



# **Bürger-Energie-Genossenschaft**

in der  
**Klimakommune NRW**

**Gemeinde Saerbeck**



## Saerbeck

  
Teils bewölkt · 6 °C  
21:49

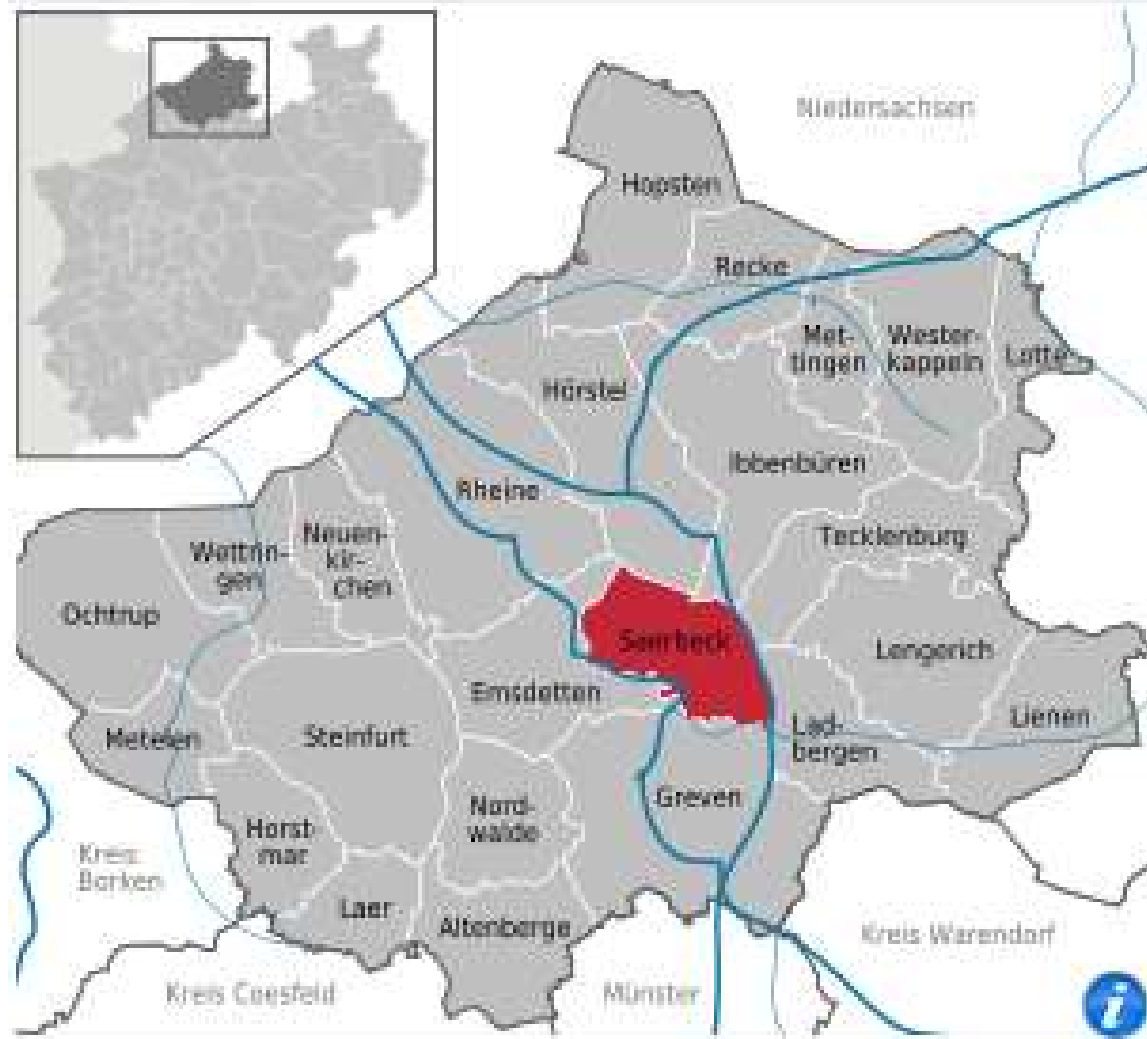


### Kurzinfo

Saerbeck ist eine Gemeinde im nördlichen Münsterland, Kreis Steinfurt. Seit dem 17. März 2012 führt Saerbeck offiziell den Beinamen „NRW-Klimakommune“... [Mehr](#)



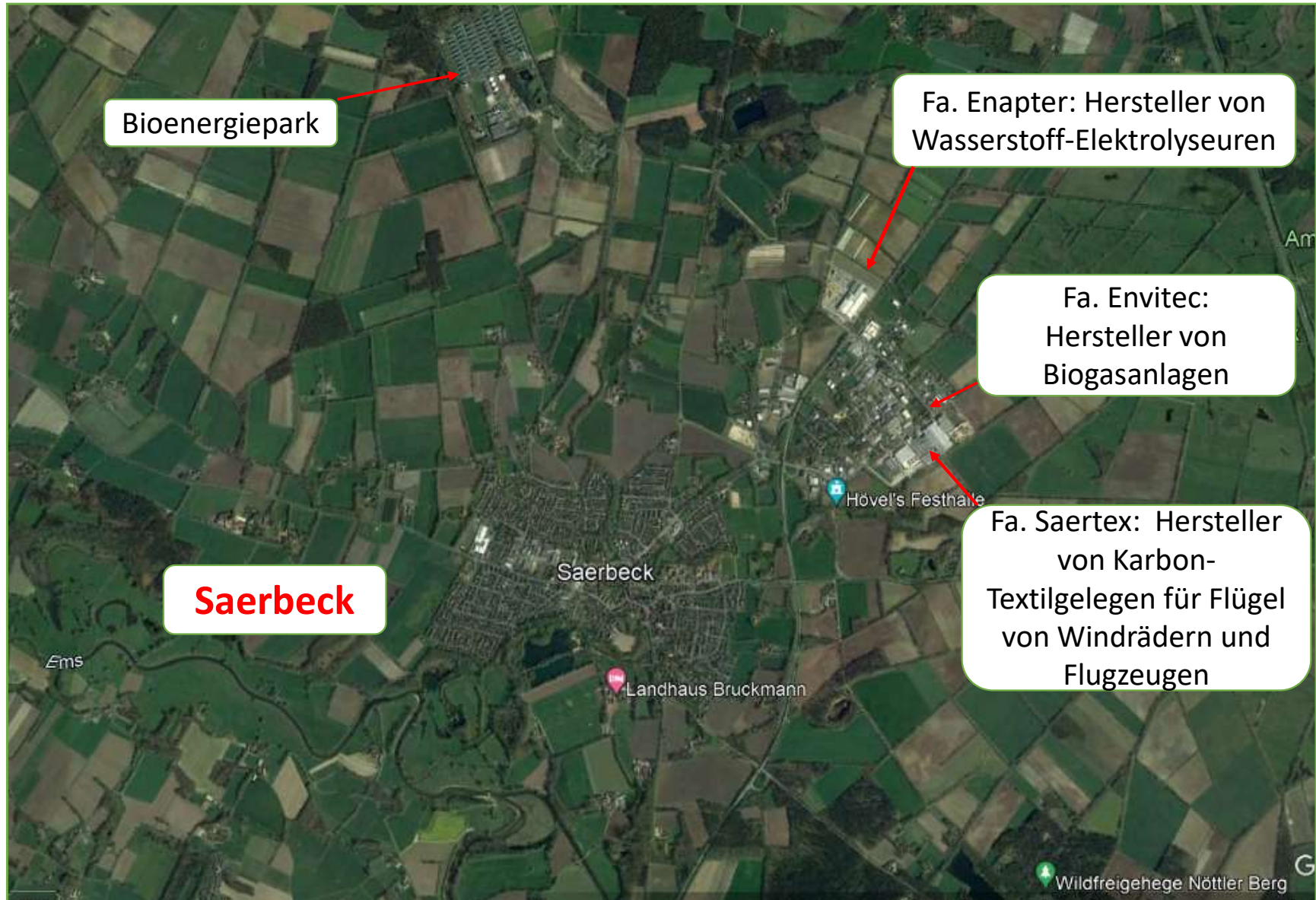
## Lage der Gemeinde Saerbeck im Kreis Steinfurt





7200 Einwohner

2400 Arbeitsplätze



**Bereits Anfang der  
2000er Jahre  
wurden viele  
Photovoltaikanlagen  
auf privaten und  
öffentlichen Dächern  
installiert**





# Nahwärmenetz 2010 Gläserne Heizzentrale Energie-Erlebnispfad

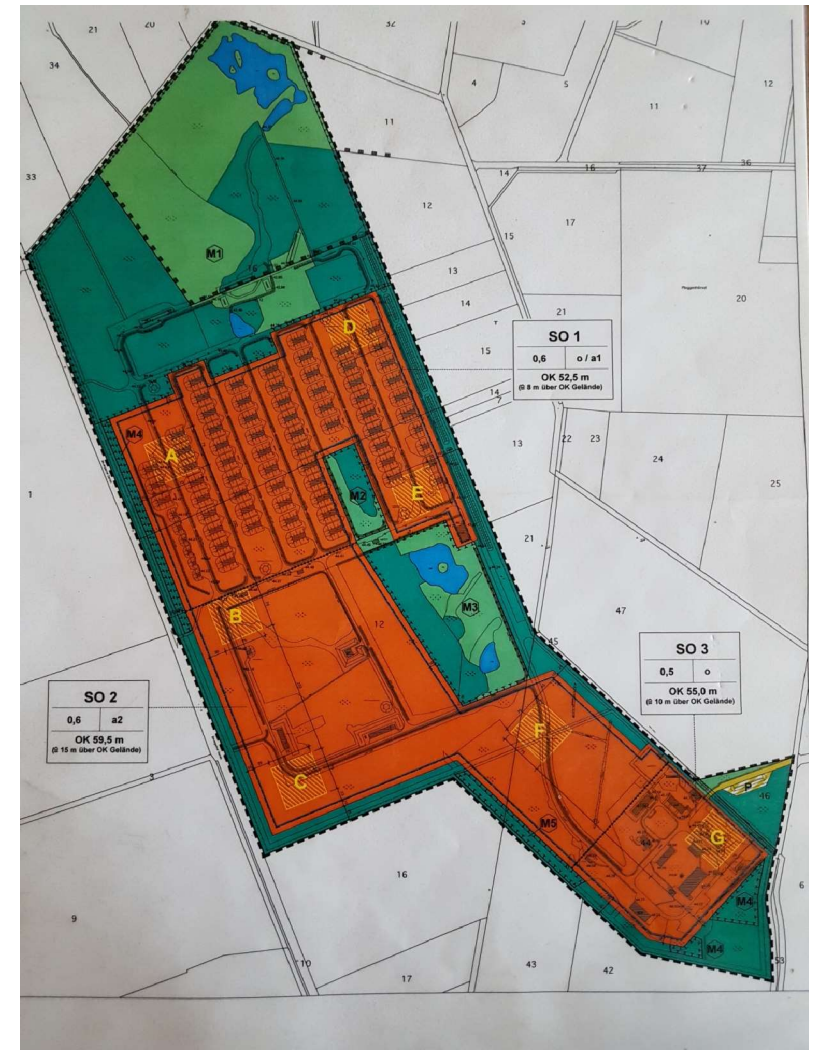




**Alt:**  
ehemaliges  
Munitionsdepot  
der Bundeswehr  
1987 fertiggestellt

**Neu:**  
Bioenergiepark  
90 Hektar groß

**2011**  
von der Gemeinde  
für „nur“ 900 T€  
gekauft





**Energie  
für Saerbeck**

**6 MWp  
PV-Anlagen  
auf Bunkern  
und Gebäuden**

**4 MWp Biogasanlage  
17 Saerbecker Landwirte**

**7 x 3 MWp  
Enercon  
Windanlagen**

**3 MWp Biogas  
Kompostierwerk  
des KreisesSteinfurt**

**Förderverein  
Klimakommune mit dem  
außerschulischen  
Lernstandort (ASL)**

**Ledder-  
Werkstätten  
pflegen  
Gelände**

**Standort der  
Fachhochschule  
Münster für  
Speichertests**





## 4 MWp Biogasanlage 2011 gebaut von 17 Saerbecker Landwirten und der Fa. Envitec

**Input:  
Mais +  
Gülle**

**und neu**

**Blühmasse:  
mehrjährige  
Wildpflanzen**

**2/3 Ertrag  
zu Mais  
aber 5 Jahre  
kein Aussäen**

**Förderprojekt  
Kreis  
Steinfurt**



**Kompostierwerk  
3 MWp Biogas  
BHKW**

**Input:  
Braune Biotonne**

**Output:  
Hochwertiger  
Kompost**

**Betreiber:  
EGST –  
Entsorgungs-  
Gesellschaft  
Kreis Steinfurt**



## Ledder Werkstätten

**ca. 35 Menschen mit Behinderung  
halten mit ihren Betreuern den  
Bioenergiepark sauber**





**Außerschulischer  
Lernstandort:**

**Kinder, Jugendliche  
und junge Erwachsene  
lernen und forschen**

**zum Thema  
regenerative Energien**



**Außenstandort  
der  
Fachhochschule  
Münster**

**Forschung und  
Entwicklung  
für  
Speicher-Projekte  
und  
Biogas-Projekte**





## Neuer Wasserstoff-Campus der Fa. Enapter GmbH im Gewerbegebiet Nord. Bau von Elektrolyseuren in der Größe von Mikrowellen und kaskadiert bis zu Megawatt.





**Gegründet am 14.12.2009  
mit 8 Gründungsmitgliedern**

**2010 60 Mitglieder mit 1 Anteil à 1000€  
2011 134 Mitglieder mit 211 Anteilen  
2014 385 Mitglieder mit 3.537 Anteilen  
2023 380 Mitglieder mit 3.533 Anteilen**

**Investitionen von ca. 15 Millionen €  
in den Jahren 2010 bis 2014  
in Photovoltaik- und Windkraftanlagen**

**Davon ca. 4 Millionen Einlagen  
von Genossenschaftsmitgliedern  
und Kommanditisten  
in den vorgeschalteten GmbH und Co. KGs  
und ca. 11 Millionen € Kredite  
der Genossenschaft und der KGs**

**2010:  
127 KWp PV-Anlagen  
Invest: 325 T€**

**2012:  
30 KWp PV-Anlagen  
Invest: 57 T€**



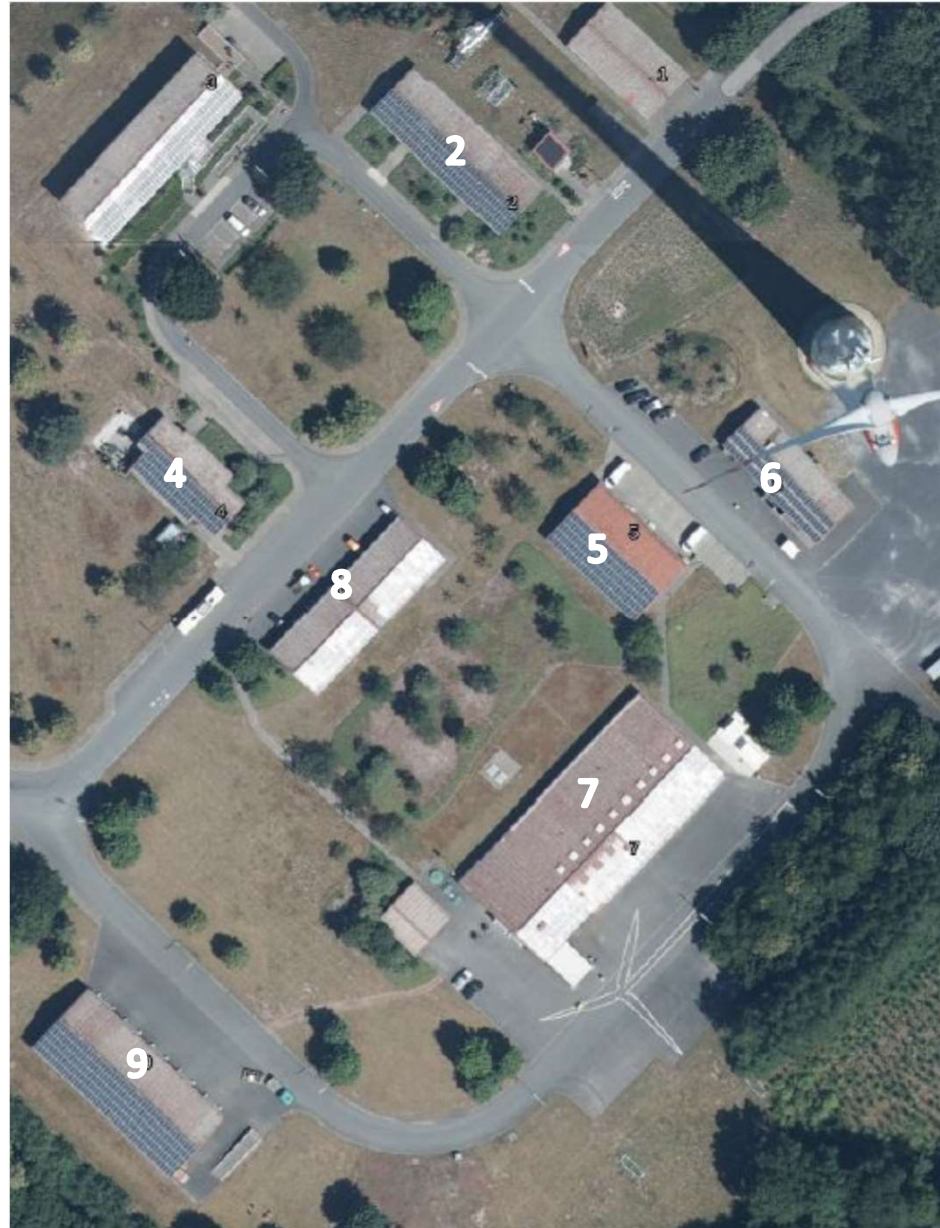




**2011**

**250 KWp PV-Aufdachanlagen  
im Bioenergiepark**

**Invest: 450 T€**



**2012**

**5,75 MWp PV-Anlage  
auf den ehemaligen  
Munitionsbunkern**

**Invest: ca.10 Millionen  
€**



**2014**

**3,05 MWp Windanlage  
Nabenhöhe 150m  
Type: Enercon E101  
101m Rotordurchmesser**

**Invest: ca. 5 Millionen €**





**ca. 12 MWh  
Strom-Produktion im Jahr gesamt:**

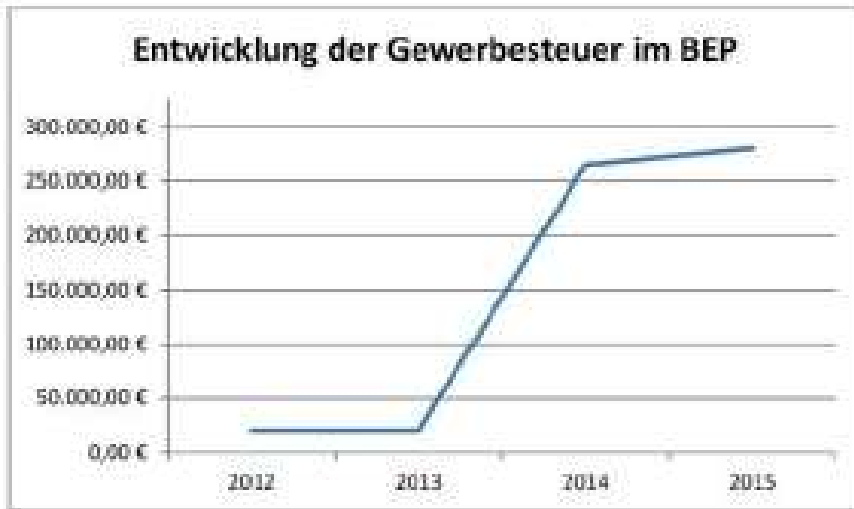
**davon:**

**6,12 MWp Photovoltaik  
mit ca. 6 MWh Strom**

**3,05 MWp Wind  
mit ca. 6 MWh Strom**

**Versorgung von rd. 4.000 Haushalten  
bei einem Verbrauch von 3.000 KWh**

**4 % geplante Dividende pro Jahr  
5–7 % durchschnittlich ausgeschüttet  
9,5% höchste Dividende in 2012**



## Wertschöpfung und Akzeptanz für Bürger, Gewerbe und Gemeinde

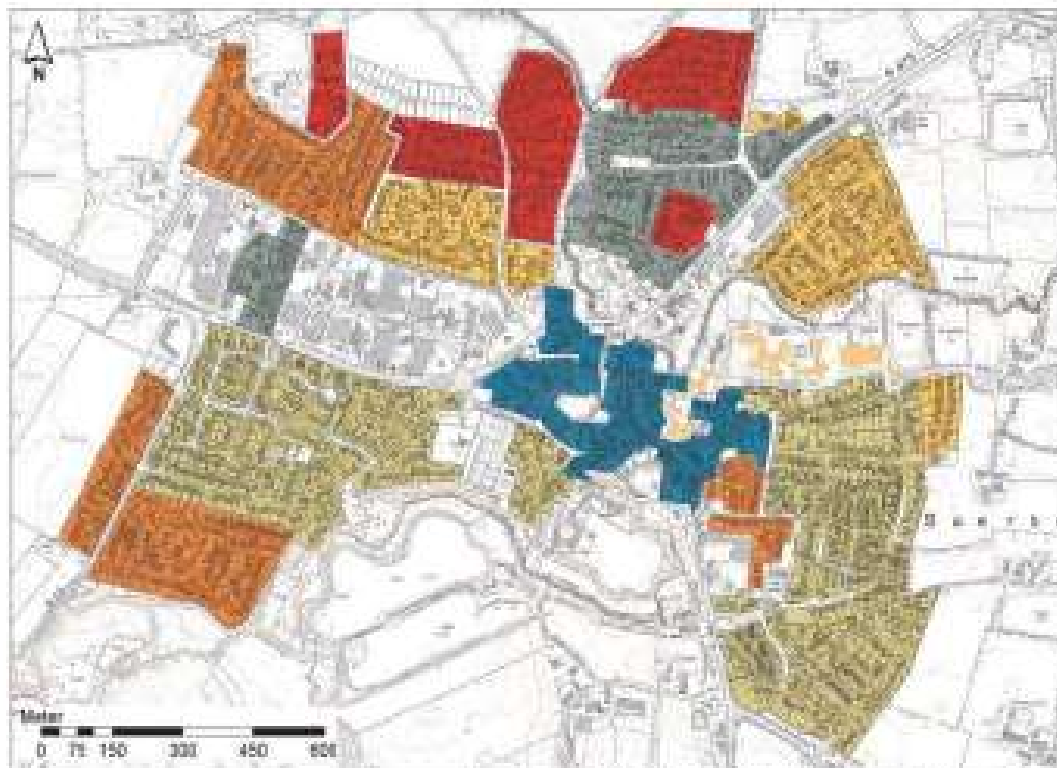
**Gesamtinvest: ca. 80 Mio. €**

**Lokale und regionale Akteure  
mit Sitz in Saerbeck  
(örtliche und regionale Wertschöpfung)**

**Gemeinde bleibt Besitzerin der Flächen  
Vermietung bei gewerblichen Akteuren  
Erbpacht bzw. Kauf bei öffentlichen Akteuren**

**Gemeinde-Einnahmen eigene Windanlage**

## WÄRMEWENDE



### Legende

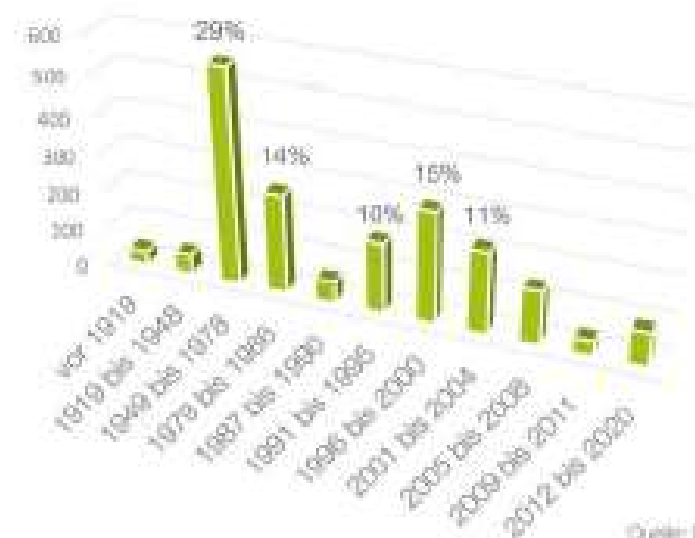
<b>Baublocke Saerbeck</b>	 1959 - 1988	 1994 - 2001
<b>Baualterklassen</b>	 1960 - 1975	 2002 bis heute
<b>Grünflächen</b>	 Grünflächen	 1976 - 1987

Quelle: IWK/Fachbereich 224

*Leidenschaftlich nachhaltig*

1.942 WOHNGEBÄUDE  
MIT 2.829 WOHNUNGEN,  
DAVON SIND CA. 1.700 MIT GAS/ÖL BEHEIZT

Zahl der Wohngebäude nach Baujahr bis 2011



Quelle: IWK

# Mobilitätswende

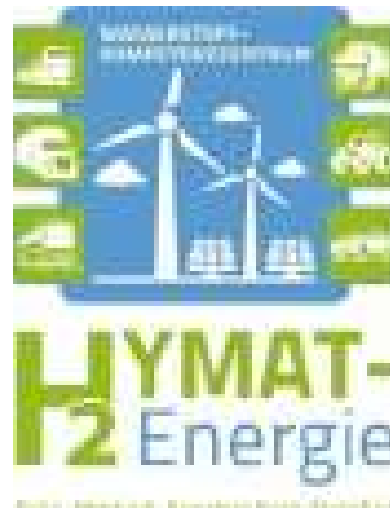


**Infrastruktur  
10 Ladesäulen in Saerbeck**

**Bio-Erdgas-Tankstelle**



**Mobilitäts-Projekt  
Kreis Steinfurt:  
Wasserstoff-Tankstelle**



Kreis Steinfurt

**Treibstoff der Zukunft –  
Grüner Wasserstoff mobilisiert  
das energieland2050**

Bewerbung des Kreises Steinfurt als Modellregion  
Wasserstoff-Mobilität NRW

**Herzlichen Dank für Ihr Interesse !**

