

# Klimaschutz im Flecken Steyerberg

Vortrag beim OV Mittelweser Bündnis90/Die Grünen  
am 12.03.2015





# Agenda

---



## Agenda

Zur Person

Flecken Steyerberg

100ee-Region

Projekte

Ziele

Zielerreichung

- Zur Person
- Flecken Steyerberg
- 100% erneuerbare Energieregion
- Projekte
- Ziele
- Zielerreichung





# Zur Person

---



## Agenda

Zur Person

Flecken Steyerberg

100ee-Region

Projekte

Ziele

Zielerreichung

## Heinz-Jürgen Weber

53 Jahre, verheiratet und zwei Kinder

Diplom-Verwaltungswirt

Zusatzausbildung als Controller

Seit Dezember 2013 Bürgermeister des Flecken Steyerberg



# Unser Beitrag als Familie zur 100ee-Region:

15 kW-Photovoltaikanlage

80 qm thermische Sonnenkollektoren (über 99.500 kWh)

Eigenes Elektroauto

Wärmepumpe

2 wassergeführte Kaminöfen



Gemeinde in  
Niedersachsen

8 Ortsteile

Landwirtschaftlich  
geprägt

101 km<sup>2</sup> Fläche

5249 Einwohner

Gas- und  
Ölproduktion

Kleine und  
mittelständische  
Unternehmen

Tourismus im Aufbau

1259 gegründet

## Flecken Steyerberg

Timeline:

Sectors: Electricity, Heating/Cooling, Transport

Status: Target achieved

23. September 2013

Flecken Steyerberg wird in den Kreis  
der 100% erneuerbare Energie-  
regionen aufgenommen!



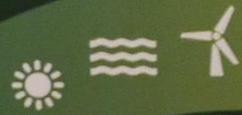
11. November 2014



www.go100re.net

100%  
RENEWABLES

al100RE @Global100RE



Let's make  
100%



# Wasserkraft

## Wassermühle mit Sägewerk

1897

Erster Strom war aus  
erneuerbaren Energien



heute  
100 kW Wasserlaufkraftwerk  
Stromproduktion /Jahr  
500.000 kW/H



**5 Biogasanlagen**

**Biogas**

**2 Nahwärmenetze  
mit ca. 95 Haushalten**

**Beheizung Freibad**

**Ca. 5.400 kW**

**Stromproduktion/Jahr  
36.500.000 kW/h**

A brick building with green shutters and a red roof, with solar panels installed on the roof. A white car is parked in front.

# Photovoltaik

263 Photovoltaikanlagen

A large, flat roof covered with a dense array of solar panels, set against a background of a forested hill.

Stromproduktion/Jahr  
13.373.860 kW/h

A wooden building with a red-tiled roof, featuring a large array of solar panels. The building has several windows and a modern glass extension on the right side.

1. Solartankstelle für E-Autos  
in Deutschland 1991

Ca. 15.551 kW

# Windenergie

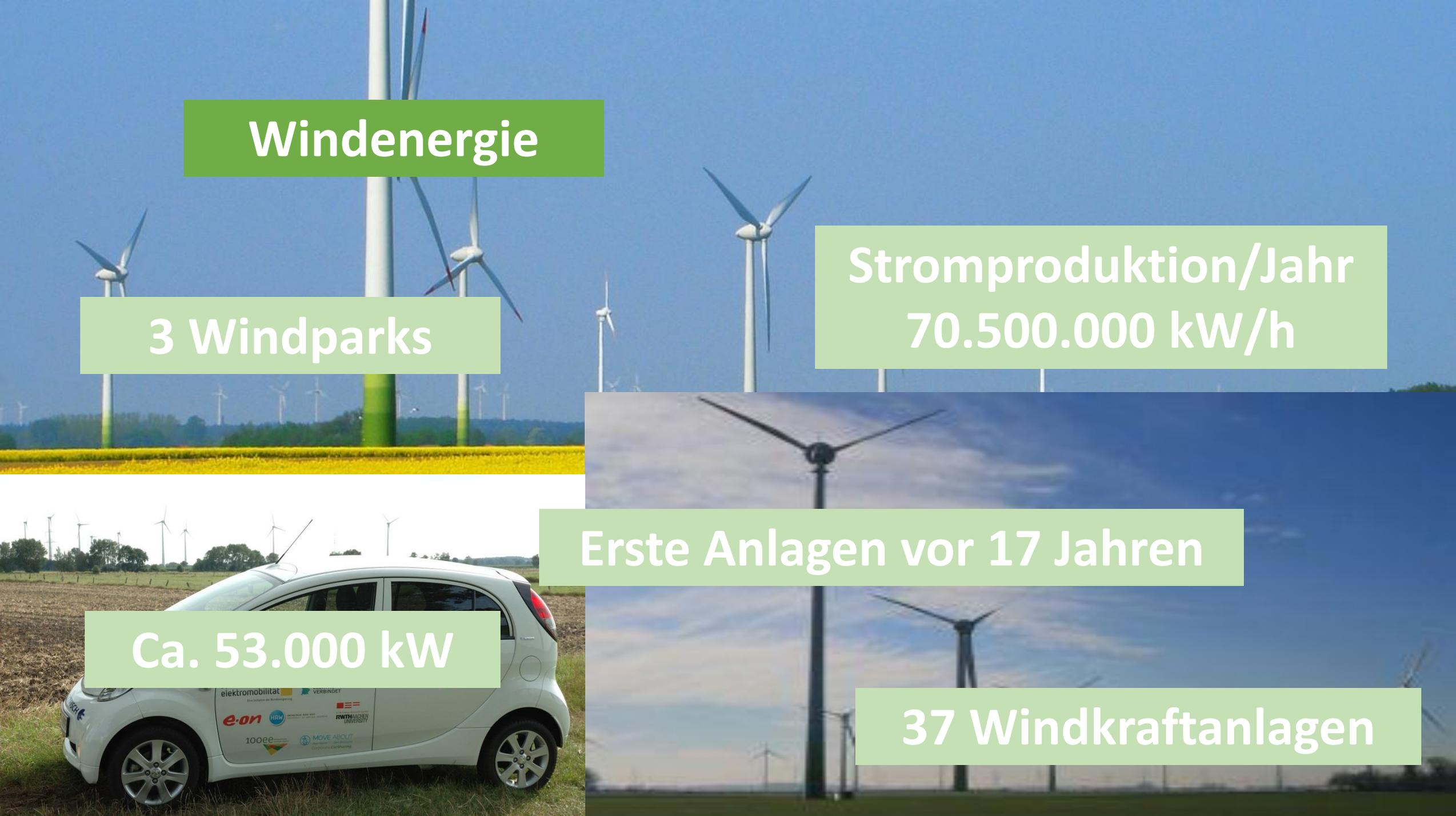
3 Windparks

Stromproduktion/Jahr  
70.500.000 kW/h

Erste Anlagen vor 17 Jahren

Ca. 53.000 kW

37 Windkraftanlagen





**Gesamtbilanz**

**Stromproduktion/Jahr  
121.500.000 kW/h**

**Bei Privathaushalten + Gewerbe-  
etrieben 106 % Selbstversorgung durch  
EE-Strom**

**Ca. 60.000 t CO<sup>2</sup>-Reduzierung/Jahr**

**Ca. 74.900 kW**



# Projekt Fernwärmenetz Steyerberg inkl. Glasfaserverkabelung



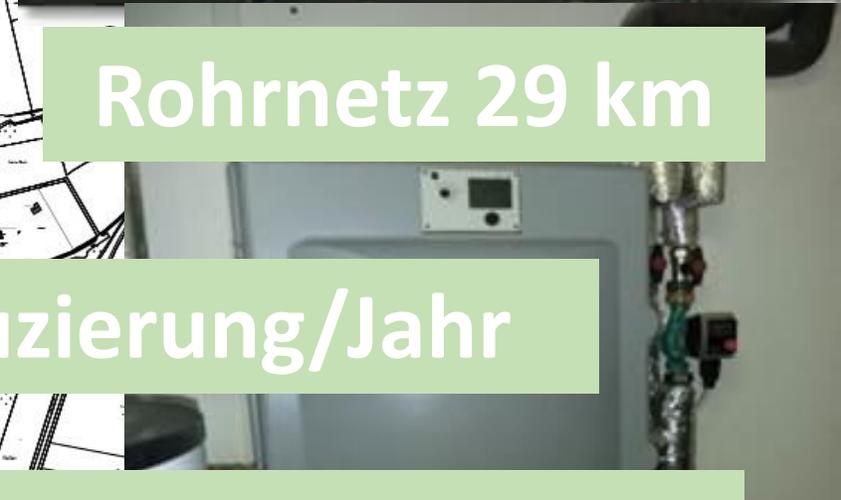
CO<sub>2</sub>-neutrale Energie



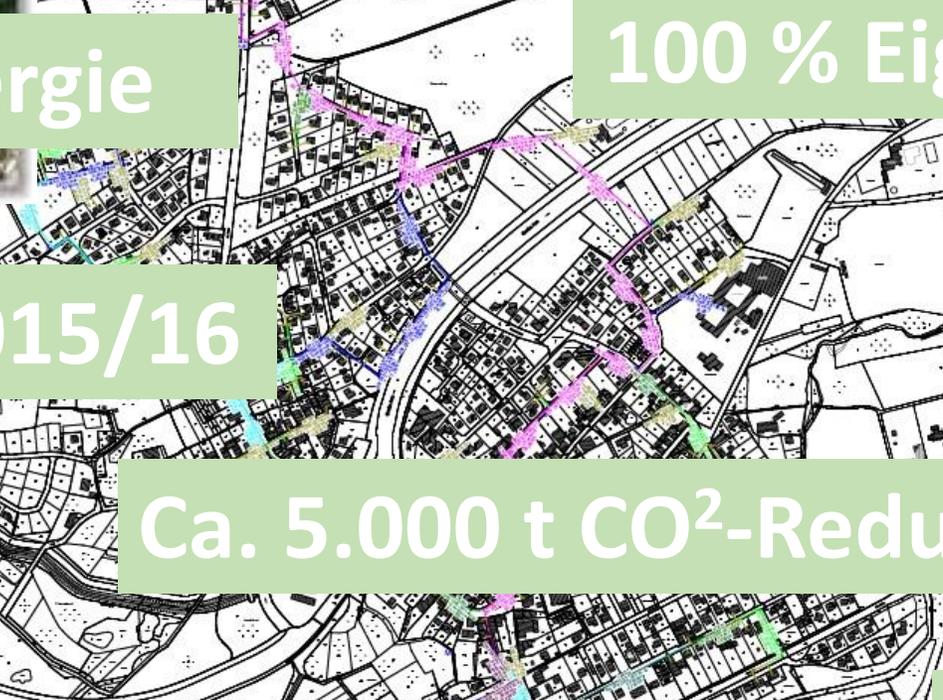
100 % Eigentum der Bürger



Nutzung ab 2015/16



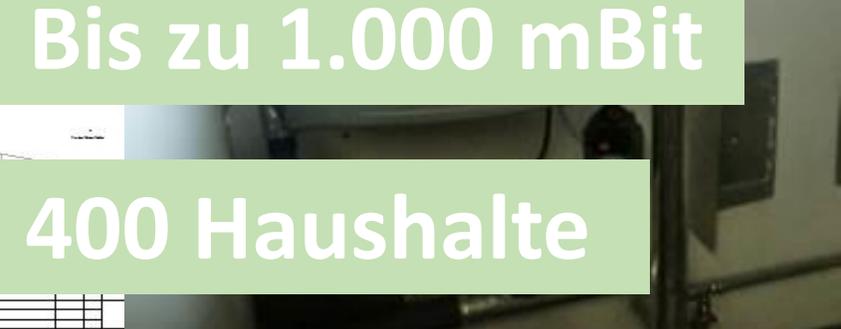
Rohrnetz 29 km



Ca. 5.000 t CO<sup>2</sup>-Reduzierung/Jahr



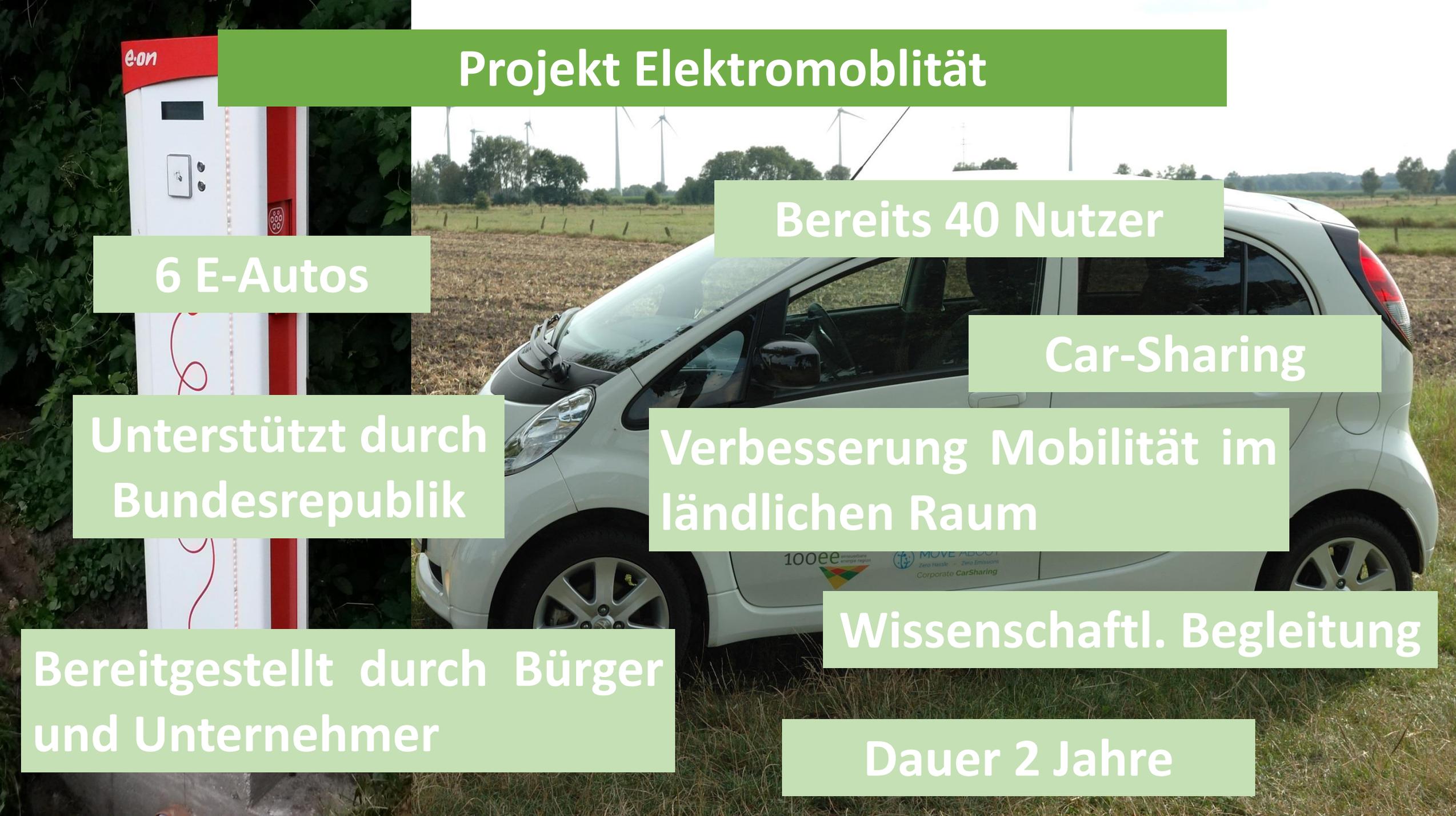
Nutzung der Abwärme der  
Chemiefabrik + Biogasanlage



Bis zu 1.000 mBit



Ca. 400 Haushalte



# Projekt Elektromobilität

6 E-Autos

Bereits 40 Nutzer

Car-Sharing

Unterstützt durch  
Bundesrepublik

Verbesserung Mobilität im  
ländlichen Raum

Bereitgestellt durch Bürger  
und Unternehmer

Wissenschaftl. Begleitung

Dauer 2 Jahre

28. Januar 2015



*"Die Jury würdigt das innovative Konzept zur Abwärmenutzung aus Industrieprozessen, das besonders durch die Nutzung von Synergien besticht: der ländlich strukturierte Raum soll parallel mit einer Breitbandversorgung ausgestattet werden. Darüber hinaus beweist der kleine Ort seit mehr als zwei Jahrzehnten herausragenden und nachhaltigen Einsatz für den Klimaschutz, unter anderem in den Bereichen der erneuerbaren Energien und Elektro-Mobilität."*



# Projekte



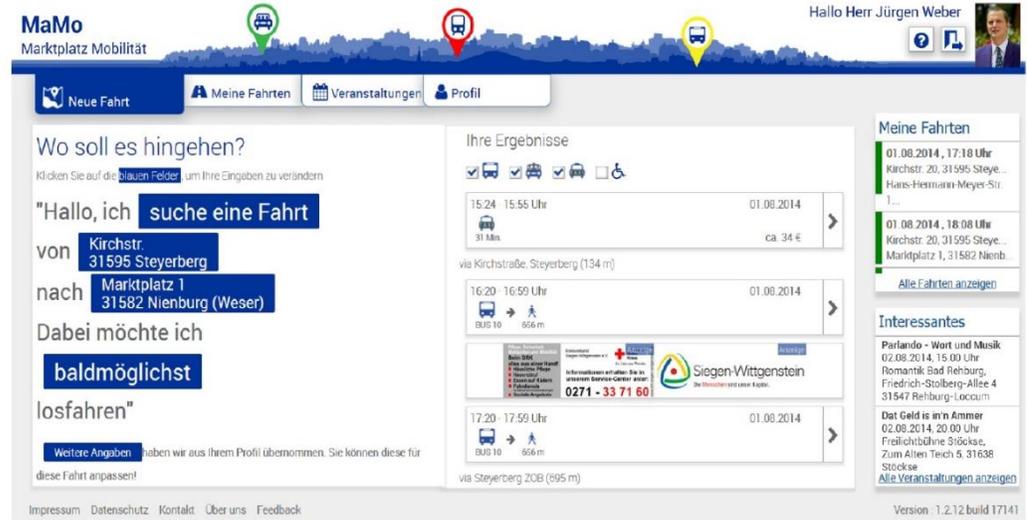
## Klimaschutzkonzept



**Gesucht:**  
Acht Modellkommunen



## Energetisches Quartierskonzept



## Energiepark im IVG-Gelände



E-Mobilitätstagung

### Agenda

Zur Person

Flecken Steyerberg

100ee-Region

Projekte

Ziele

Zielerreichung





# Ziele

---



## Agenda

Zur Person

Flecken Steyerberg

100ee-Region

Projekte

**Ziele**

Zielerreichung

- Steuerung der Maßnahmen durch Klimaschutzkonzept
- Autarke dezentrale Energieversorgung
- Beteiligungsmöglichkeiten an den Projekten
- 15% günstigere Stromtarife für jeden Bürger / Bürgerin





# Zielerreichung

---



## Agenda

Zur Person

Flecken Steyerberg

100ee-Region

Projekte

Ziele

**Zielerreichung**

- Vorbildfunktion
- Unterstützung durch Bürgerinnen und Bürger die Klimaschutz leben
- Aufzeigen das Klimaschutz sich auch finanziell lohnt



**Flecken Steyerberg**

Niedersächsische  
Klimakommune  
2014



## Agenda

Zur Person

Flecken Steyerberg

100ee-Region

Projekte

Ziele

Zielerreichung



# Vielen Dank für die Aufmerksamkeit



**Flecken Steyerberg**

Niedersächsische  
Klimakommune  
2014



[www. Steyerberg100ee.info](http://www.Steyerberg100ee.info)