



Herzlich willkommen zur

8. Sitzung des Klimabeirates der Stadt Beckum

Beckum, 30. Oktober 2019

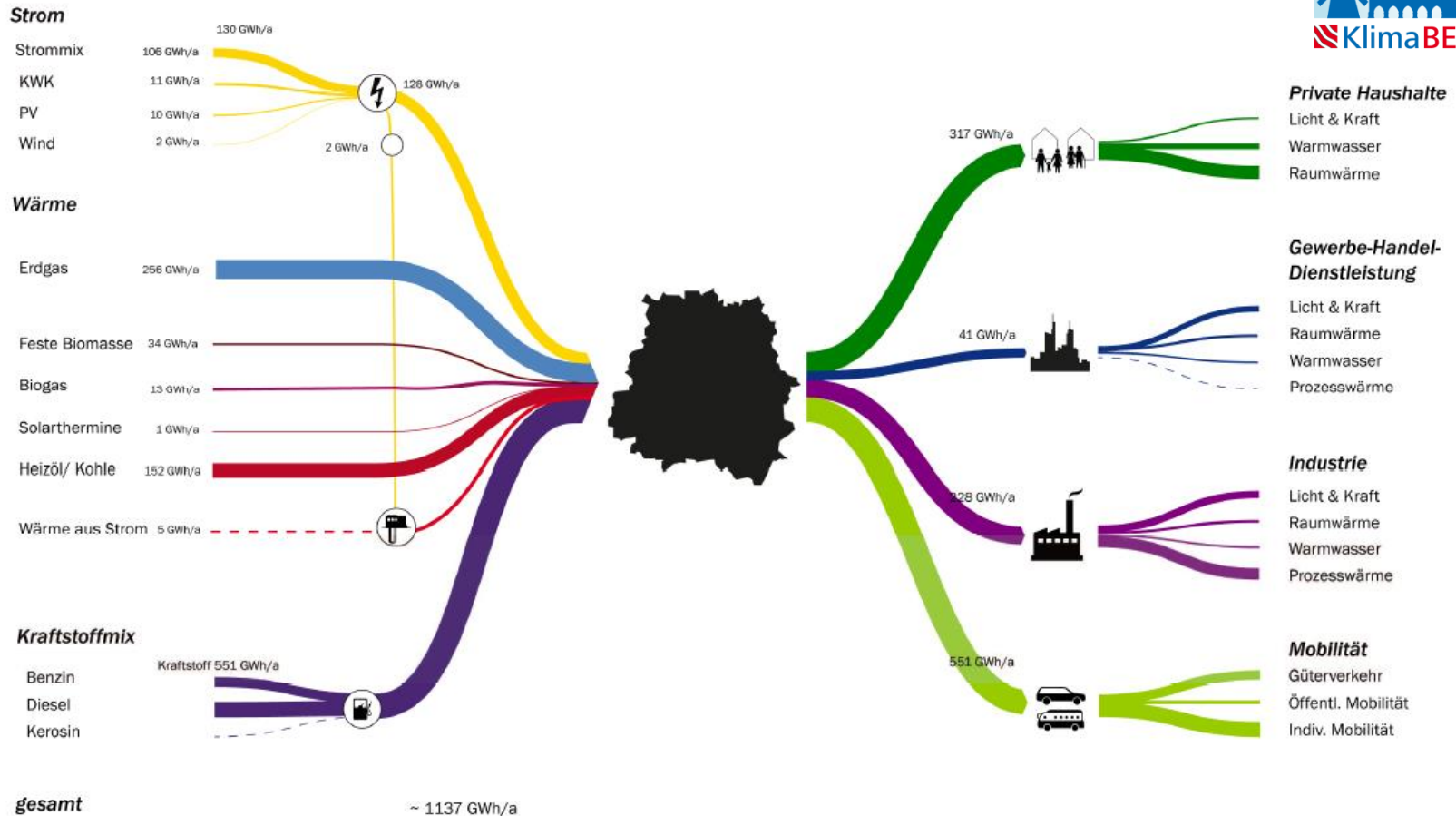


Inhalt



1. Klimaschutzziele für Beckum
2. Stromverbräuche in Beckum
3. Potenziale der Erneuerbaren Energien in Beckum
 - 3.1. Windenergie
 - 3.2. Solarenergie

Energieflussdiagramm in Beckum 2015



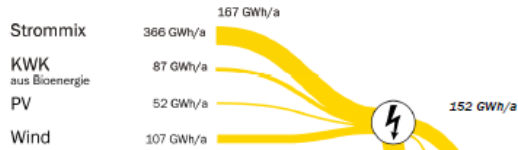
Datenquelle EcoRegion, eigene Berechnung
Ohne NAP2 Unternehmen

Jung Stadtkonzepte

Energieflussdiagramm 2050



Strom



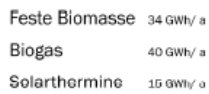
„Power to Gas“



Wärme aus fossilen Energien

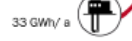


Wärme aus erneuerbaren Energien



207 GWh/a Wasserstoff/ synthetisches Erdgas

„Power to Heat“



Kraftstoff



gesamt

~ 588 GWh/a



Private Haushalte

- Licht & Kraft
- Warmwasser
- Raumwärme



Gewerbe-Handel-Dienstleistung

- Licht & Kraft
- Warmwasser
- Raumwärme
- Prozesswärme



Industrie

- Licht & Kraft
- Warmwasser
- Raumwärme
- Prozesswärme



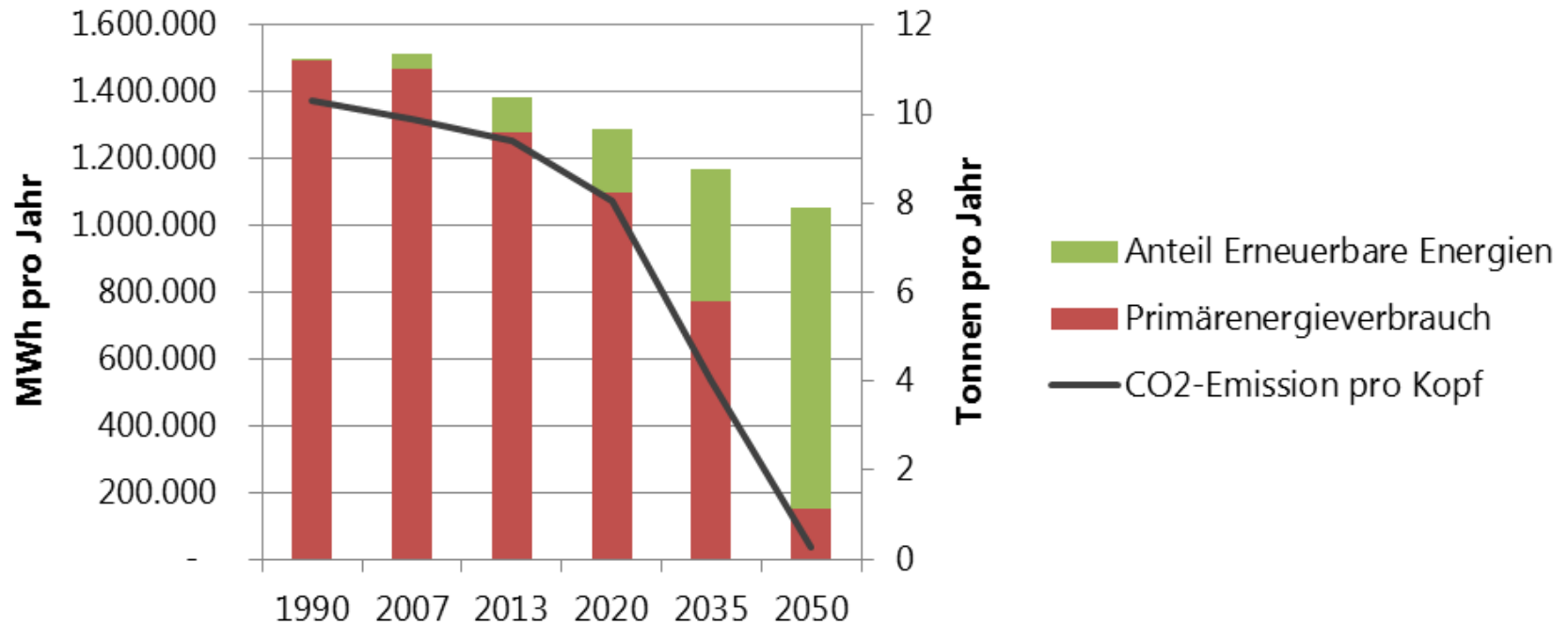
Mobilität

- Güterverkehr
- Öffentl. Mobilität
- Indiv. Mobilität

Jung Stadtkonzepte

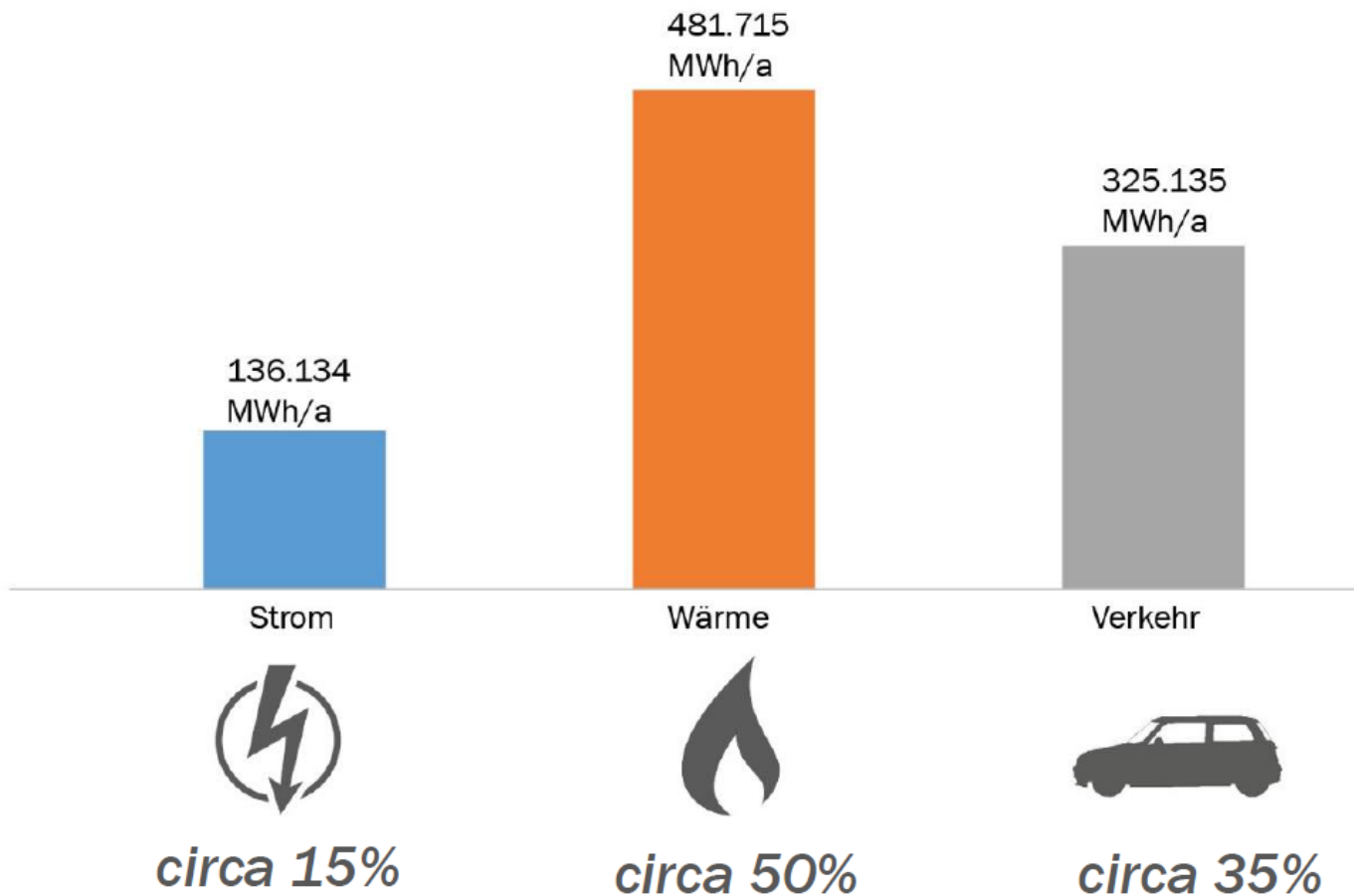
Entwicklung der CO₂-Emissionen in Beckum

Entwicklung des Energieverbrauchs und der CO₂-Emissionen pro Kopf in Beckum

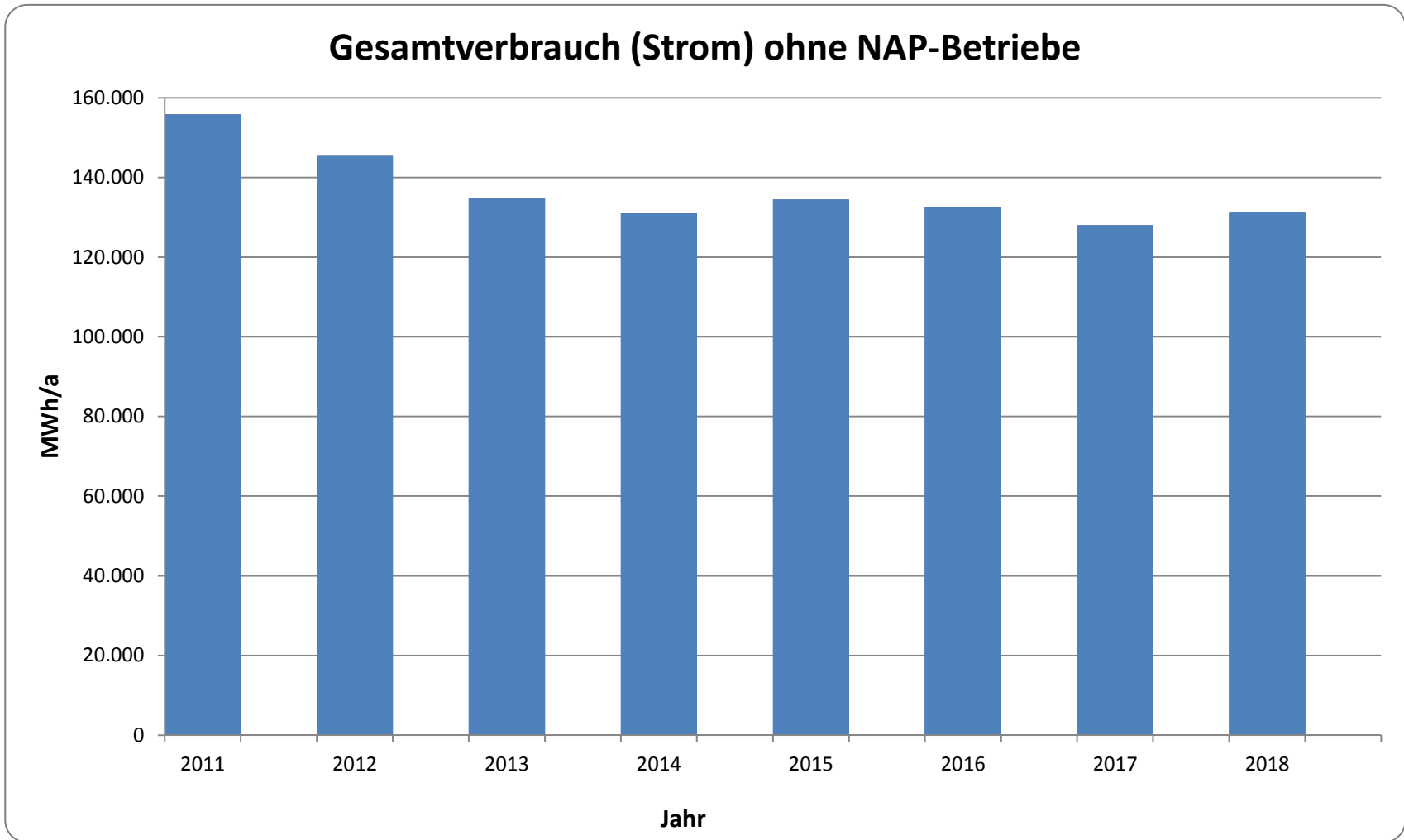


Energieverbrauch nach Nutzungsart

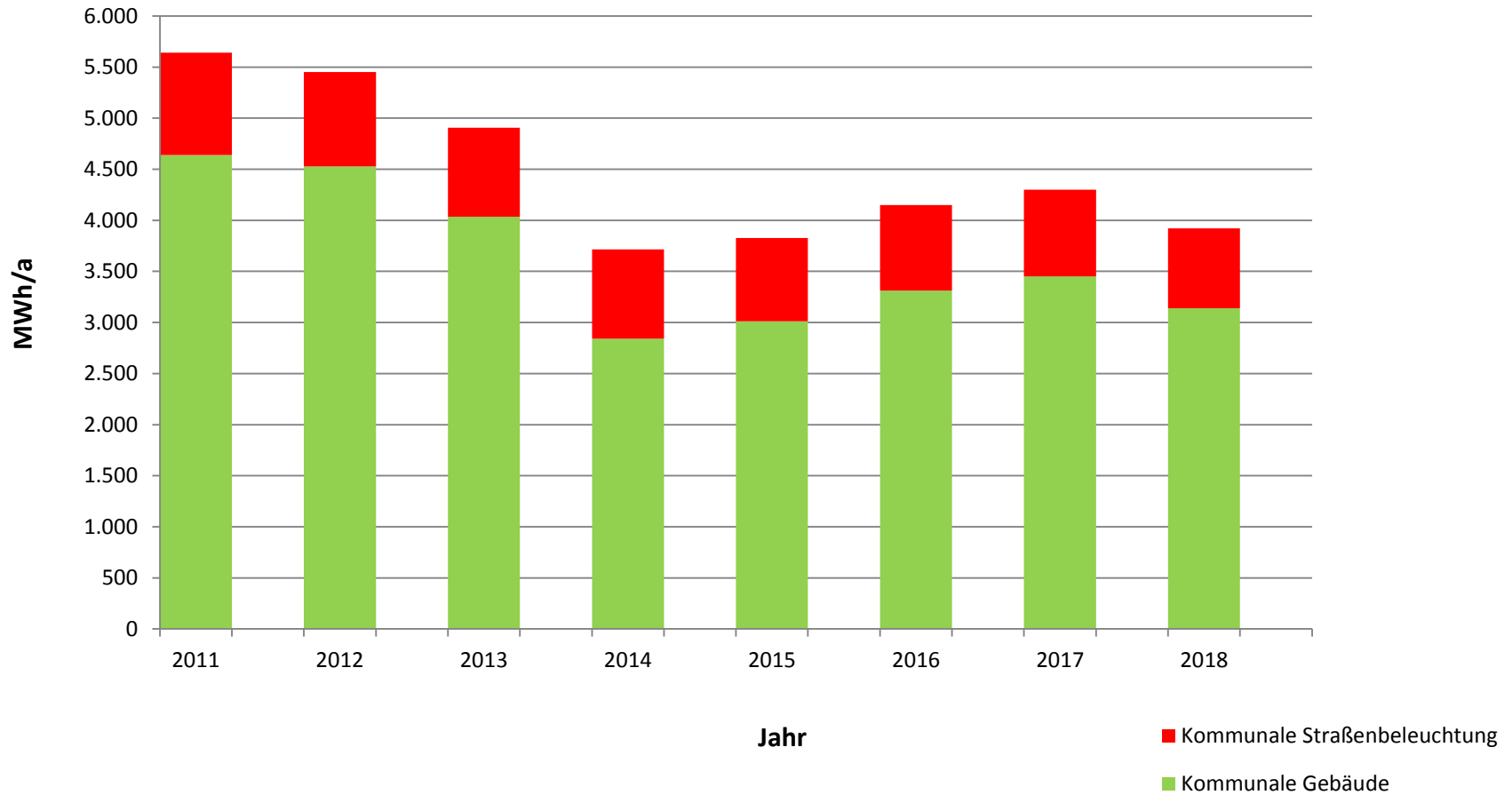
Energieverbrauch nach Nutzungsart (2014)



Gesamtstromverbrauch in Beckum



Stromverbrauch der kommunalen Gebäude und Einrichtungen

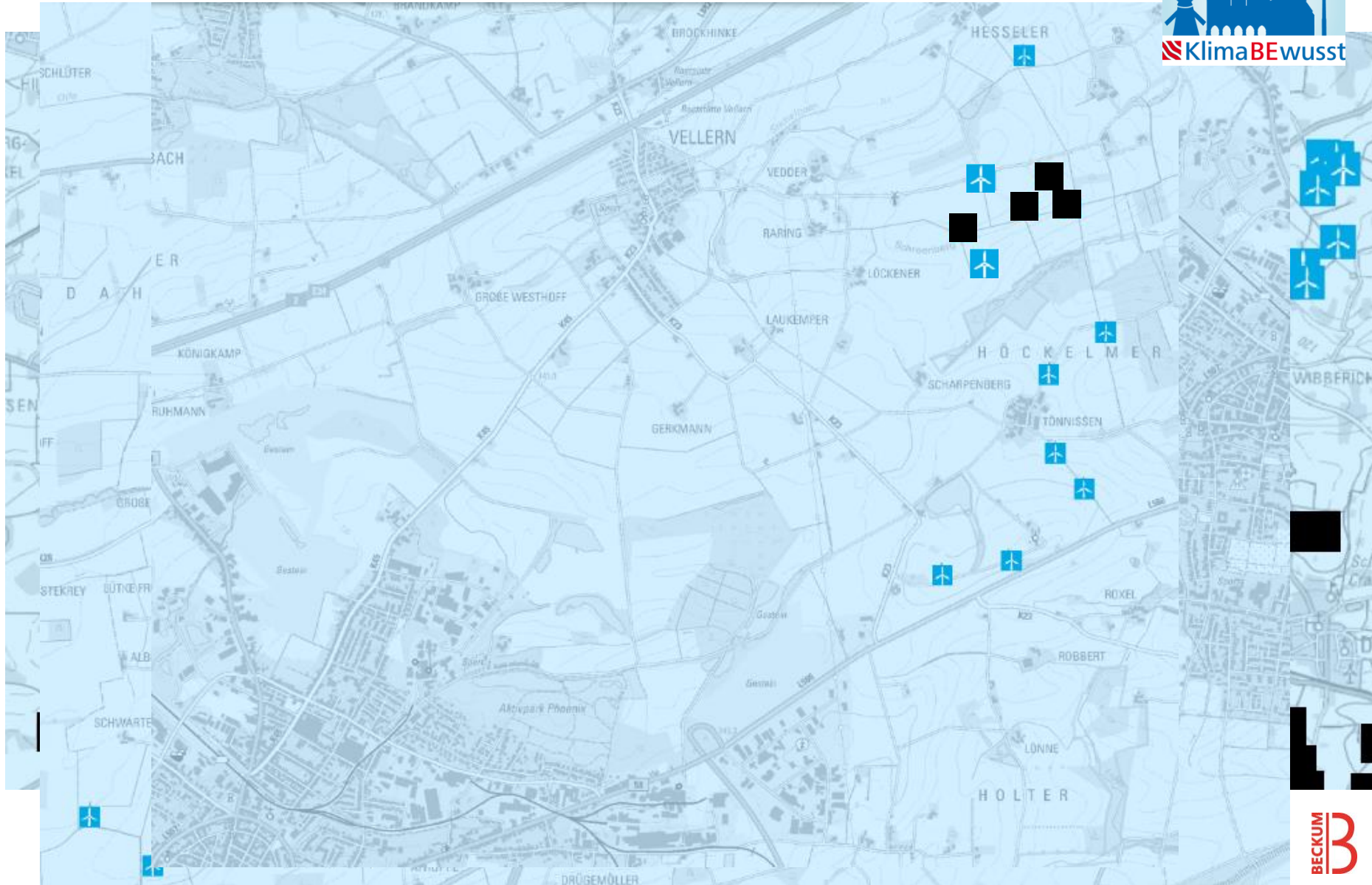


Eneuerbare Energien in Beckum



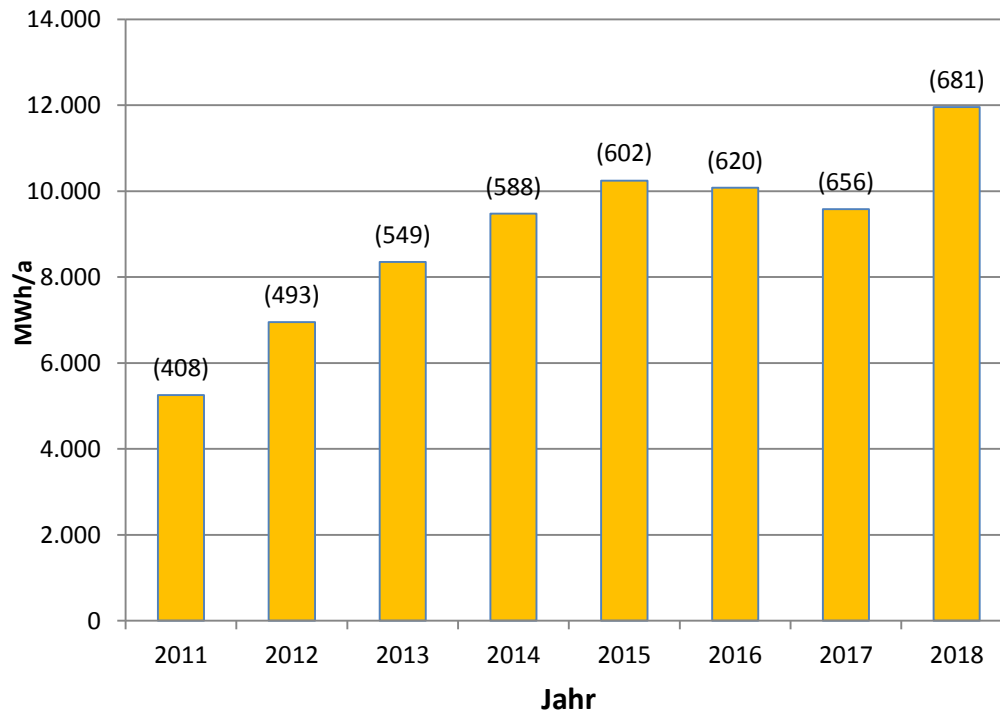
2018				
Anlagenart	Anzahl	Leistung (kw peak)	Stromerzeugung in kwh	Anteil in Prozent
Photovoltaik-Anlagen	681	11.000	11.995.449	14,34
Windenergie-Anlagen	24	36.950	61.000.000	72,92
Biogasanlagen	5	2.250	10.652.898	12,74
Gesamt	710	50.200	83.648.347	100
Gesamtstromverbrauch			131.112.214	
Anteil in Prozent zur erneuerbaren Stromproduktion			53.892.386	63,79

Erneuerbare Energien - Wind

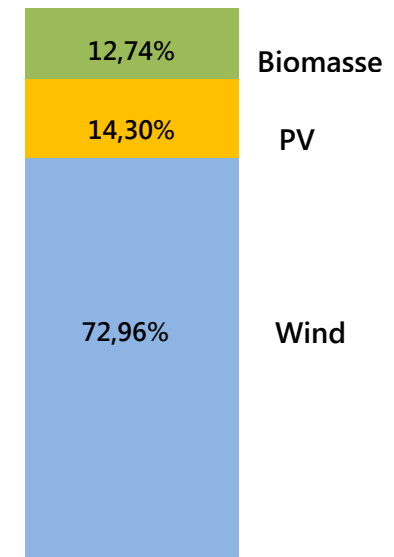


Anteile Erneuerbarer Energien - Solar

Photovoltaik-Anlagen



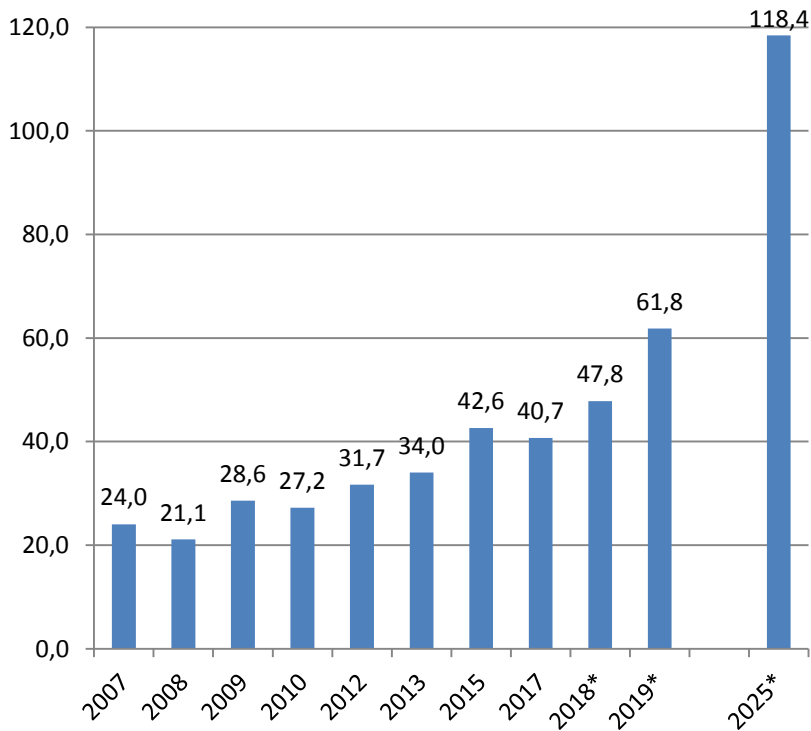
Anteil Erneuerbarer Energien nach Energieträgern 2018



Potenzielle Erneuerbarer Energien in Beckum



Anteil erneuerbarer Strom in Beckum (%) Anteil Windenergie in Beckum (%)



Jahr	Anlagen	Stromerzeugung in MWh	Anteil an Stromproduktion (in %)
2017	20	35.000	26,46
2018	24	61.000	46,52
2020	20	73.600	54,81
2025	27	138.250	98,75

Potenziale Erneuerbarer Energien in Beckum

2020				
Anlagenart	Anzahl	Leistung (kw peak)	Stromerzeugung in kwh	Anteil in Prozent
Photovoltaik-Anlagen	700	12.000	12.000.000	12,36
Windenergie-Anlagen (alt)	18	31.750	53.600.000	55,20
Windenergie-Anlagen (neu)	2	9.000	20.000.000	20,60
Biogasanlagen	5	2.250	11.500.000	11,84
Gesamt	725	51.200	97.100.000	100
Gesamtstromverbrauch			135.000.000	
Anteil in Prozent zur erneuerbaren Stromproduktion			97.100.000	71,93

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Kontakt:

Stadt Beckum

Tobias Illbruck

Klimaschutzmanager

Telefon: 02521 29-378

E-Mail: illbruck@beckum.de

