



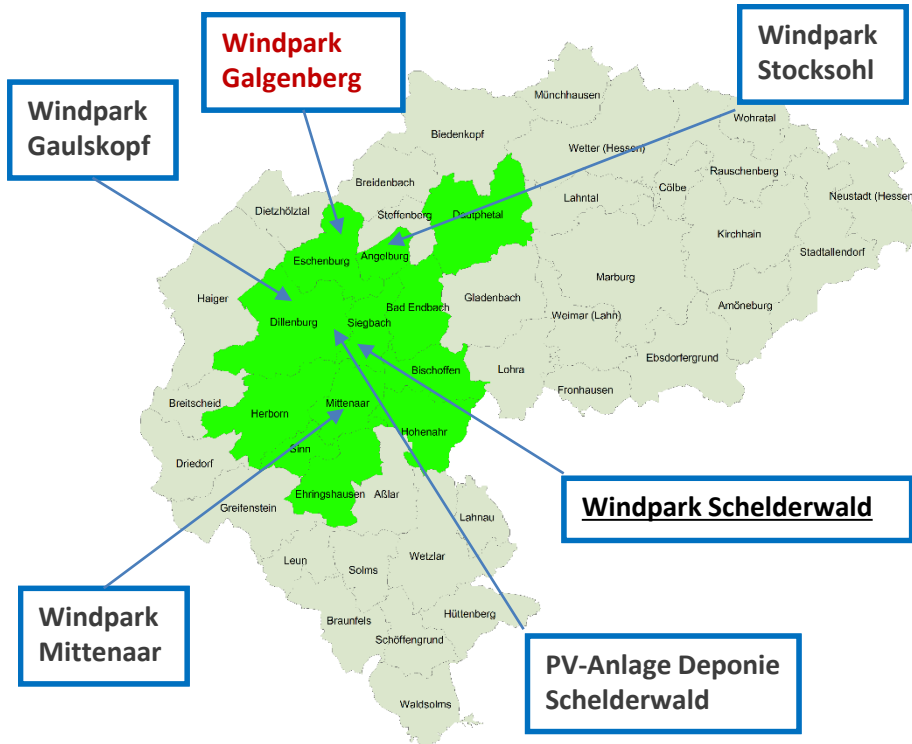
Lahn-Dill-Bergland
ENERGIE



Lahn-Dill-Bergland
ENERGIE
GENOSSENSCHAFT

**„Energiewende mit Nachbarn und Bürgern“
(Lahn-Dill-Bergland Energie GmbH +
Energiegenossenschaft)**

Gesellschafter und potentielle Projekte LDBE



Gesellschafter

- 13 Kommunen
- Lahn-Dill-Bergland Energiegenossenschaft
- Evangelische Kirche in Hessen und Nassau
- Hermann Hofmann Erneuerbare Energien
- EAM Natur

Lahn-Dill-Bergland Energiegenossenschaft e.G.
hat 10 % an der Energie-GmbH



Lahn-Dill-Bergland
ENERGIE
GENOSSENSCHAFT

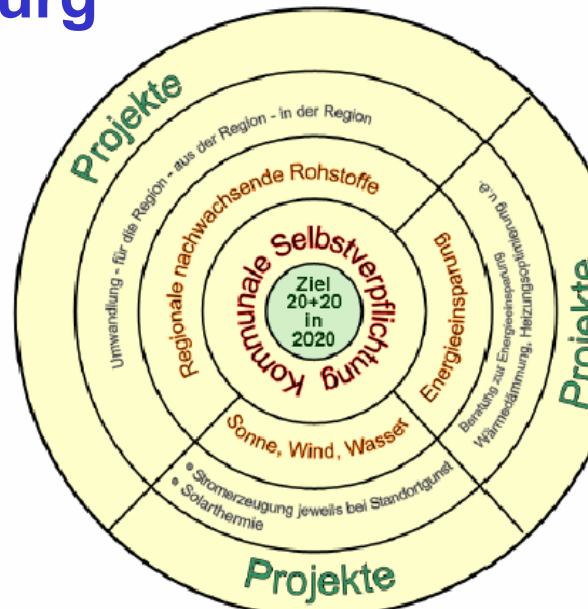
Projektsteckbrief

- **Projektname:**
Windpark Hemmrain
- **Betreiber:** Windpark Hemmrain GmbH
- **Standort:** Stadt Dillenburg, Manderbach
- **Anzahl WEA*:** 2
- **Hersteller:** Enercon
- **Typ:** E 115, 3 MW
- **Nabenhöhe:** 149 m
- **Rotordurchm.:** 115m
- **Parkleistung:** 6 MW
- **Baustart:** Mai 2015
- **Stromerz.:** ca. 14.500 MWh/a
- **CO2-Einsp.:** ca. 10.919 t/a
- **Eine WEA in Betrieb seit Dezember 2015 und eine WEA seit März 2016!**
- *WEA = Windenergieanlage

20 + 20 in 2020



Beschluss in Eschenburg 2009



Hauberg = nachhaltig



Eschenburgs Energiewende war 1692

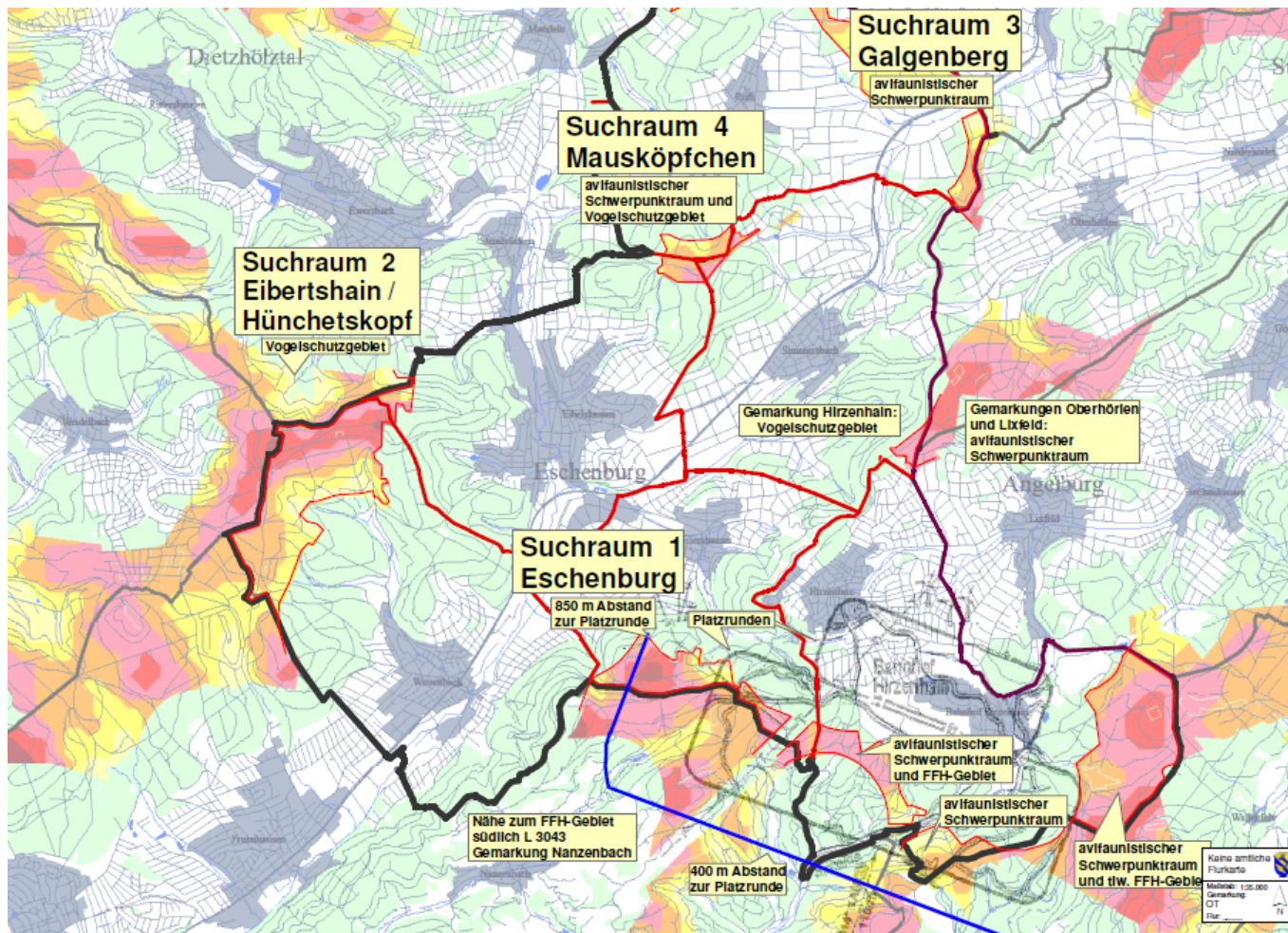
– bei der Gründung der Haubergsgenossenschaft



10.11.2011



Absichtserklärung zur interkommunalen Zusammenarbeit bei der Nutzung regenerativer Energien



Windpark Galgenberg

- 2 Anlagen des Typs Enercon E-160 EP5 E3 mit 5,6 MW Leistung
- versorgt ~ 5.300 4-Personenhaushalten mit grünem Strom

Aktueller Stand

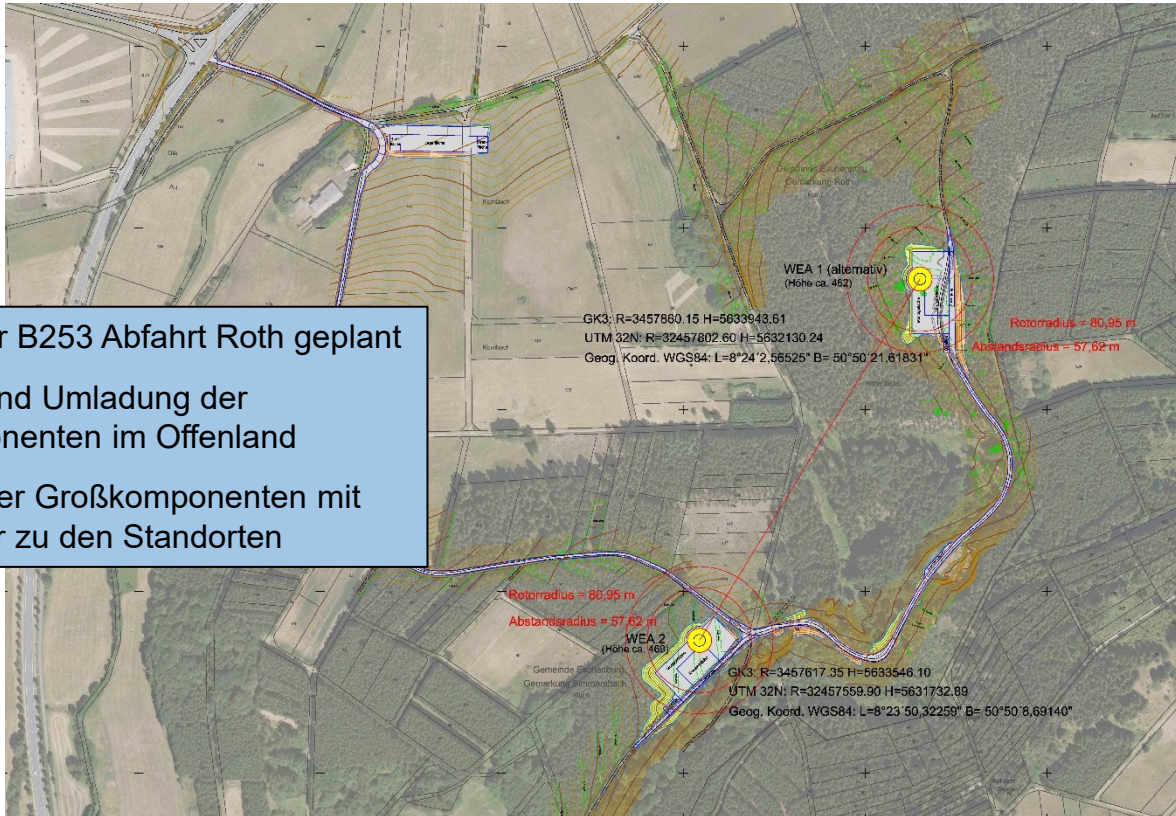
- Naturschutzfachliche Untersuchungen abgeschlossen
→ Keine Ausschlusskriterien

Nächsten Schritte

- Finalisierung der technischen Planung
- Genehmigungsverfahren in 2022
- Baubeginn in 2023
- Inbetriebnahme der Anlagen in 2024



Aktuelle Standortplanung



- Zufahrt über B253 Abfahrt Roth geplant
- Lagerung und Umladung der Großkomponenten im Offenland
- Transport der Großkomponenten mit Selbstfahrer zu den Standorten

E 160 EP5 E3 – Anlagentechnologie

- Modernste Schwachwindanlage von Enercon
- Prototyp seit Juli 2020 in Betrieb

Technische Daten

Nennleistung	5.560 kW
Rotordurchmesser	160 m
Nabenhöhe	166 m
Gesamthöhe	246 m

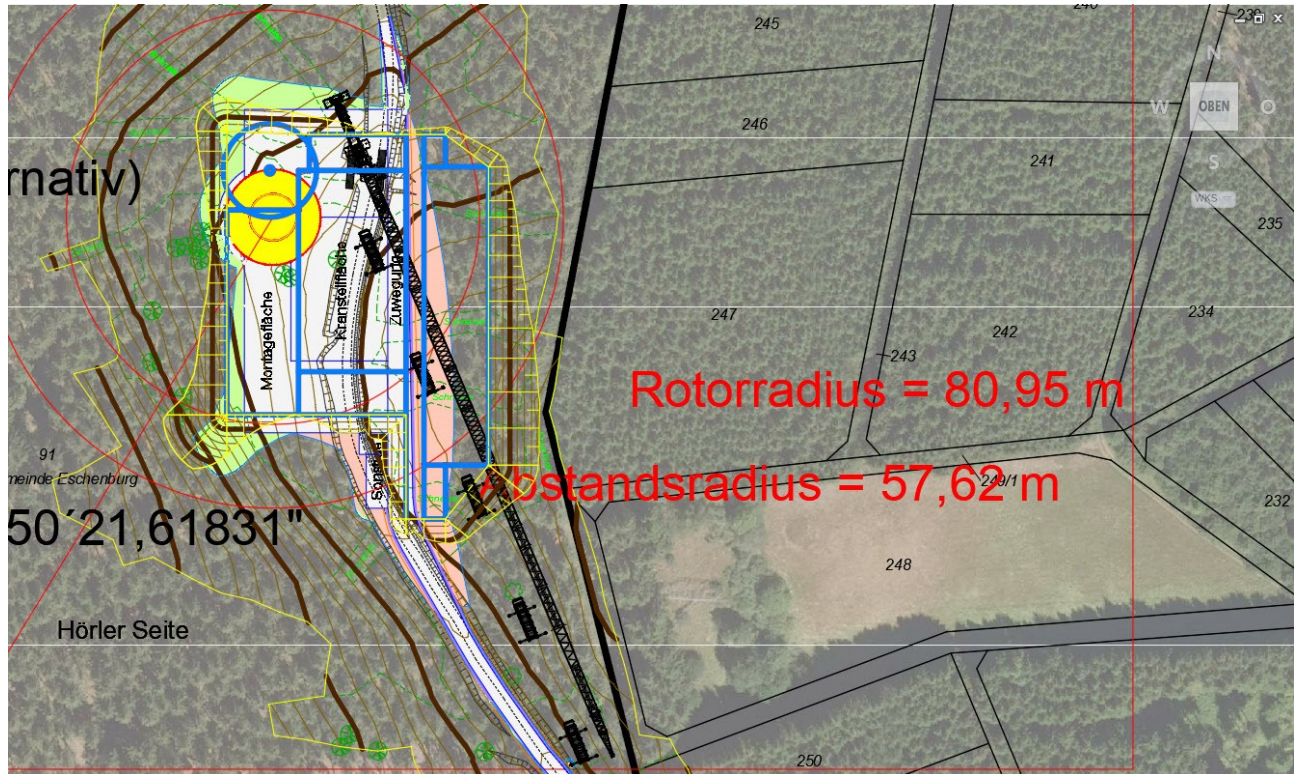


Prototyp E 160 EP5 E1

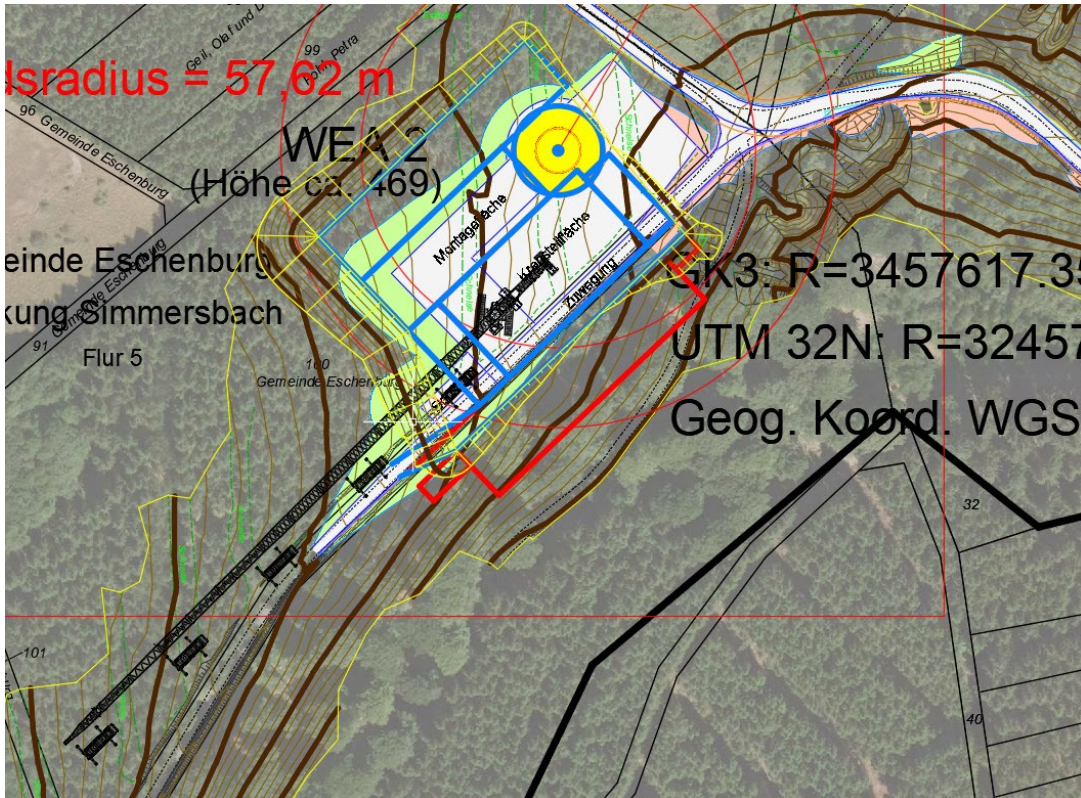


© Enercon
GmbH

Standortplanung – WEA 1



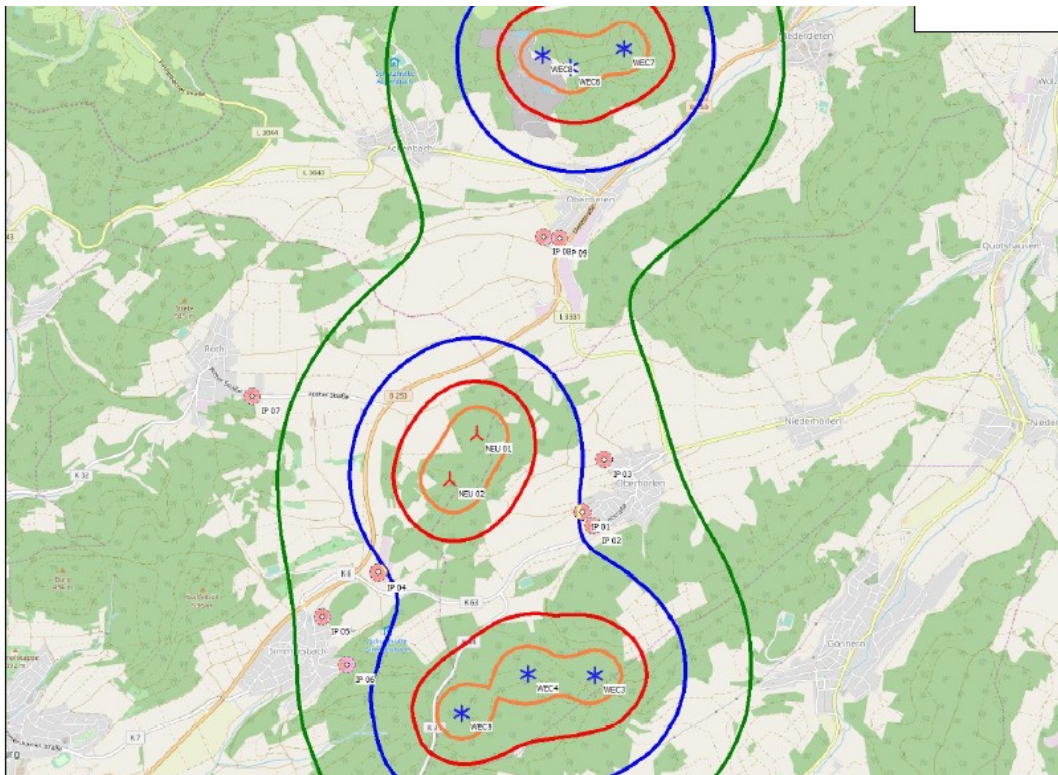
Standortplanung – WEA 2



 hermann
hofmann GRUPPE
ERNEUERBARE ENERGIEN



Immissionen - Schall

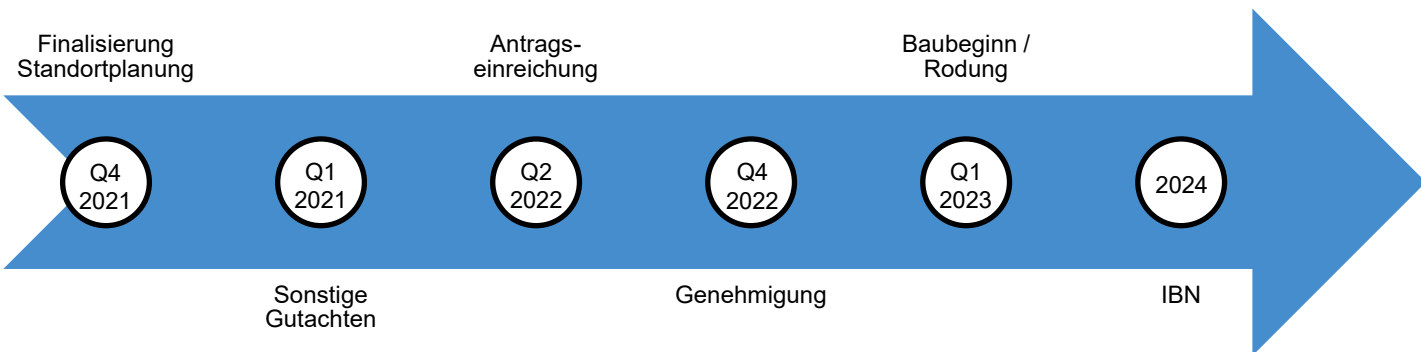


hermann
hofmann GRUPPE

ERNEUERBARE ENERGIEN



Weiterer Zeitplan

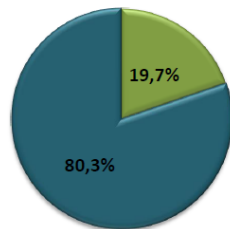


ENERGIEWENDE - Eschenburg macht mit

- Haubergswirtschaft seit Jahrhunderten
- Bürgerwindpark Hirzenhain 1996
- Solarpark in Hirzenhain (2,1 MW)
- Gemeinde hat fünf BHKW und eine Holzpelletanlage
- 10 Energiemessen
- mehr als 180 Vorträge, Exkursionen, Ausstellungen, Aktionen und Energiesprechstunden
- 89 % Stromeinsparung bei Straßenbeleuchtung
- Brauchte die Straßenlampe 1993 noch 484 kWh, sind es heute nur noch 52 kWh im Jahr.

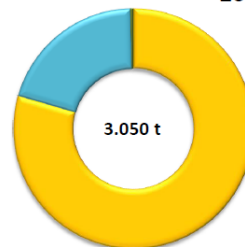
ENERGIEWENDE - Eschenburg macht mit

Anteil regionaler Stromerzeugung 2020
am Gesamtverbrauch



■ regional erzeugter Anteil
■ konventionell erzeugter Anteil

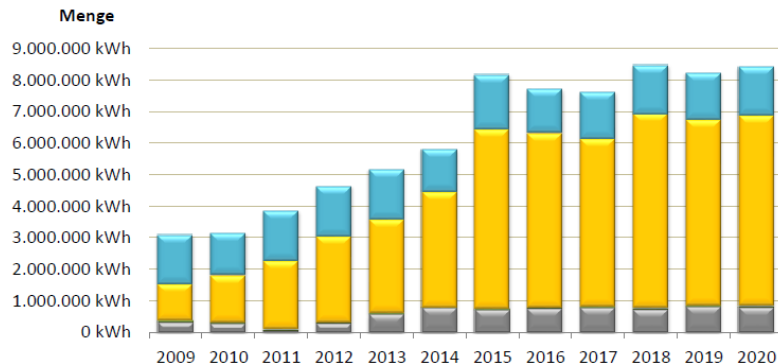
Anteil an CO₂ Minderung durch EEG-Anlagen
2020



79,5% ■ Photovoltaik
20,2% ■ Windenergie
0,0% ■ Wasserkraft
0,0% ■ Deponie-, Klär-, Grubengas
0,0% ■ Geothermie
0,3% ■ Biomasse

Stromerzeugung

■ Wasserkraft
■ Deponie-, Klär-, Grubengas
■ Geothermie
■ Windenergie
■ Photovoltaik
■ Biomasse
■ nicht EEG (KWK und sonstige)
■ installierte Leistung





Energiewende mit Nachbarn und Bürgern



- Unser Ziel ist, über die Energie GmbH den erzeugten regenerativen Strom zu günstigen Konditionen anbieten können.