

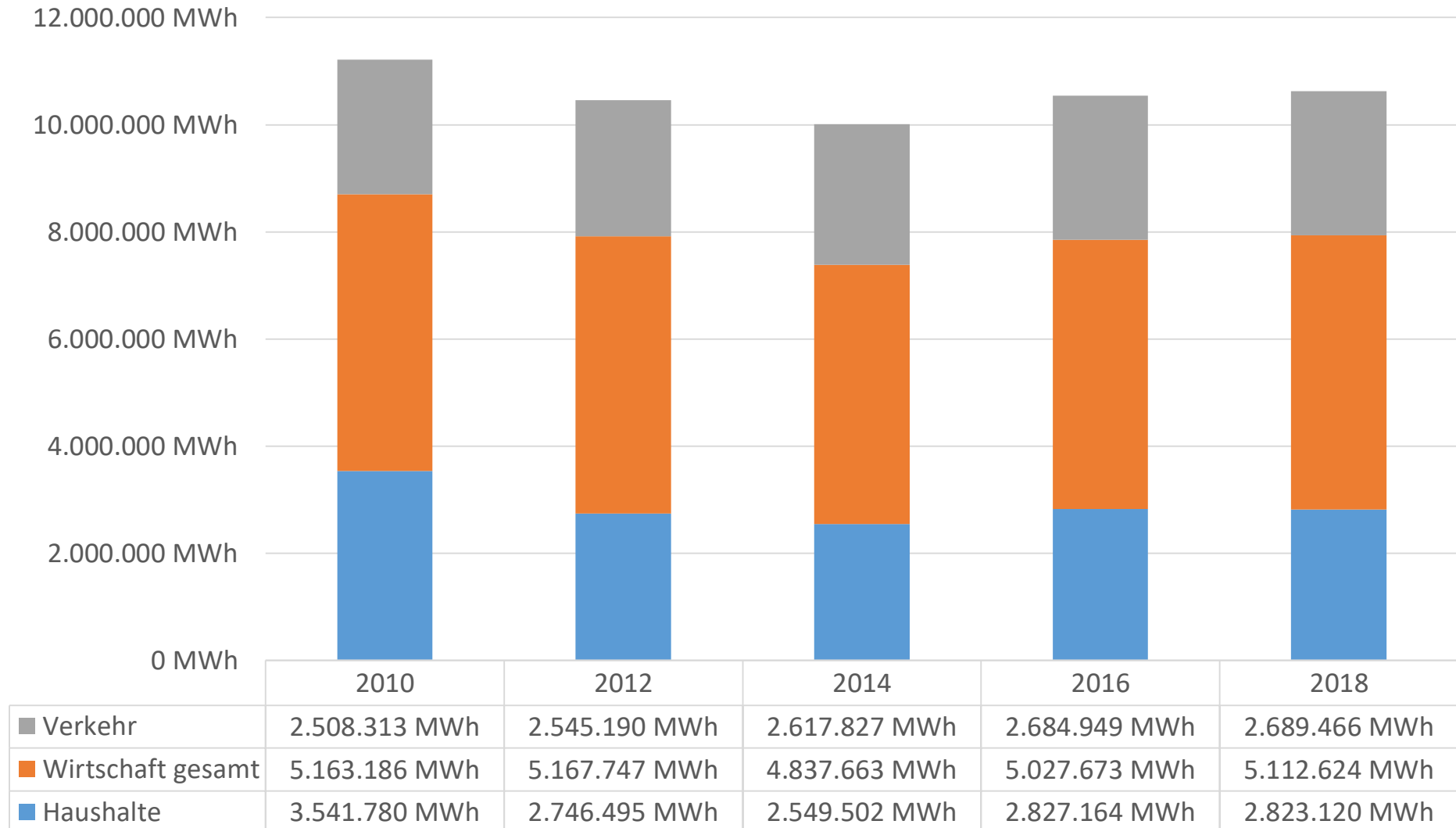
Kreis Gütersloh

Vorstellung Energie und Treibhausgas-Bilanz

03.06.2020



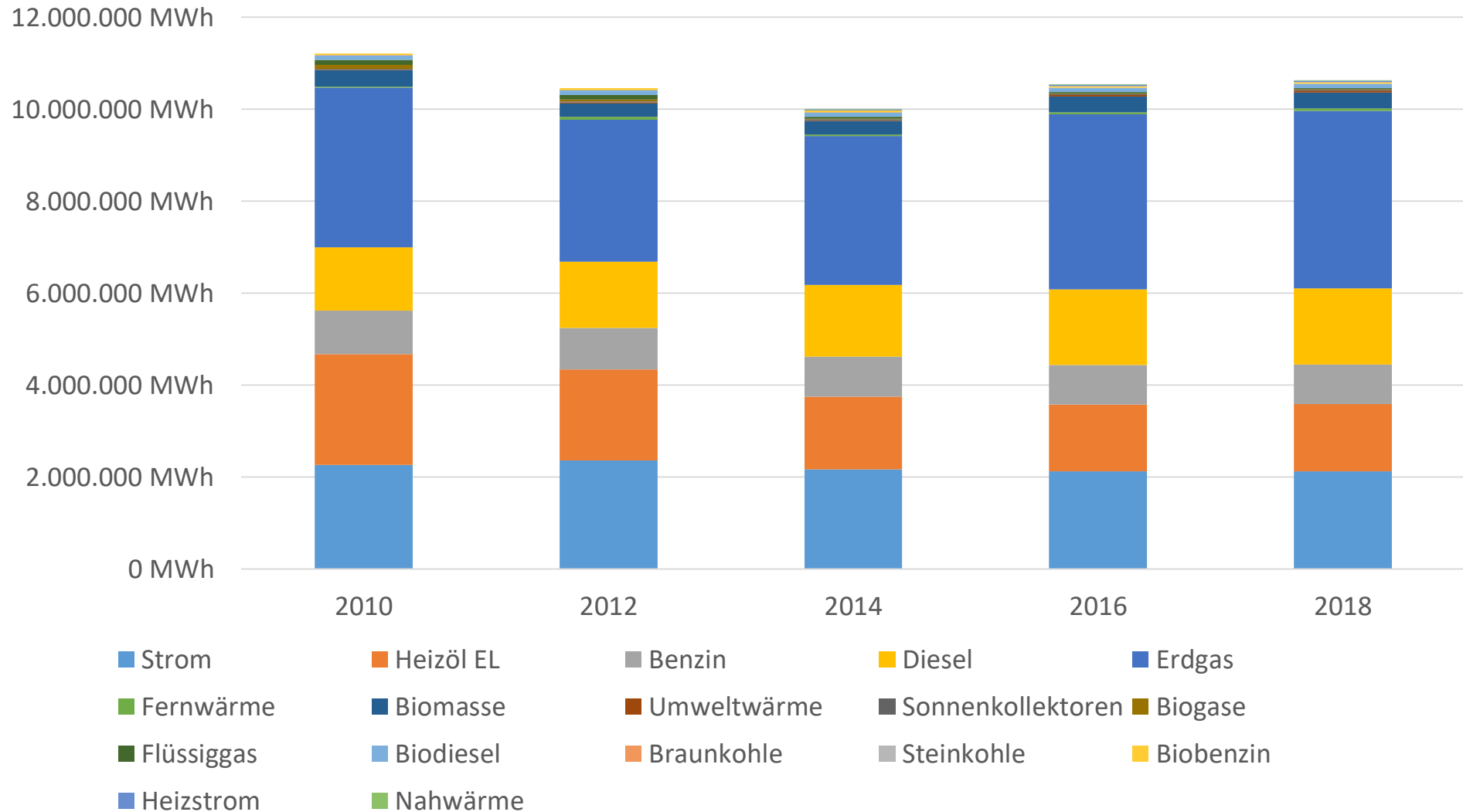
Energieverbrauch nach Sektoren



Energieverbrauch nach Energieträgern

Ziel: -30% Stromverbrauch bis 2030

Energieverbrauch nach Energieträgern

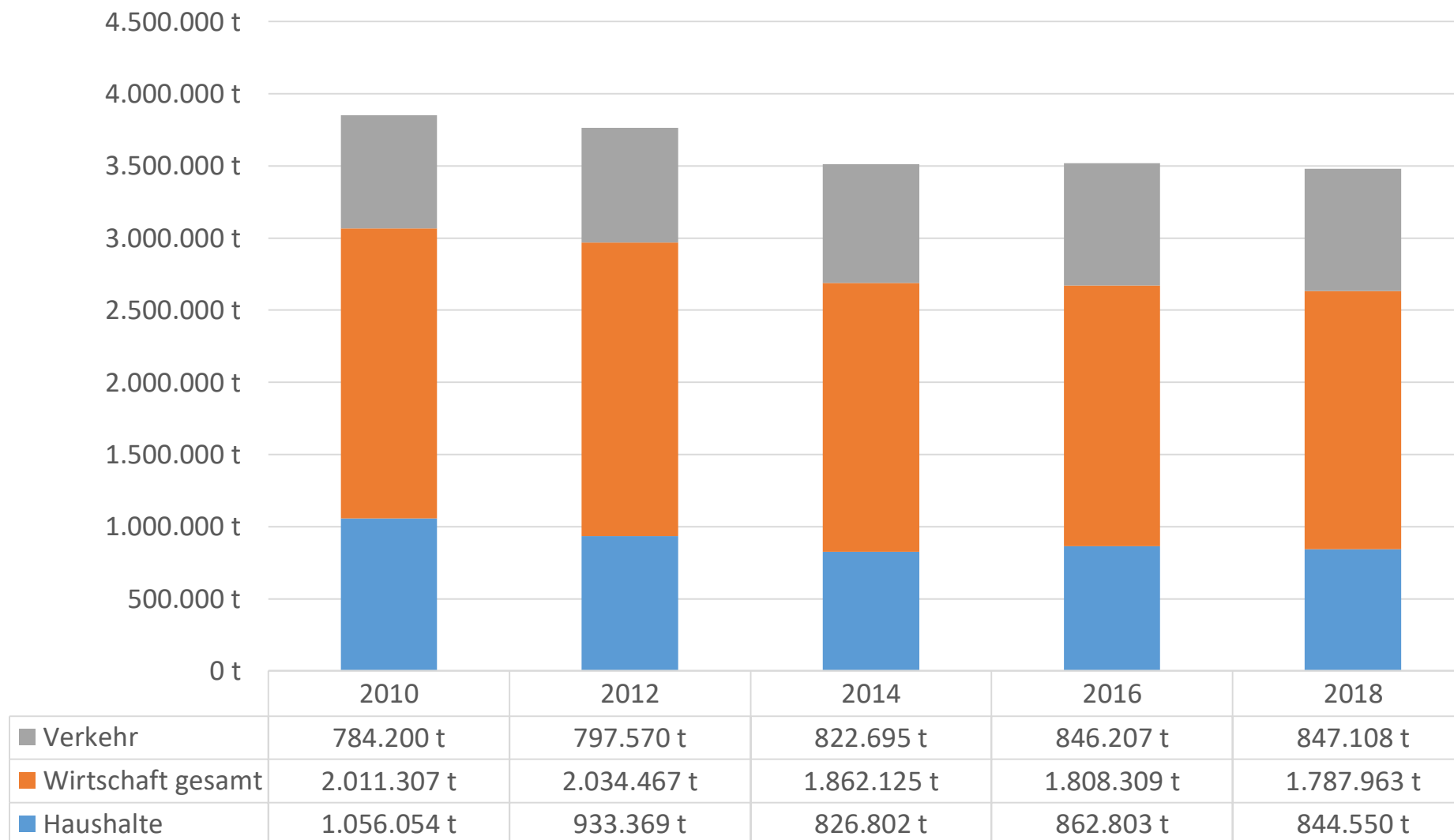


Strombedarf um 6% reduziert

Treibhausgase nach Sektoren

Ziel: -30% Emissionen bis 2030

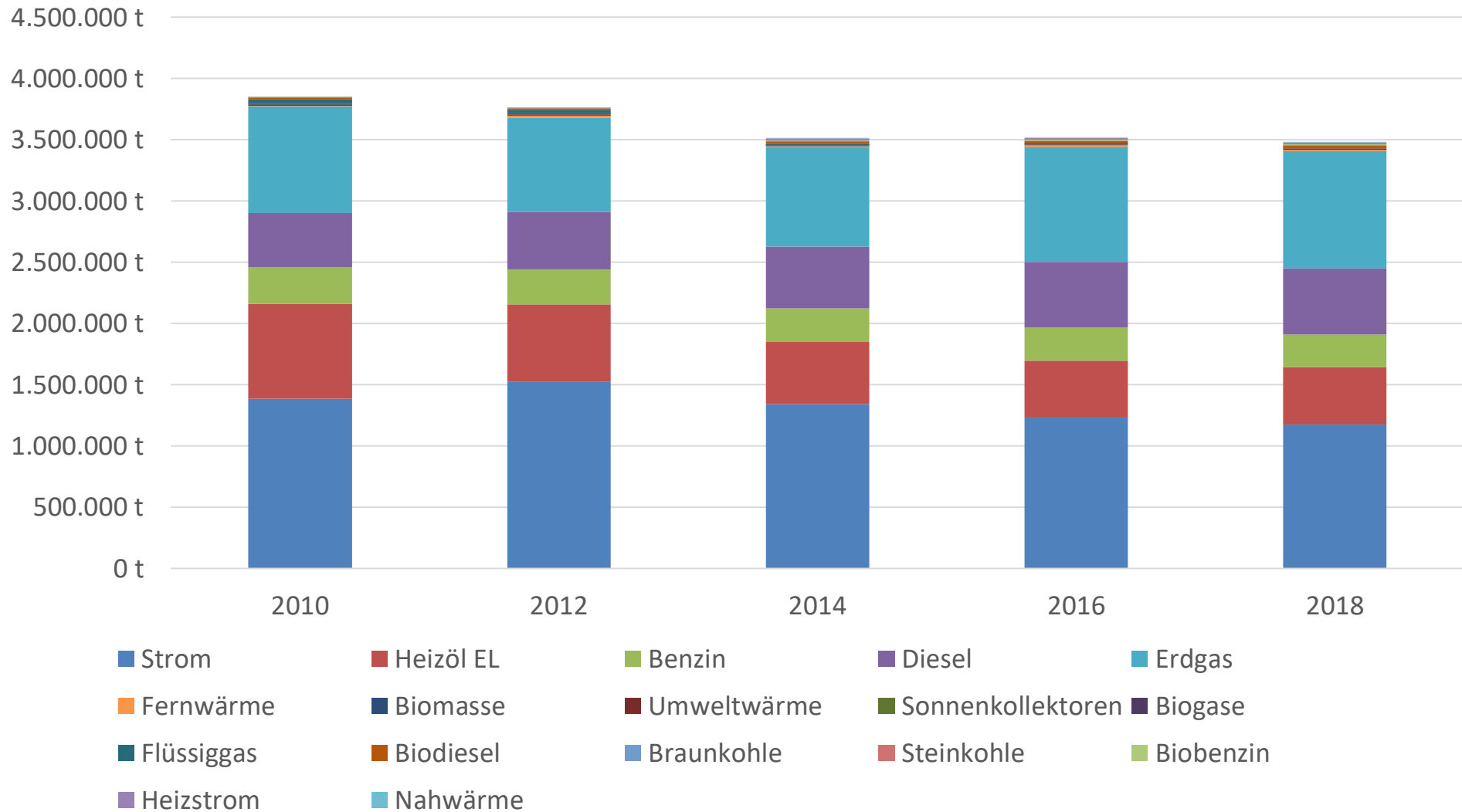
Treibhausgase nach Sektoren in CO₂-Äquivalenten



Emissionen um 9,7% reduziert

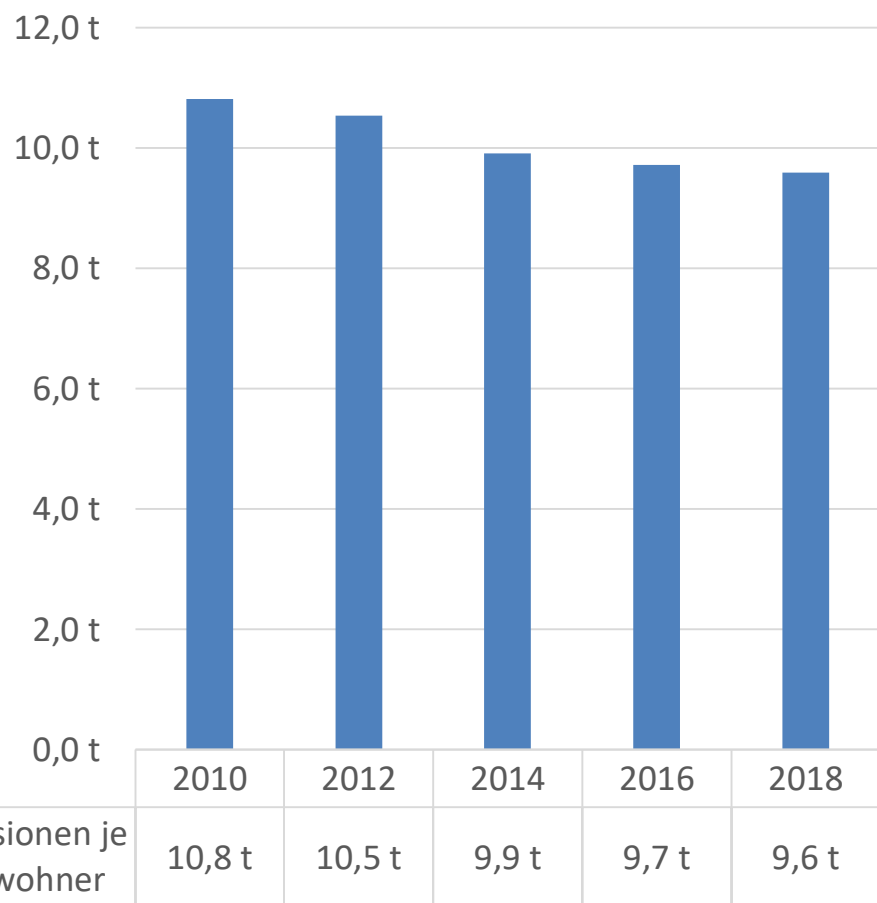
Treibhausgase nach Energieträgern

Treibhausgase nach Energieträgern in CO₂-Äquivalenten

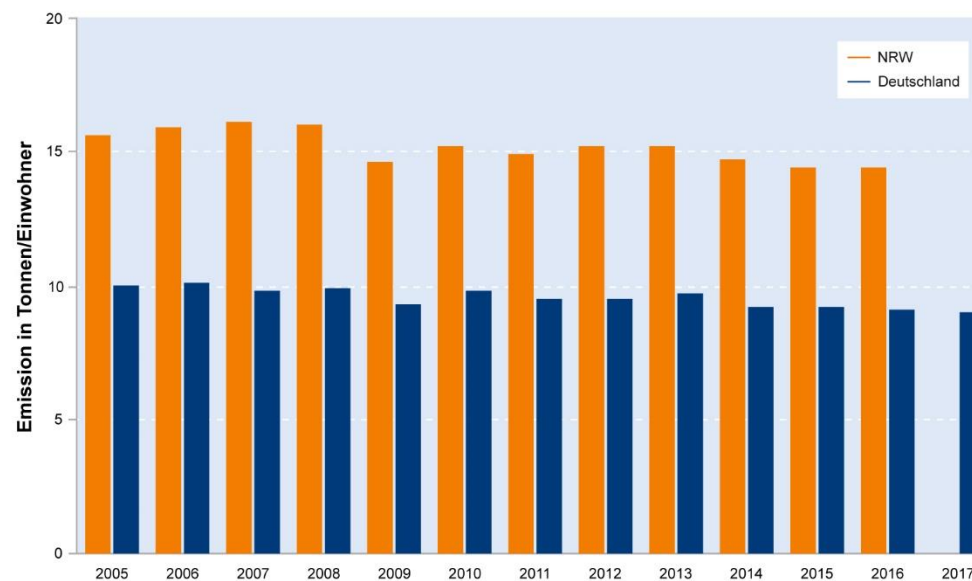


Treibhausgase je Einwohner

Treibhausgase je Einwohner in CO₂-Äquivalenten



Entwicklung der CO₂-Emissionen Pro-Kopf in NRW und Deutschland

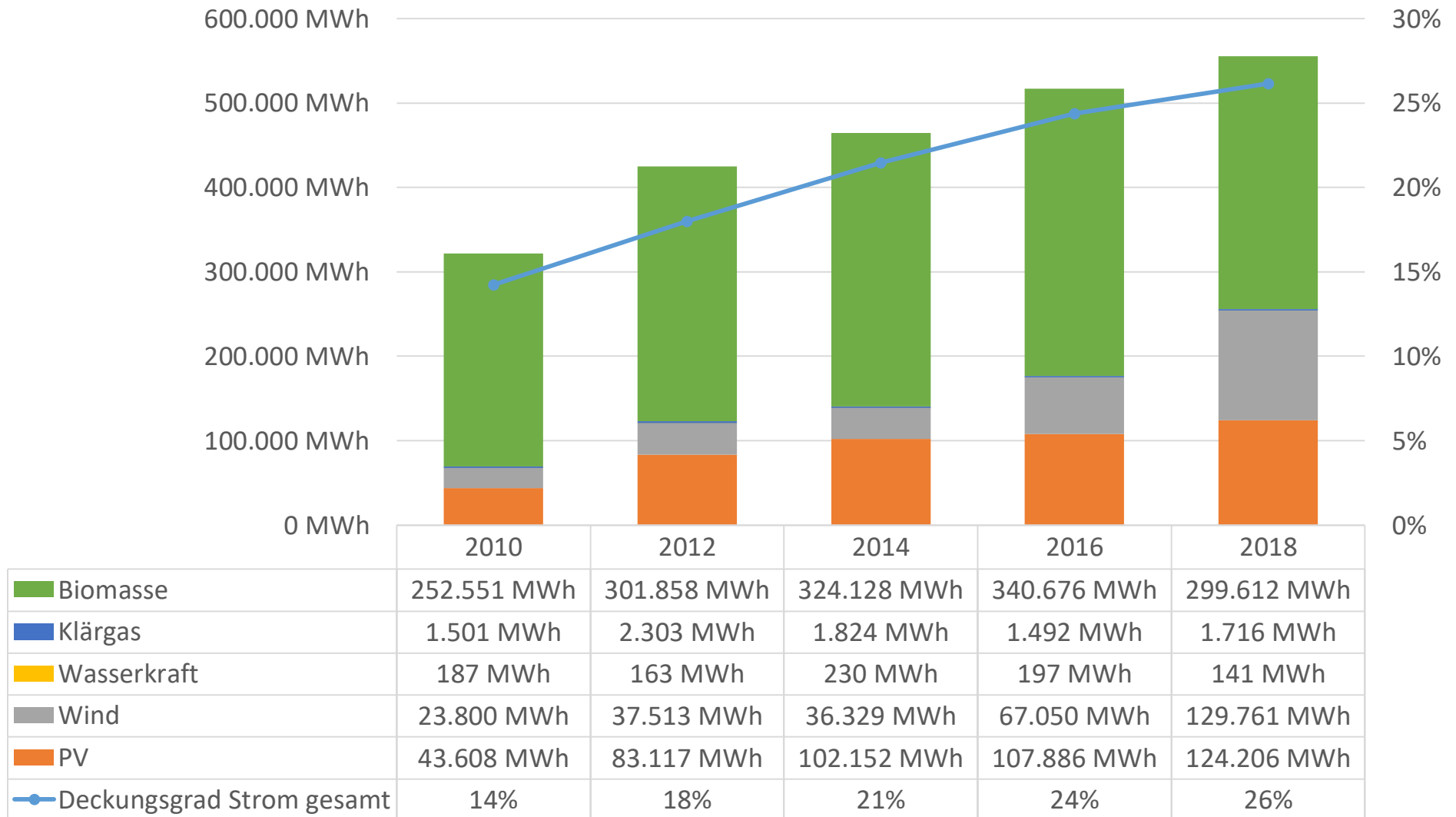


© EnergieAgentur.NRW, Quelle: Bundesministerium für Wirtschaft und Energie; IT.NRW; eigene Berechnungen

Erneuerbare Energien - Strom

Ziel: 70% Anteil EE bis 2030

EE nach Energieträgern



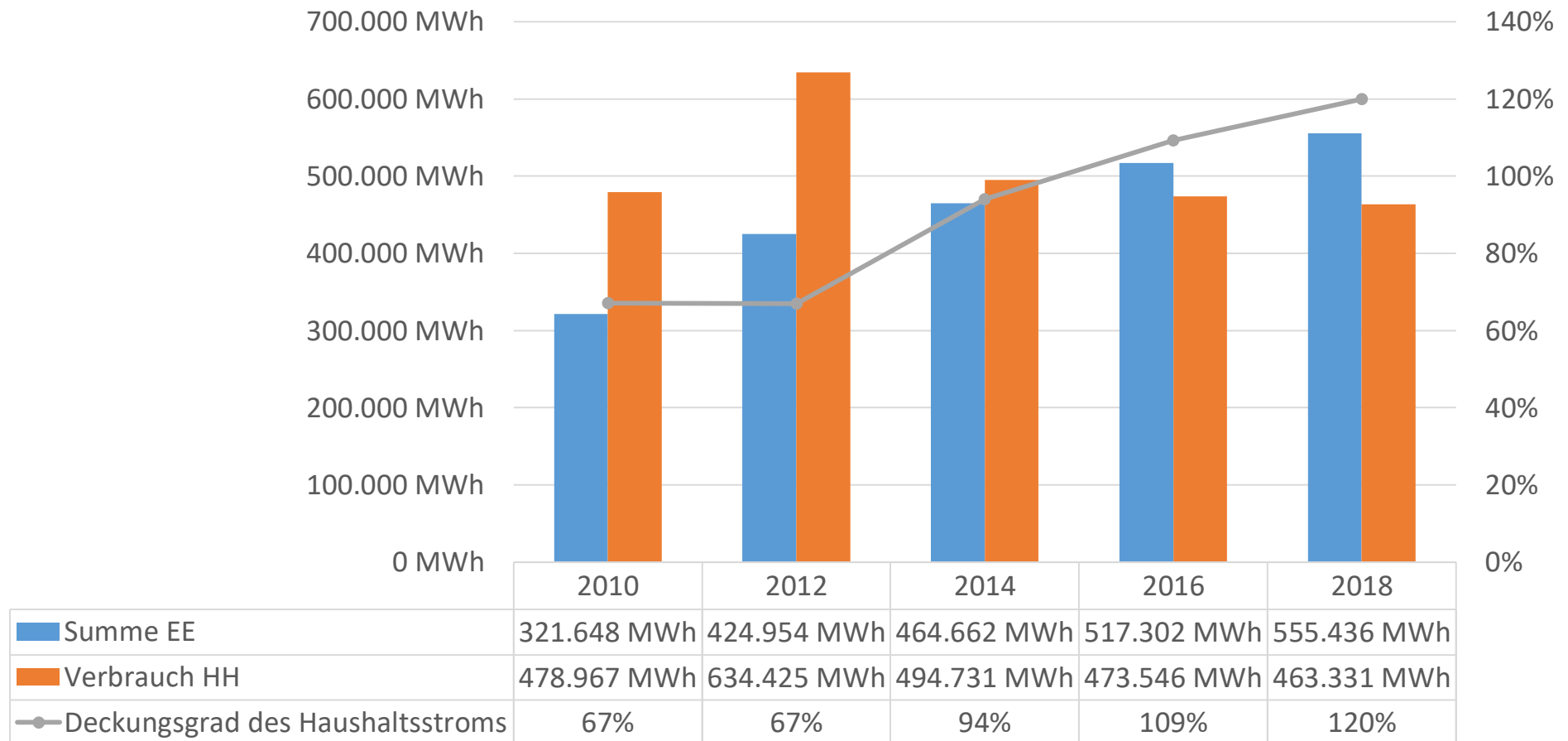
26% Anteil erreicht

Erneuerbare Energien – Strom – Anteil im Sektor Haushalte

Ziel: 100% EE bis 2020

Ziel: 5% Reduktion Strombedarf

Gegenüberstellung Haushaltsstrom und Erneuerbare Energien



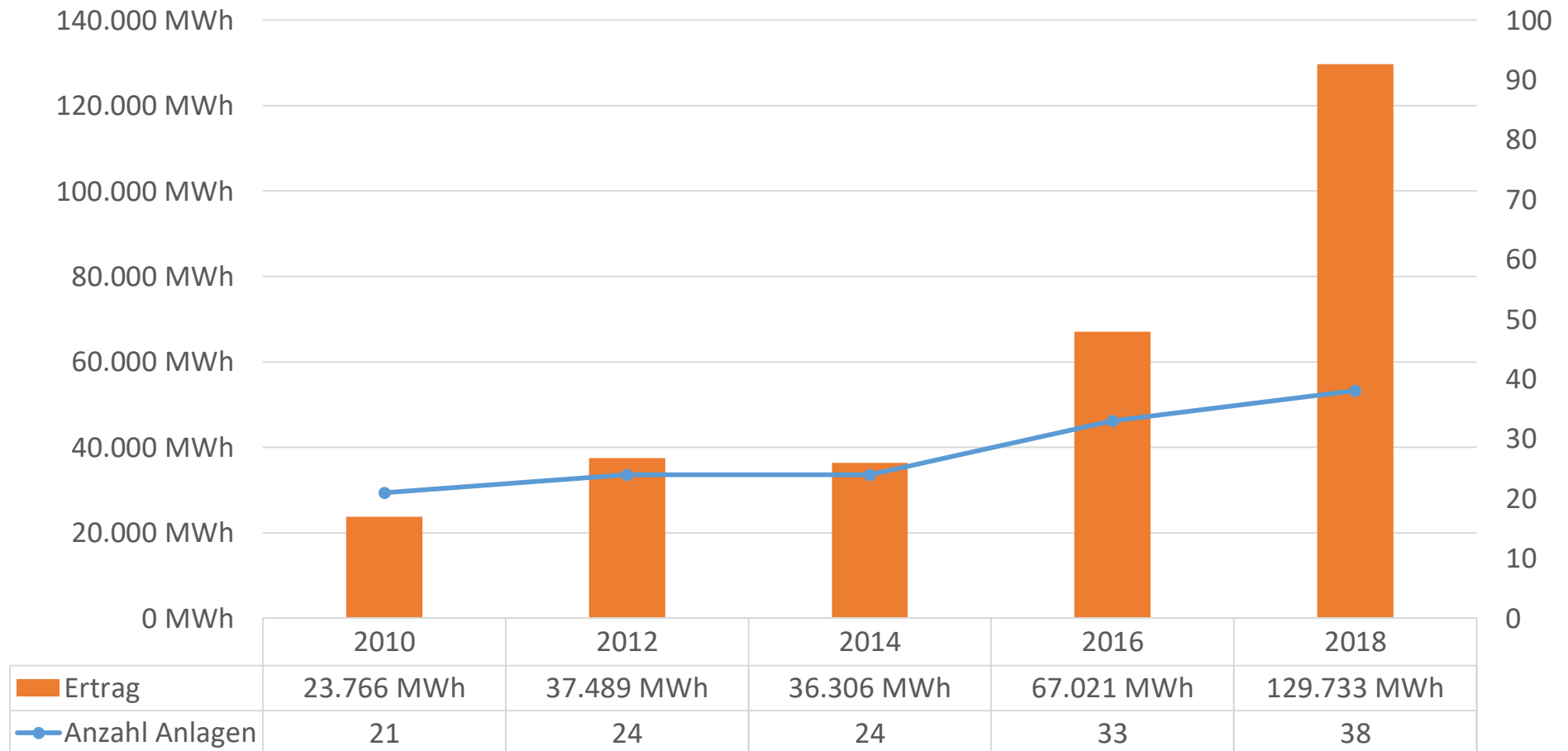
120% Anteil EE am Haushaltsstromverbrauch

3,2% Reduktion Strombedarf

Erneuerbare Energien – Strom – Windkraft

Ziel: 30 Neuanlagen bis 2020

Windkraft: jährlicher Ertrag und Anzahl Anlagen



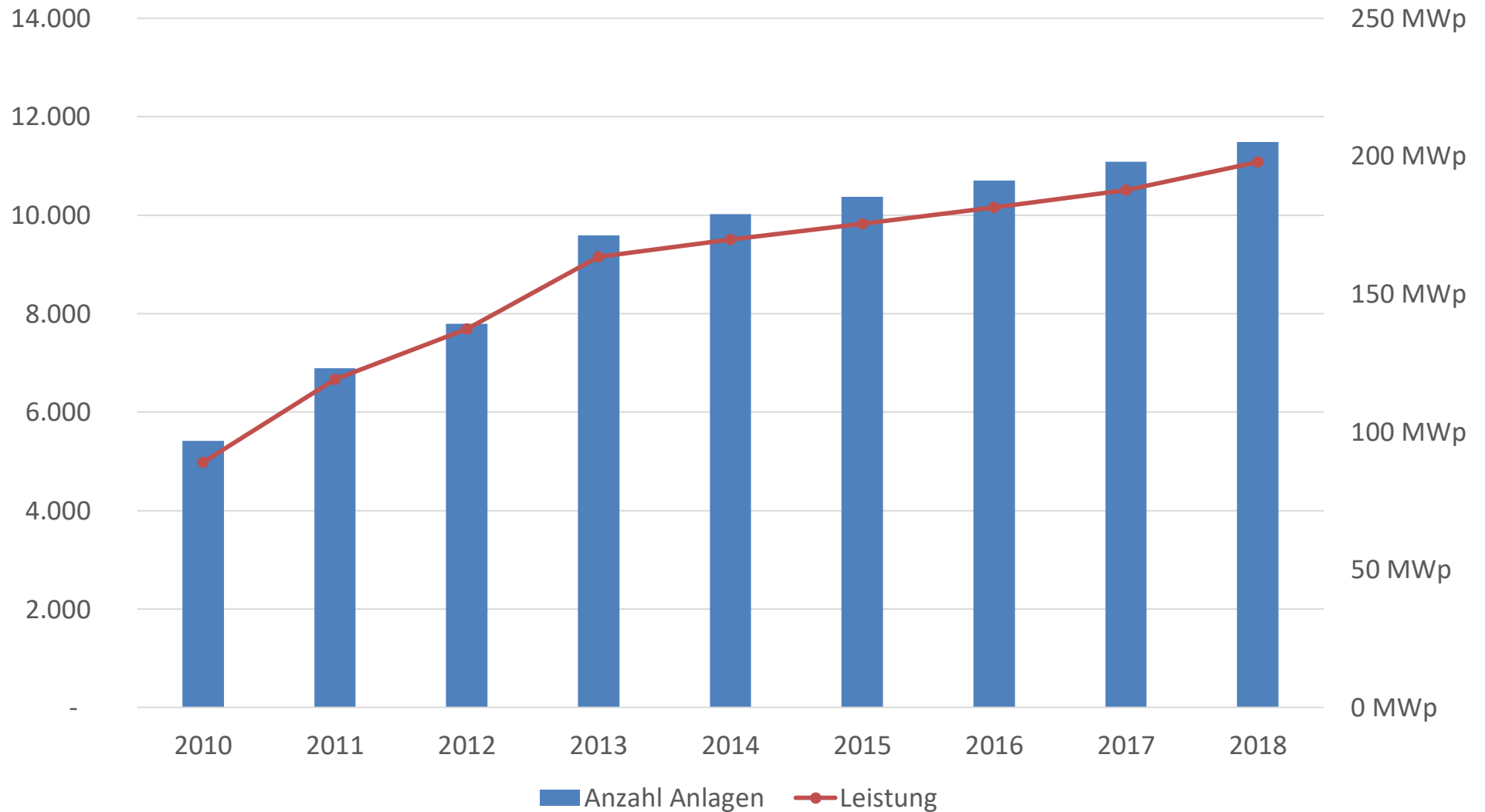
Zuwachs Gesamtanzahl um 17 Anlagen zzgl. Repowering

Ertrag um 450% gesteigert

Entwicklung Photovoltaik

Ziel: 40 % aller geeigneten Objekte bis 2020 belegt

Installierte PV-Anlagen und Leistung



Zuwachs um 112% in der Anzahl und 123% in der Leistung

Vergleich Windkraft - Photovoltaik

**Für 6.000 MWh / a (ca. 4.700 Personen im Kreis GT)
wird die folgende Anzahl an Anlagen benötigt**

Windkraft:

1 Anlage | 3 MW Leistung | 2.000 Volllaststunden

Photovoltaik:

Aufdach

950 Anlagen | 7 kWp Leistung | 900 Volllaststunden

Freifläche

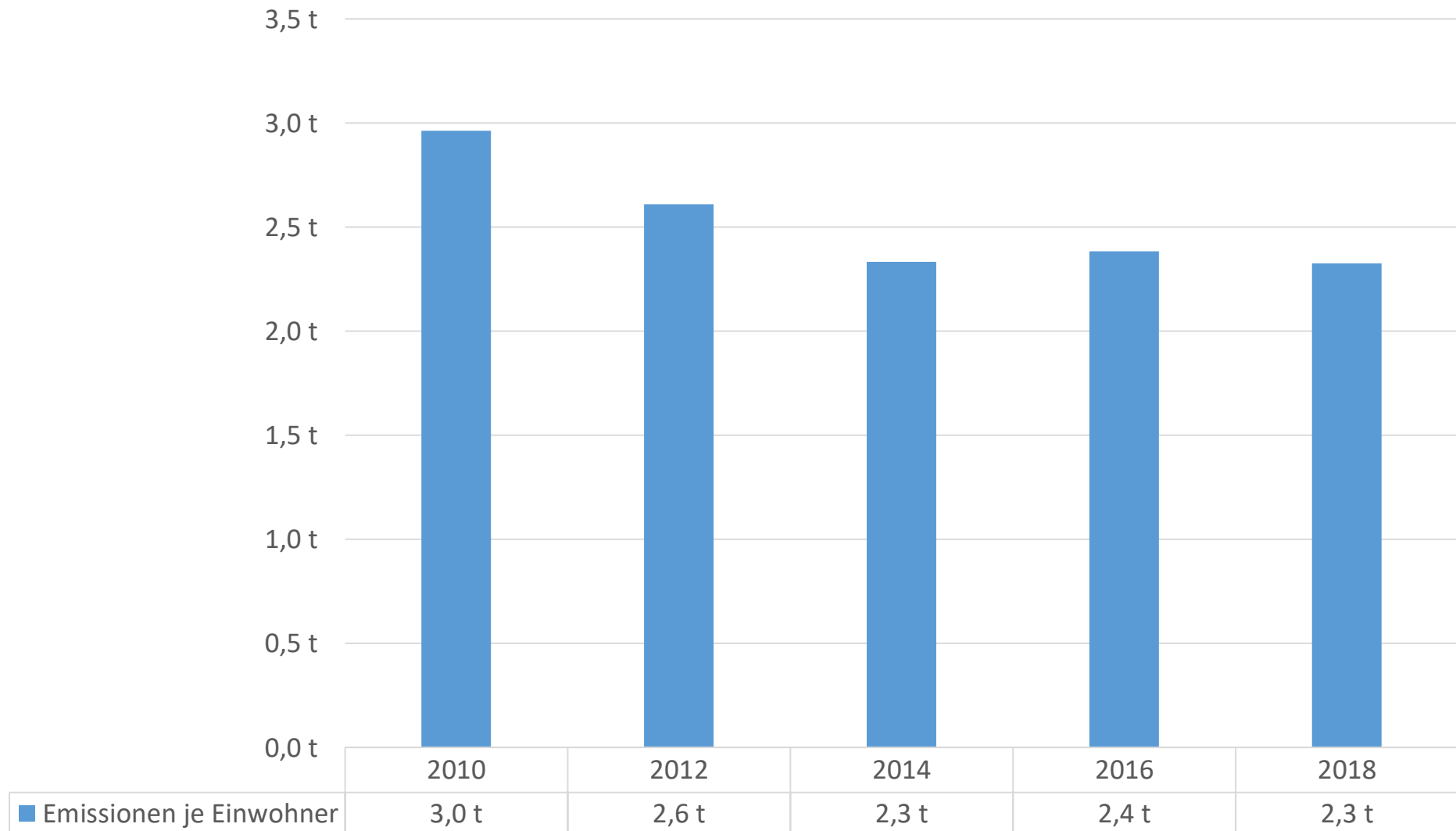
1 Anlage | 6,7 MWp Leistung | 900 Volllaststunden

Flächenbedarf: 14 ha | 20 Fussballfelder

Treibhausgase je Einwohner im Sektor Haushalte

Emissionen der Haushalte gehen zurück

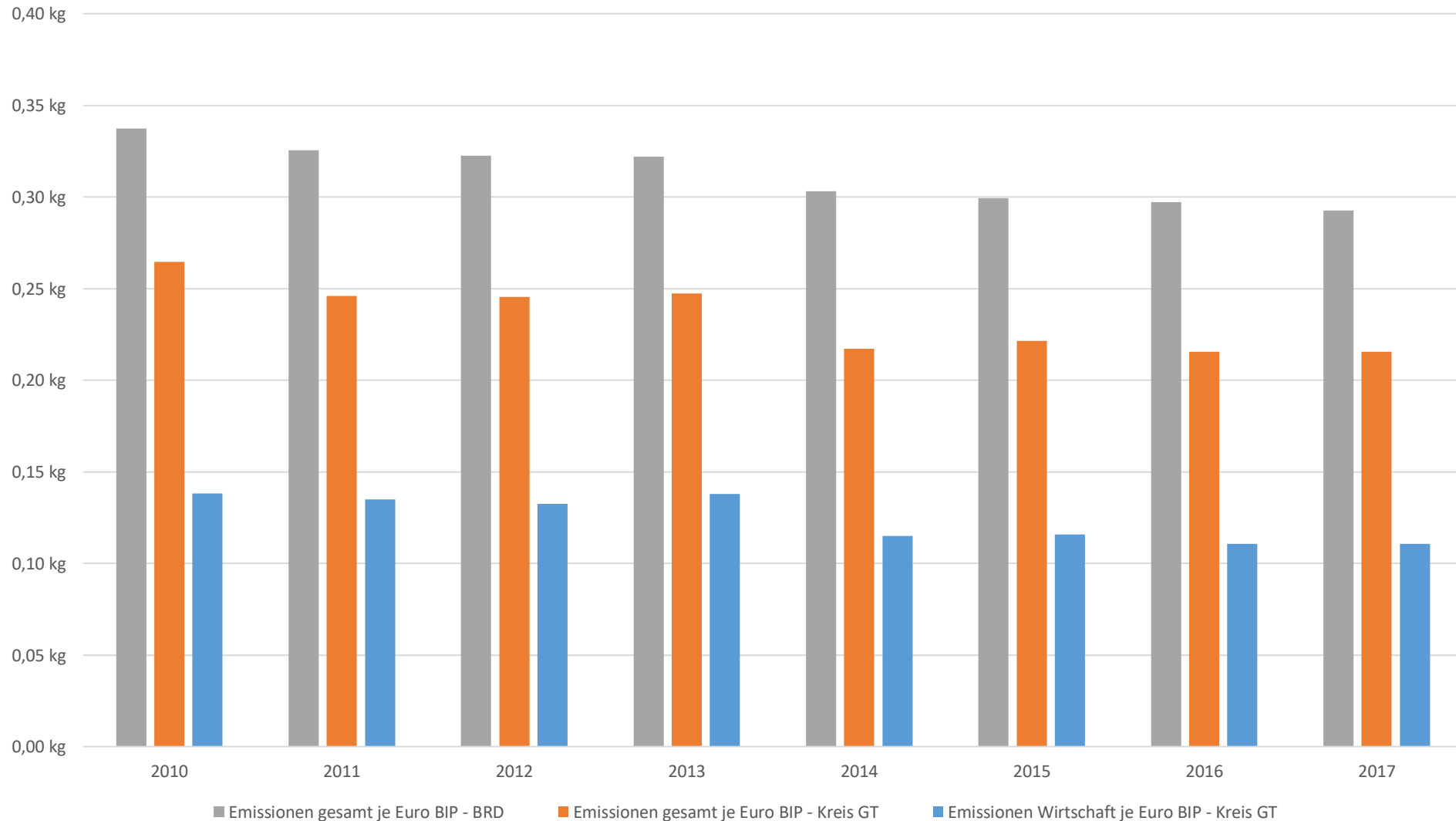
Treibhausgase je Einwohner (Sektor Haushalte) in CO₂-Äquivalenten



Reduktion um 22%

Die Produktivität bezogen auf die Emissionen steigt

Emissionen je € BIP in CO₂-Äquivalenten



**Emissionen je € BIP im Kreis GT um 19% gesunken (preisbereinigt)
Deutschlandweit um etwa 13% (preisbereinigt)**