

[WWW.GRUENE-EBE.DE](http://WWW.GRUENE-EBE.DE)

# WALD MIT ZUKUNFT

Fragen und Antworten zum Bürgerentscheid  
Windenergie im Ebersberger Forst

8. April 2020 / 19:00-20:30  
WebSeminar mit MdL Martin Stü...



# Ein empfindliches System



Foto: Nasa

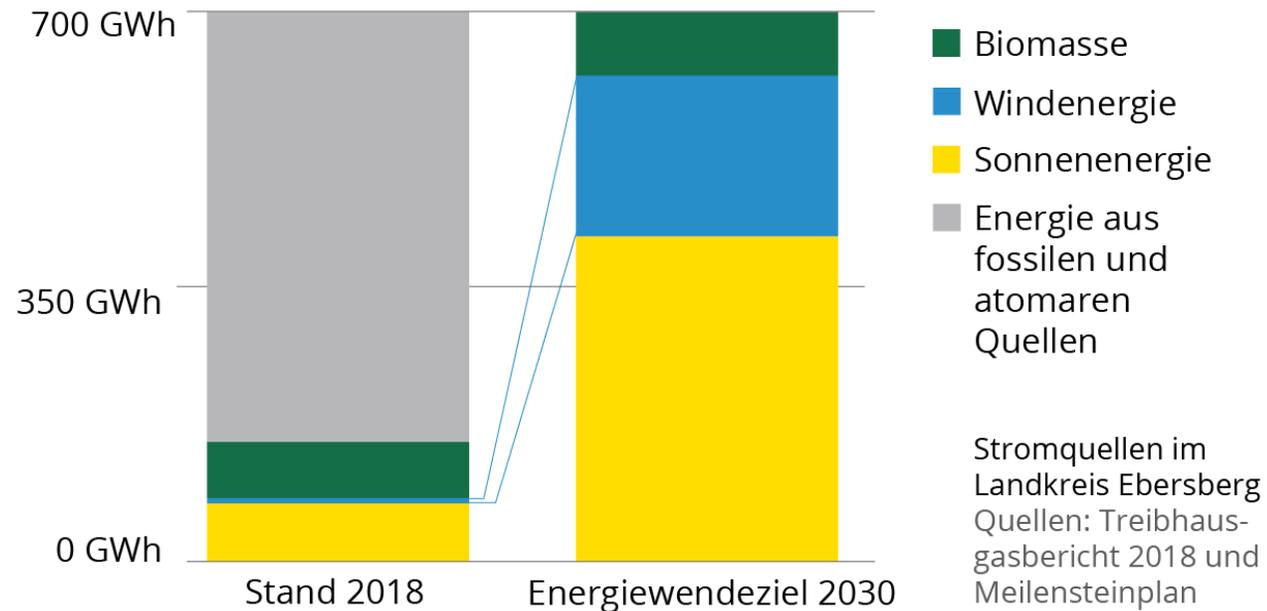
Die Erdatmosphäre ist begrenzt, sie gleicht einem Treibhaus.

Die Menschheit emittiert seit ca. 200 Jahren kontinuierlich ansteigend Treibhausgase.

CO<sub>2</sub>-Gehalt der Atmosphäre:

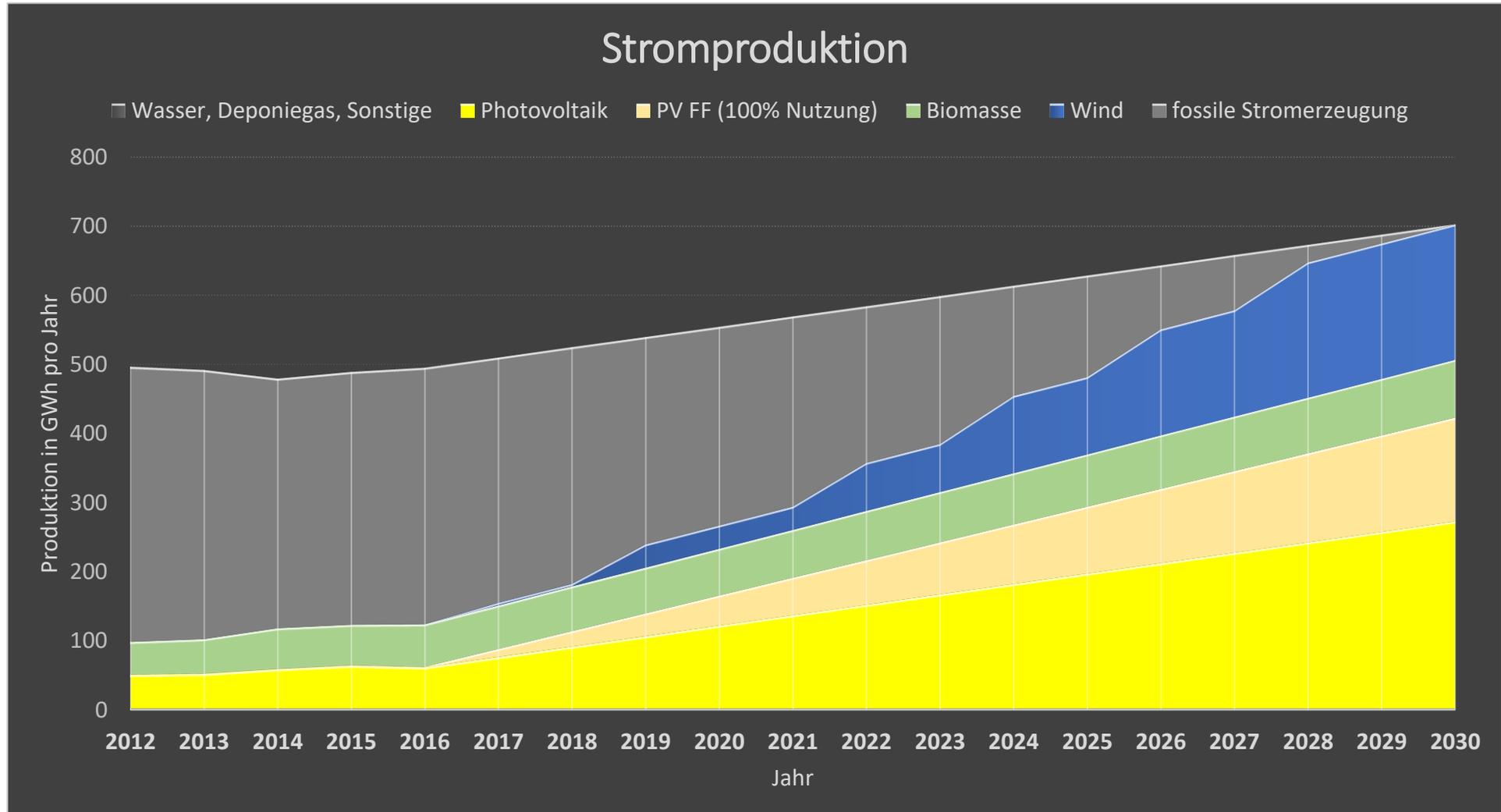
- Vor Mensch: 180 – 300 ppm
- 1969: Ca. 325 ppm
- Aktuell: Ca. 415 ppm

# Energie-Zukunft des Landkreises Ebersberg

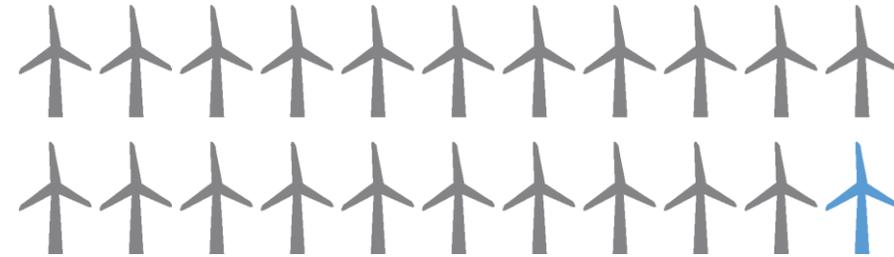
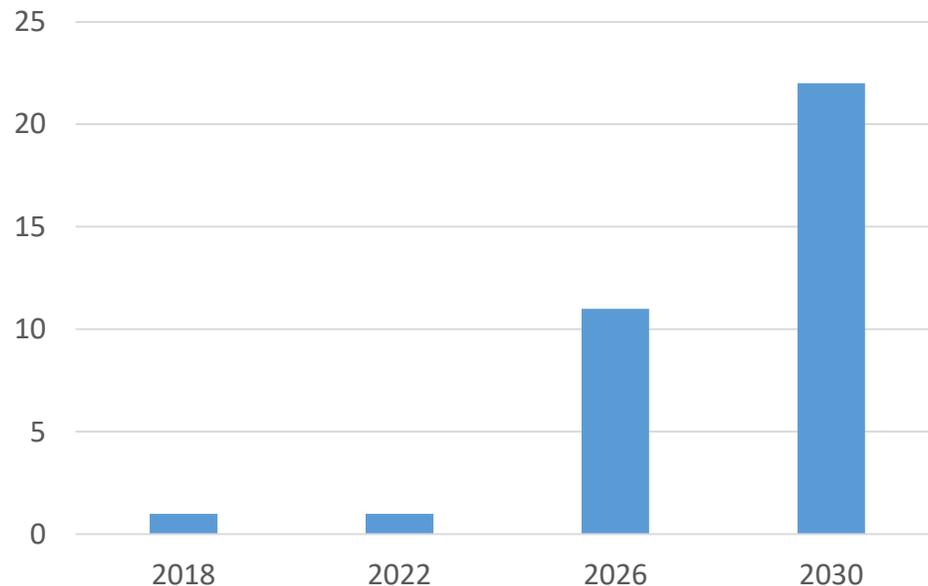


*Der Landkreis Ebersberg hat sich zum Ziel gesetzt, bis zum Jahr 2030 frei von fossilen und anderen endlichen Energieträgern zu sein. Dies soll in erster Linie durch Effizienzmaßnahmen und Einsparen von Energie erreicht werden. Der verbleibende Anteil an Energie soll dezentral und regenerativ in unserer Region erzeugt werden.*

# Meilensteinplanung 2016



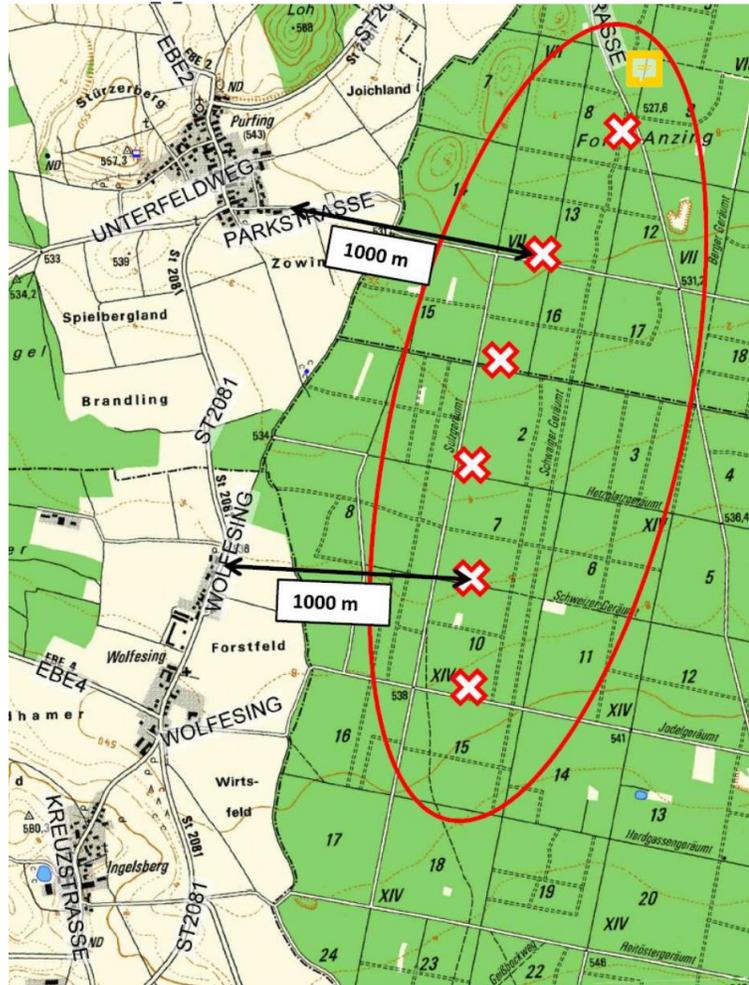
## Windenergie (9.000 MWh / Anlage)



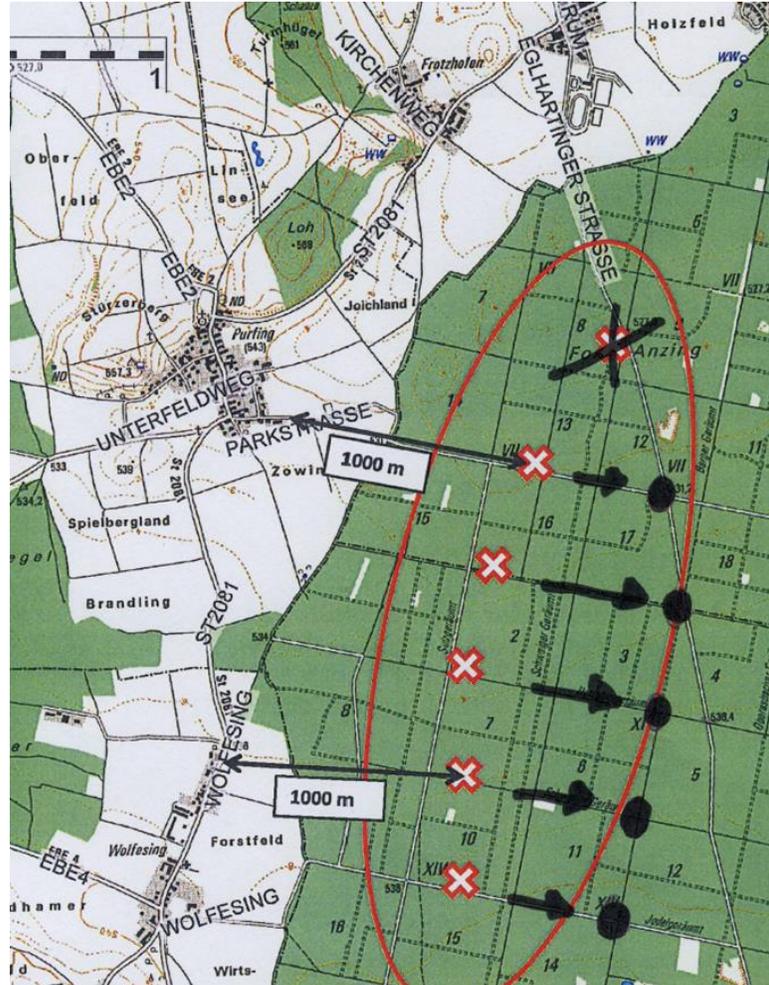
### Mit mehr planen:

- Größe
  - Genehmigung
- ⇒ mind. **26 weitere**
- ⇒ **5 sind ein Anfang**

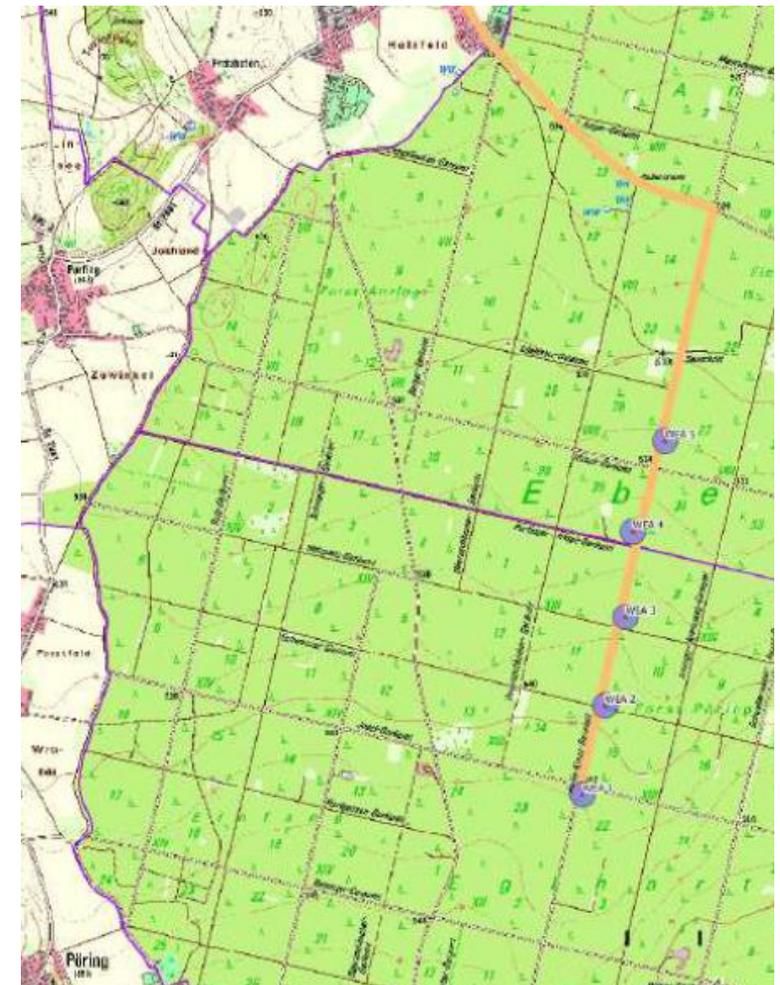
GCE-Planung 2011



Kompromisslösung 2012



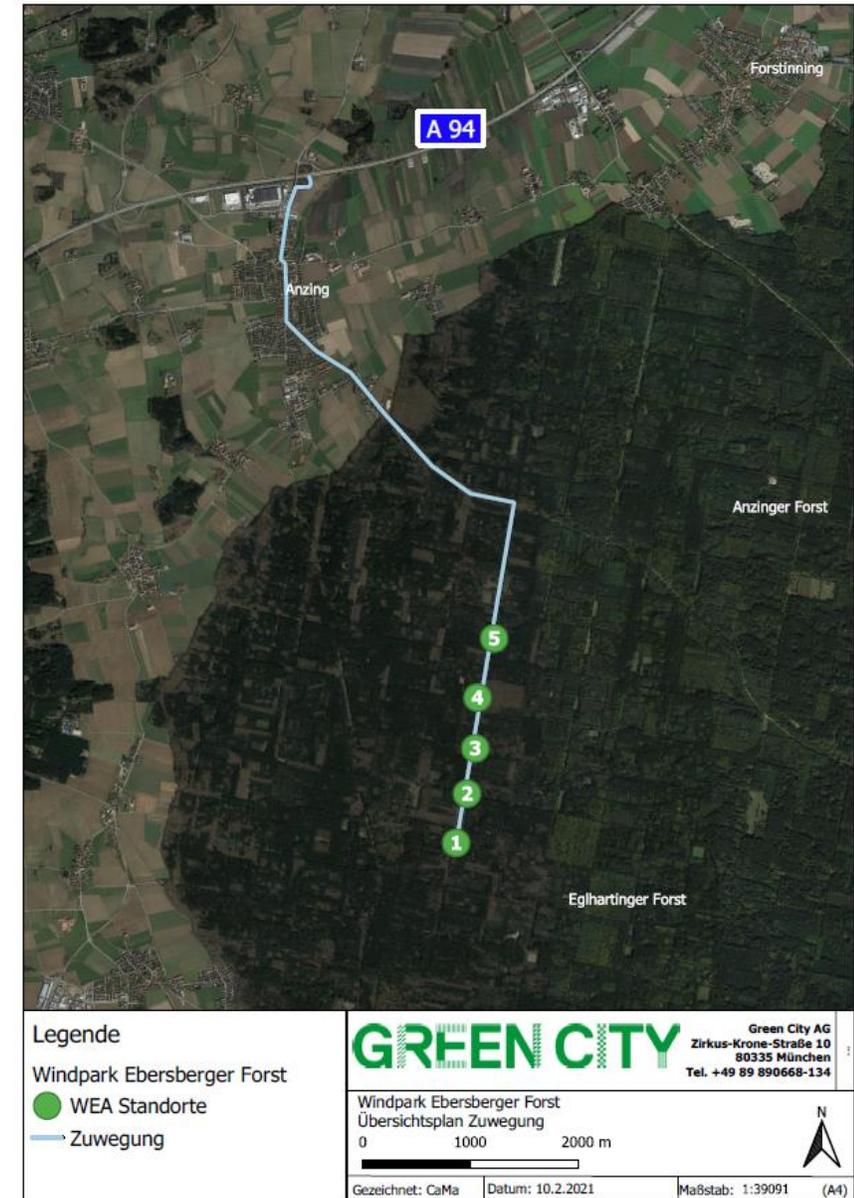
Standortplanung 2016



## Aktuelle Planung Green City

### Auf einen Blick

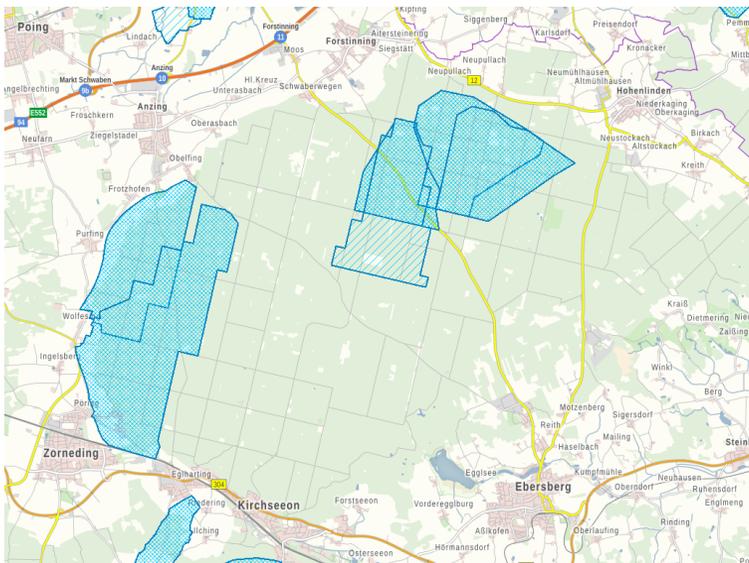
- 5 Windenergieanlagen im Ebersberger Forst
- ca. **245 m** Gesamthöhe (ca. 165 m Nabenhöhe)
- Jahresertrag gesamt **40 Mio. - 45 Mio. kWh** Strom
- 2,5 ha temporärer Flächenverbrauch bei Bau (davon **1,5 ha dauerhaft** freizuhaltende Fläche)
- **Ersatzaufforstung** wieder direkt am Forst
- Zuwegung über die Autobahnausfahrt Anzing der A94 durch **gut ausgebaute Forstwege**
- Kabelverlegung unter der Erde an den **bestehenden Wegen**



\* Änderungen vorbehalten

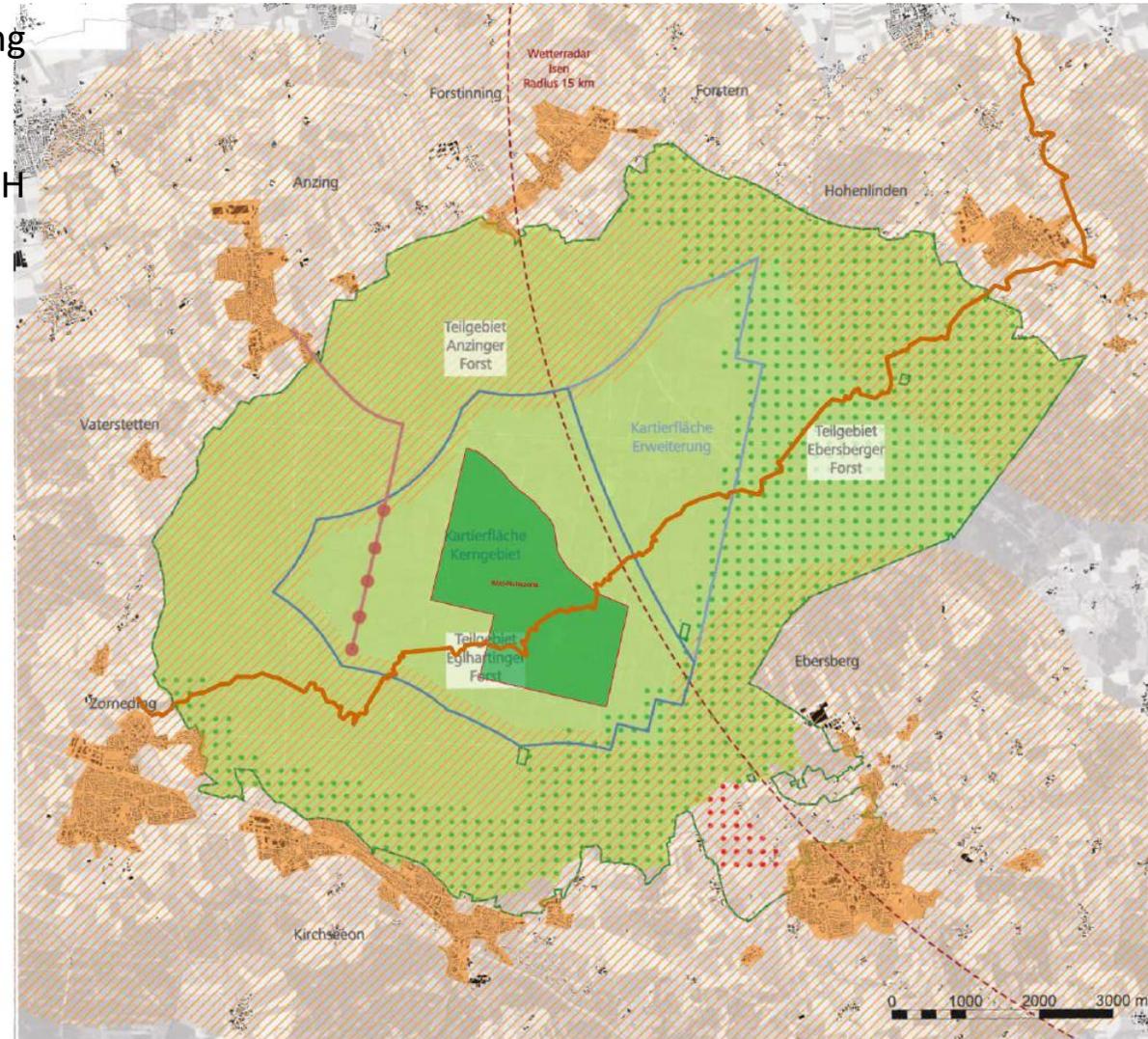
## Vom Kreistag beschlossener Zielkorridor

Vom Kreistag erarbeiteter Vorschlag zur Begrenzung der Fläche des Ebersberger Forstes für Windenergieanlagen unter Berücksichtigung von 10H, innerhalb der kartierten Fläche, außerhalb FFH Gebiete, außerhalb Wasserschutzgebiete, außerhalb Wildschutzzone und nördlich der Höhenlinie 545 NN



Wasserschutzgebiete im Ebersberger Forst

Quelle: Bayernatlas © Daten: Bayerisches Landesamt für Umwelt, [Bayerische Vermessungsverwaltung](#), [EuroGeographics](#)



- Ebersberger Forst (ohne Großhaager Forst)
  - FFH - Ebersberger Forst
  - NSG - Egglburger See
  - Grenze LSG
  - Siedlungsflächen §30/34
  - Puffer Siedlung 10h
  - Standort Windkraftanlagen
  - Zufahrt Windkraftanlagen
  - Wetterradar Radius 15 km
  - Untersuchungsgebiet
- |                    |          |
|--------------------|----------|
| Kerngebiet:        | 1,645 ha |
| Erweiterung:       | 743 ha   |
|                    |          |
| Ebersberger Forst: | 7.810 ha |
| FFH Gebiet:        | 3.202 ha |
| LSG Gebiet:        | 8,135 ha |
| NSG Gebiet:        | 75 ha    |
- Wildschutzzone
  - 545 NN

Zweitmeinung zu Windkraftanlagen im Landschaftsschutzgebiet Ebersberger Forst

Eingrenzung Untersuchungsgebiet



M 1 : 50.000

Stand: 19.01.18

Burkhardt | Engelmayer  
Landschaftsarchitekten  
Stadtplaner

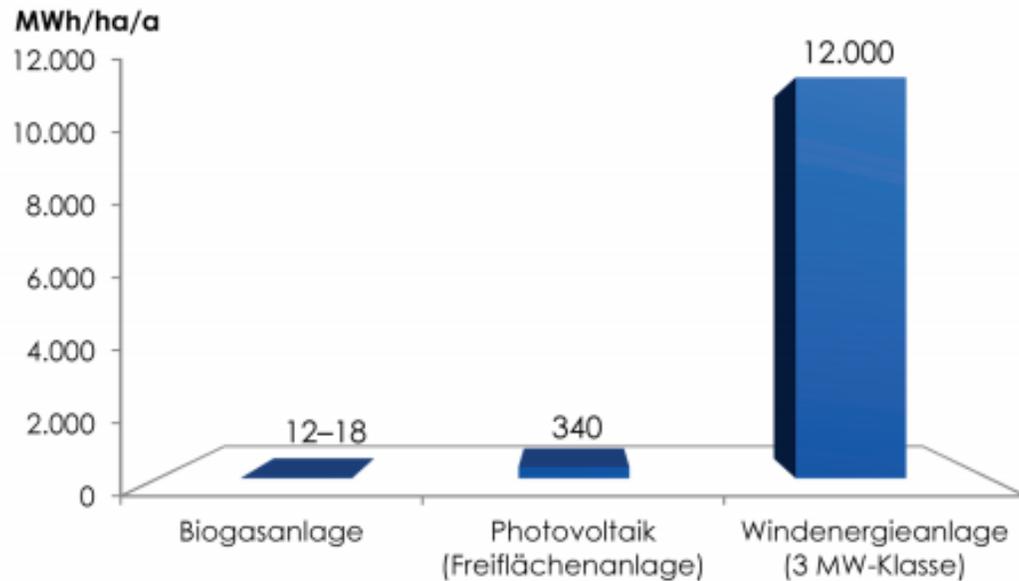
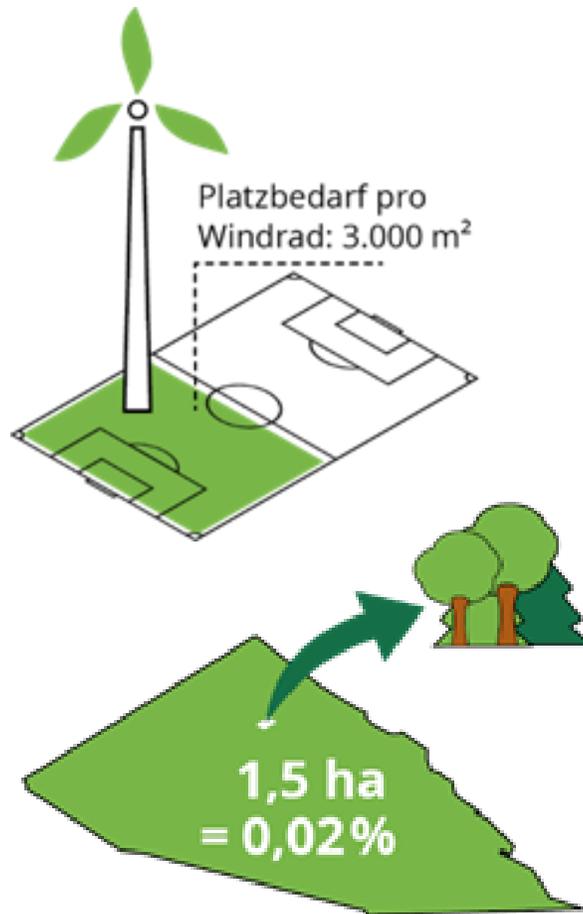


Abb. 6: Flächeneffizienz verschiedener Erneuerbarer Energien (ohne Berücksichtigung von Abstandsflächen), bezogen auf Strom (eigene Darstellung auf Datengrundlage von LfU und C.A.R.M.E.N. e.V.)

### Energieertrag im Verhältnis zur Fläche

- **Windenergieanlage** beansprucht im Betrieb durchschnittlich nur **0,26 Hektar**
- Das **Umfeld** der Anlage kann weiterhin land- oder forstwirtschaftlich genutzt werden.
- **Stromertrag bezogen auf die benötigte Fläche**

## Eingriffe in den Wald



## Flächenverbrauch

- Ca. **5.000 m<sup>2</sup>** pro Windenergieanlage **temporärer** Verbrauch (während des Baus)  
→ ca. 2.000 m<sup>2</sup> davon werden an der Stelle wieder aufgeforstet
- Ca. **3.000 m<sup>2</sup>** pro Windenergieanlage **dauerhafter** Waldverlust (ca. 415 m<sup>2</sup> Versiegelung durch Fundament & ca. 2.300 m<sup>2</sup> verdichtete Fläche für die Kranstellflächen)  
→ Wald muss an anderer Stelle ersatzaufgeforstet werden.
- 1,5 Hektar dauerhafter Flächenverbrauch bei 5 Windenergieanlagen entsprechen **0,02%** der Fläche des Landschaftschutzgebietes Ebersberger Forsts

Mehr als 30 gerodete Flächen

➤ 0,6 ha

Dazu:

Verkehrsflächen im „Staatsforst“  
(gemeindefreies Gebiet):



Fläche St 2080 (Flurstück)

0,10 km<sup>2</sup>

10 ha

100.000 m<sup>2</sup>

Fläche St 2086 (Flurstück)

0,05 km<sup>2</sup>

5 ha

50.000 m<sup>2</sup>

Wassergebundene Decke:

Anzinger Straße (Flurstück)

0,07 km<sup>2</sup>

7 ha

70.000 m<sup>2</sup>

Anzing nach Eglharting (Flurstück)

0,03 km<sup>2</sup>

3 ha

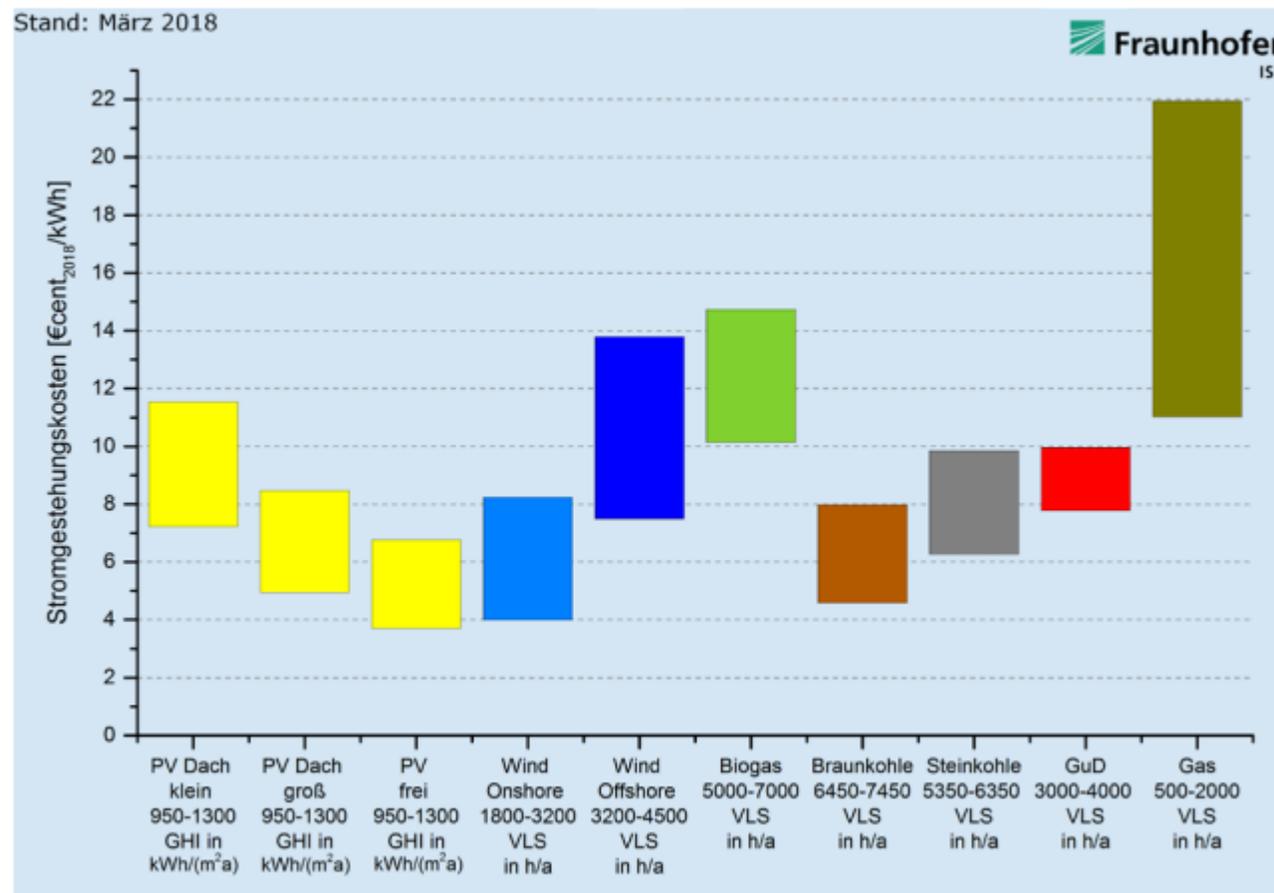
30.000 m<sup>2</sup>

Geräumt

1,5 km<sup>2</sup>

150ha

1.500.000 m<sup>2</sup>



## Gestehungskosten (Strom)

- Stromgestehungskosten von Onshore-Windenergieanlagen ca. **3,99 bis 8,23 ct/kWh**.
- PV-Anlagen und Onshore-Windenergieanlagen sind die **kostengünstigsten** Technologien unter den Erneuerbaren
- Zu erwartende **Kostensteigerung bei fossilen Kraftwerken**

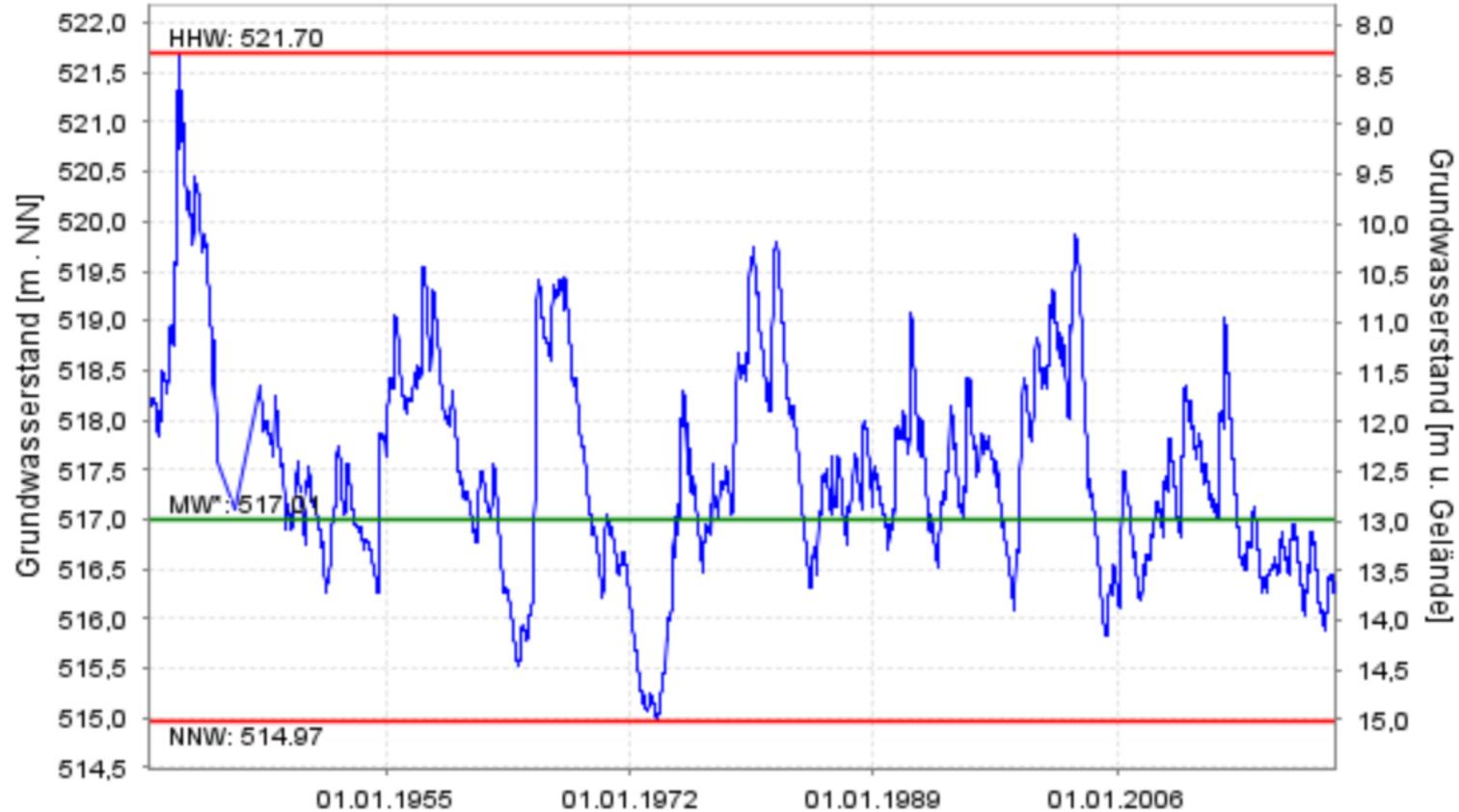
Stromgestehungskosten für erneuerbare Energien und konventionelle Kraftwerke an Standorten in Deutschland im Jahr 2018. Der Wert unter der Technologie bezieht sich bei PV auf die solare Einstrahlung (GHI) in kWh/(m<sup>2</sup>a), bei den anderen Technologien gibt sie die Volllaststundenanzahl der Anlage pro Jahr an. Spezifische Anlagenkosten sind mit einem minimalen und einem maximalen Wert je Technologie berücksichtigt.

### Messstelle: ANZINGERSAUSCHUETT305A

Nr: 16000

Grundwasserleiter: Quartär

Zeitraum: Jun 1938 - Apr 2021



\* Abflussjahr (1937-2019)

erstellt: 02.04.2021

- Rohdaten -

Quelle: [www.lfu.bayern.de](http://www.lfu.bayern.de)



# Ingelsberg Naturdenkmal

