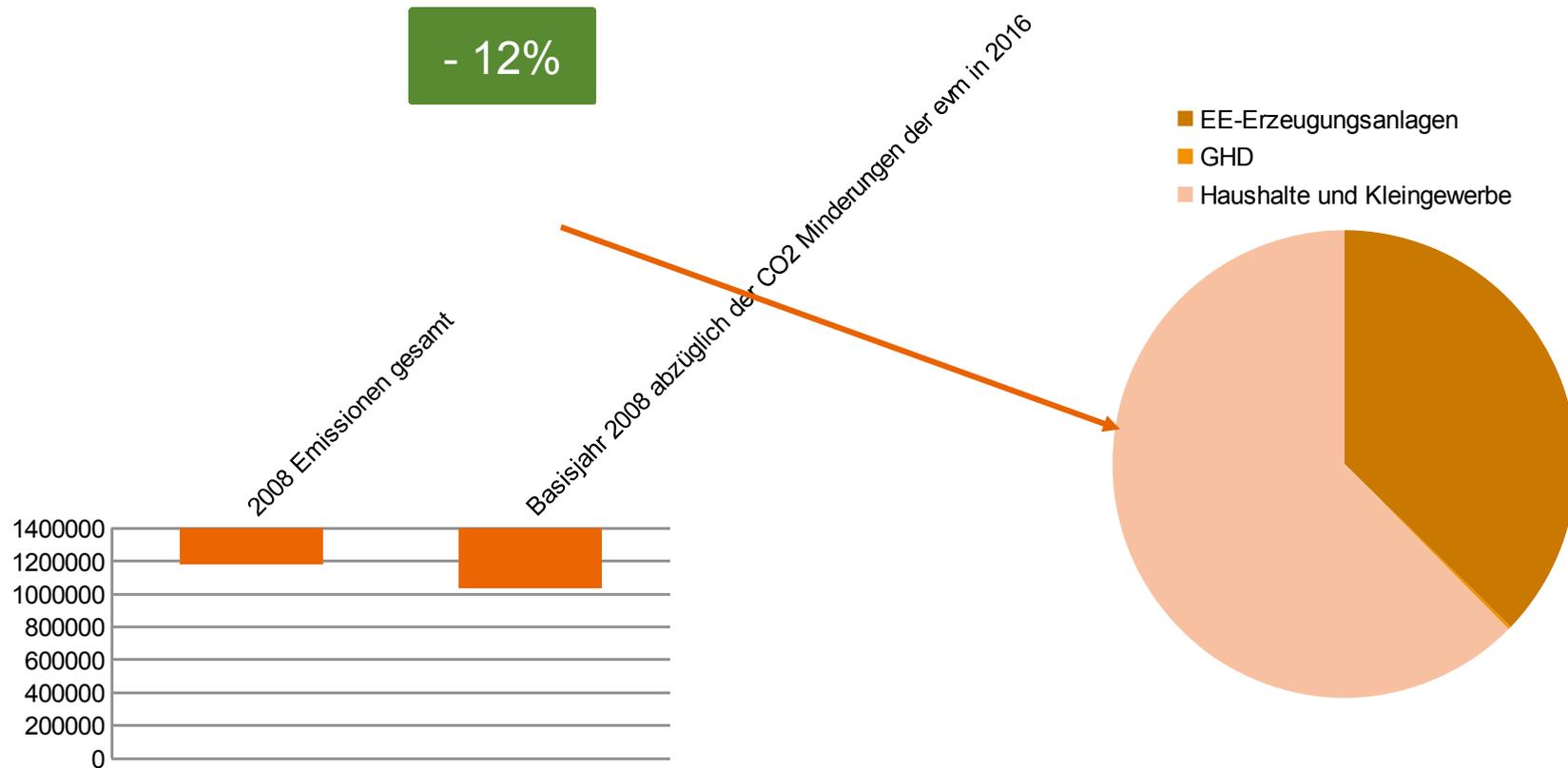


Abbildung: Relation der gesamten CO2-Emissionen 2008 mit den jährlichen CO2-Reduktionen durch evm

Messbare Maßnahmen der evm in 2017:

- Modernisierung von 126 Heizanlagen auf Erdgasbrennwerttechnik in Koblenzer Wohngebäuden im Rahmen der „evm Raustauschwochen“ 2017.
- Steigerung der Biogasproduktion und –einspeisung in der Biogasanlage Hellerwald um 3,3 Mio. kWh/a.

- **Durch diese Maßnahmen konnte evm den CO₂ Ausstoß gegenüber 2016 um zusätzliche 730 t/a senken**

Fazit:

- Durch **messbare Maßnahmen der evm** wurde bis 2017 der CO₂ Ausstoß um rund **141 kt/a reduziert**.
- Damit hat evm **rund 79% des CO₂ Minderungsziels bis 2020 erreicht**.

Ausblick auf 2018

- **Folgende Maßnahmen werden von evm in 2018 umgesetzt:**
 - **Forcierte Heizanlagenmodernisierung** im Wohngebäudebestand von Koblenz
Hierfür wird die **Aktion „Raustauschwochen“** zzt. erneut durchgeführt.
 - Inbetriebnahme von zwei **neuen Windkraftanlagen im Windpark Höhn**; hierdurch steigt die regenerativ erzeugte Strommenge um **14 Mio. kWh/a**.
 - Inbetriebnahme der Erweiterung der **PV Anlage Görghausen** im Westerwaldkreis.
Durch die Erweiterung um **338 kWp werden zusätzlich 0,33 Mio. kWh/a Strom erzeugt**.