

Energie-Forum Zorneding

www.energie-forum-zorneding.de

Windenergie für Zorneding



Initialveranstaltung WEA 07.05.19

Wolfgang Poschenrieder, EFZ

Tagesordnung

Initialveranstaltung WEA 07.05.19

1. Begrüßung durch Bgm. Piet Mayr
2. Motivation: Klimawandel
3. Kosten für kommende Generationen
4. Windenergieanlagen, eine rentable Investition
5. Wie gehen wir vor
- 6. Erfahrungsbericht Windenergie Osterkling**
7. Nächste Schritte zum Windrad
8. Fragen und Diskussion

Lebensgrundlagen erhalten!

Für unsere Kinder und Enkel

Warum lassen wir die Zerstörung unserer Erde zu?

- Plastik im Meer, im Boden, in der Muttermilch
- Pestizide rotten Insekten und Bodenlebewesen aus
- Urwälder werden zu Grillholzkohle und Palmölplantagen
- das größte Artensterben seit mindestens 234 Mio Jahren geschieht jetzt
- ... und das schlimmste Problem:

die Klimakrise wird jetzt zur Klimakatastrophe

- viel mehr Treibhausgas CO₂ in der Luft als jemals, seit es Menschen gibt
- kein Treibhausgas-Ausstoß mehr bedeutet nicht „Heizung aus“ sondern nur „Heizung nicht noch weiter aufdrehen“
- die Erhitzung folgt dem CO₂ mit 30-50 Jahren Verzögerung
schon jetzt viel zu viel Klimagase für eine erträgliche Umwelt in 50 Jahren

Klimakrise bremsen

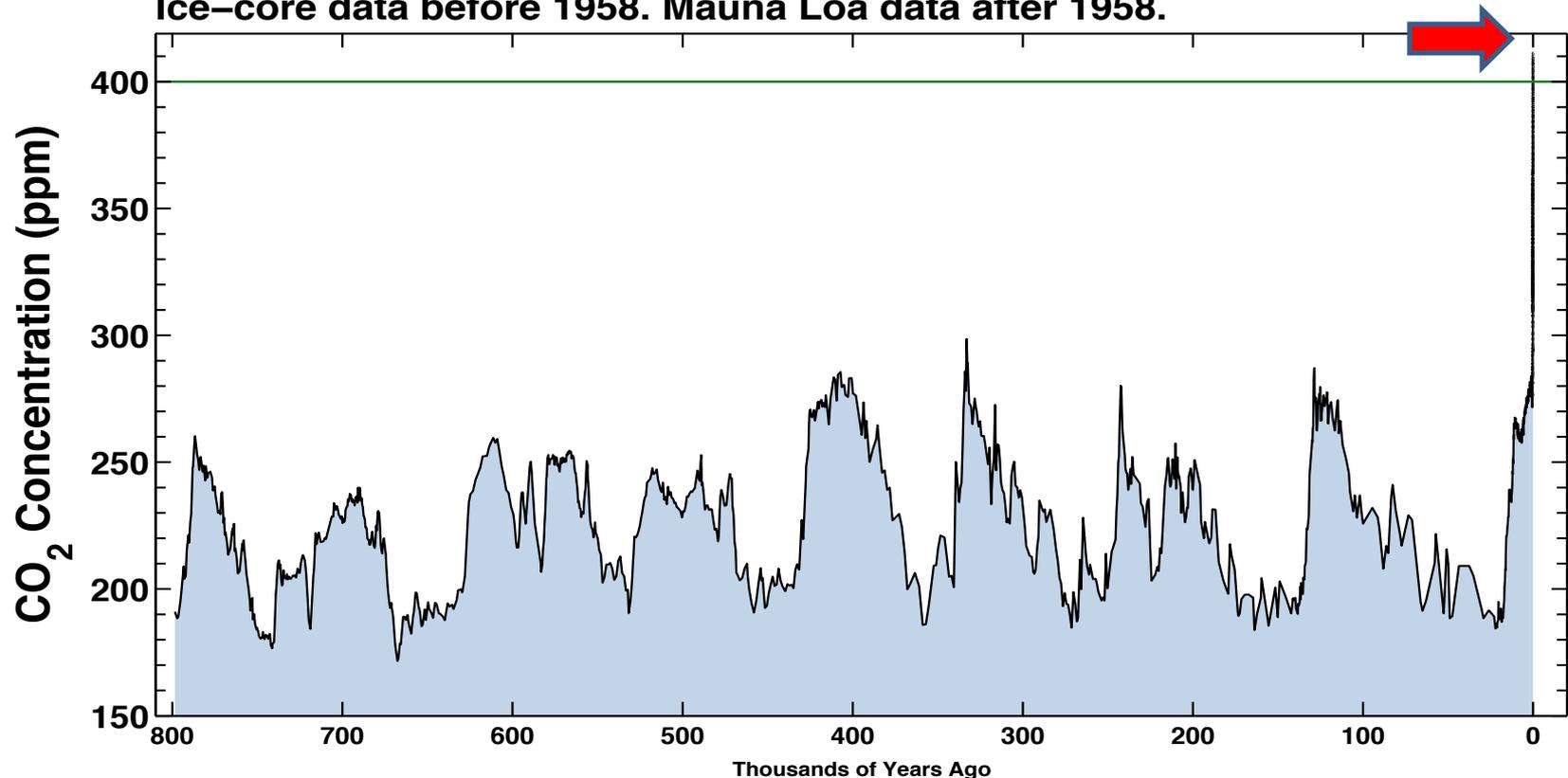
Treibhausgas CO₂ in den letzten 800.000 Jahren

Quelle: <https://scripps.ucsd.edu/programs/keelingcurve/> 800,000 years

Latest CO₂ reading
December 28, 2018

408.86 ppm

Ice-core data before 1958. Mauna Loa data after 1958.



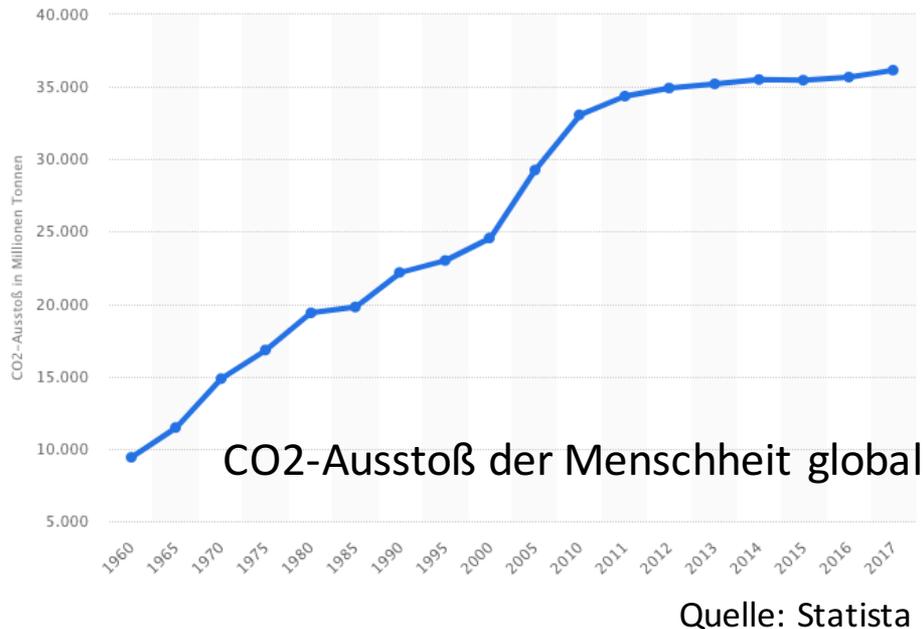
Klimakrise bremsen

WEA aufstellen

- Die Jugend erkennt, was wir ihr hinterlassen
#FridaysForFuture, #ExtinctionRebellion
- Die Politiker wollen das Problem aussitzen
das Problem wird verkannt, von Panik keine Spur
- **Wir müssen dringend selbst etwas tun!**
Wir hinterlassen unseren Nachkommen ein schreckliches Problem – lassen Sie uns wenigstens tun, was wir können

Der Beschluss des GR von 2006, bis 2030 frei von fossilen Energieträgern sein zu wollen, ist ohne WEA nicht umsetzbar.

Kosten, die wir unseren Nachkommen aufbürden



- Jährlich kommen 36.000 Mio Tonnen CO₂ weltweit dazu
- 1kg CO₂ aus der Luft zu filtern kostet ca. 50ct (Quelle: Lesch)
- 1 Jahr Ausstoß zu filtern kostet 18.000 Milliarden €
- ... und dann? Wo kann man so eine Menge Gas verstecken?

Alles ist auf Dauer billiger, als CO₂ in die Luft zu blasen,
es ist jetzt schon viel zu viel.

Spürbar wird das erst in 30 – 50 Jahren!

CO₂-Ausstoß der Stromerzeugung in Deutschland, **2017**

218 Mrd. kWh erneuerbare Energie

328 Mrd. kWh fossil, verursachten 285 Mio. Tonnen CO₂

Quelle: AEE und <https://www.umweltbundesamt.de/themen/co2-emission>

- In Deutschland werden 0,87 kg CO₂ pro kWh fossil erzeugtem Strom emittiert – 43,5 Cent für Filtern zahlen wir nicht!!

Was würden 2 Windräder bringen?

- Zwei moderne Schwachwind-WEA erzeugen 10 Mio kWh / Jahr
200 Mio kWh in 20 Jahren **vermeiden 174.000 Tonnen CO₂**
- **vermeiden 87 Mio €**, weil fossile Brennstoffe eingespart werden und das CO₂ dafür nicht wieder aus der Luft geholt werden muss

Aber: was kostet uns das?

WEA: Kosten und Ertrag

Windenergieanlagen sind eine rentable Investition

- Besser als Geld auf der Bank
- Uns kostet das **nichts**, wir investieren und machen Gewinn!

Beispiel, grobe Abschätzung:

- 2 WEA kosten 10 Mio €
- 2 WEA decken den Strombedarf von Zorneding
- Eigenkapital 3,5 Mio € (Rest Bank)
- Kredit ist nach 10-15 Jahren vom Ertrag bezahlt
- danach gehören die Windräder und der ganze Ertrag uns
- nach 20 Jahren Ende des EEG, aber weiterhin Stromertrag

WEA aufstellen

Wie wollen wir das machen?

Wir alle zusammen!

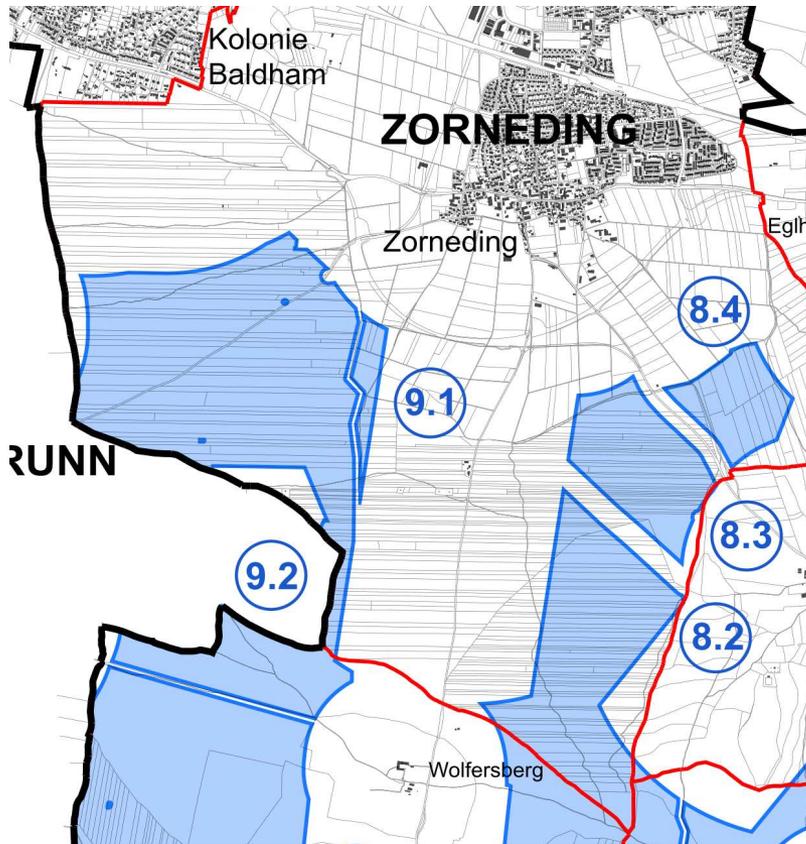
Wer sich für die Mitgliederversammlung registriert,

- diskutiert und entscheidet die nächsten Schritte mit
- sollte möglichst auch aktiv mitgestalten
- will investieren, wenn das Projekt zustande kommt
- bestimmt mit über den Projektrahmen
- und bestimmt über die Gesellschaft, die das Projekt umsetzt

Die Windenergie Osterkling hat bewiesen, dass es machbar ist!

WEA aufstellen

wo? in den Windkraft-Konzentrationszonen



Konzentrationsflächen-Planung des Landkreises Ebersberg im Auftrag des Kreistags
hier: Flächen im Süden Zornedings

- viele Voruntersuchungen zur Genehmigungsfähigkeit sind dort bereits durchgeführt
- 2012 vorgestellt und genehmigt veröffentlicht unter <https://www.energieagentur-ebe-m.de/>
Suchen nach: „Konzentrationsflächen“

Erfahrungsbericht Osterkling

Initiatoren:

Hans Zäuner

Werner Stinauer

Nächste Schritte

Mitgliederversammlung

Die Mitgliederversammlung

- ist keine juristische Person, kann keine rechtlich bindenden Beschlüsse fassen oder Verträge schließen
- aber sie kann beschließen, ob das Projekt verfolgt werden soll und nächste Aktionen vorbereiten
- dann müssen zuerst Grundstücksbesitzer gefunden werden, die Grund für Windenergieanlagen, Zuwegungen und Anschlussleitungen verpachten wollen

1. Schritt, Abstimmung:

soll das Projekt weiter verfolgt werden?

Nächste Schritte

2. Befragung der Grundstückseigentümer

- Einladung der Grundeigentümer in den Windkraft-Konzentrationszonen zu einer Info-Veranstaltung
- Bereitschaft erfragen, Flächen für WEA zu verpachten

Wir haben keine Informationen über die Eigentümer und bitten Bgm. Piet Mayr, die Einladungen zu verschicken

- Die Mitgliederversammlung bestimmt eine Abordnung, die den Eigentümern das Projekt vorstellt und die Namen der möglichen Verpächter und Interessenten an einer Beteiligung aufnimmt

Ohne Flächen kein Projekt

Nächste Schritte

3. Voruntersuchungen

- WEA müssen ein aufwendiges, langwieriges (2 Jahre) und teures (200.000 €) Genehmigungsverfahren erfolgreich durchlaufen.
- Voruntersuchungen verhindern weitgehend Fehlschläge und unnötige Kosten beim Genehmigungsverfahren; sie sind für die Konzentrationsflächen bereits fortgeschritten.
- Lücken müssen festgestellt und ggf. fehlende Untersuchungen nachgezogen werden → Sachverständiger, ca. 20.000 €

Der EAK2030 am 30.04. hat beschlossen, dem Gemeinderat die Übernahme der Kosten für Voruntersuchungen zu empfehlen

Ohne Aussicht auf Genehmigung kein Projekt

Nächste Schritte

4. Teilflächen-Nutzungsplan

- Seit dem 10H-Erlass von Horst Seehofer sind WEA nicht privilegiert, wenn der Abstand zum nächsten Ort geringer ist als das zehnfache ihrer Höhe (bis Flügelspitze)
- Für eine Baugenehmigung ist Voraussetzung, dass der GR einen Teilflächennutzungsplan für WEA aufgestellt hat
- Antrag an den Gemeinderat, einen Teilflächen-Nutzungsplan für WEA in den Konzentrationsflächen aufzustellen
- aber wir wollen das Projekt gemeinschaftlich durchführen: Aufstellung des Plans erst nach Sicherung der Flächen

Ohne Teilflächen-Nutzungsplan kein Projekt

Die Windgesellschaft Zorneding

Die 4 Vorbereitungs-Schritte sind geschafft:

Wir können loslegen:

- Entscheidung über Gesellschaftsgründung und Gremien
- Einwerben des Eigenkapitals, Sicherung des Kredits
- Start des förmlichen Genehmigungsverfahrens (2 Jahre)
- Teilnahme an der Ausschreibung der Bundesnetzagentur
evtl. unbekannte Wartezeit
- Bau (3 Monate)
- Betrieb – **und jetzt:**

wir machen unseren Strom für Zorneding selbst

Ausschreibung

https://www.bundesnetzagentur.de/DE/Sachgebiete/ElektrizitaetundGas/Unternehmen_Institutionen/Ausschreibungen/Wind_Onshore/Wind_Onshore_node.html

Ausschreibungen zur Ermittlung der finanziellen Förderung von Windenergieanlagen an Land

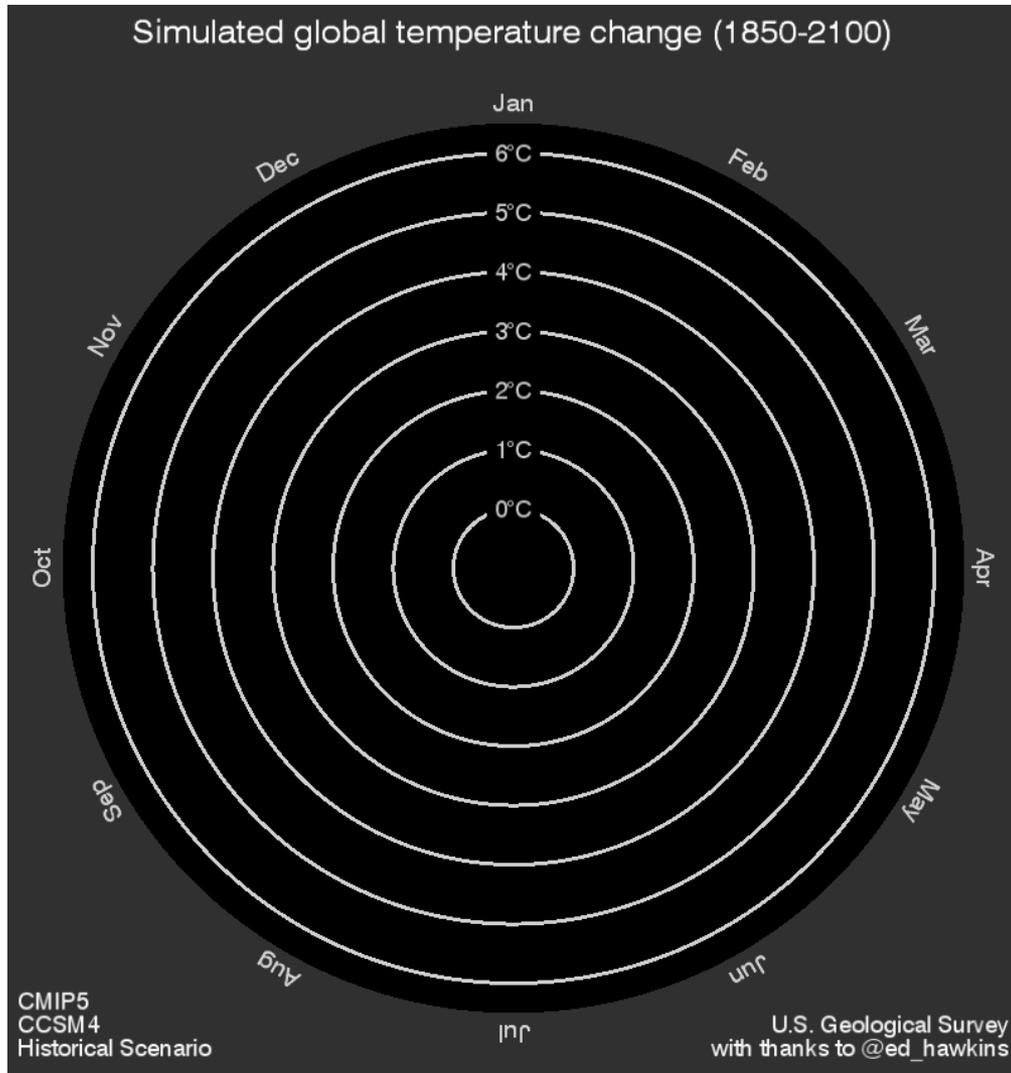
Seit dem 1. Mai 2017 führt die Bundesnetzagentur Ausschreibungen zur Ermittlung der finanziellen Förderung von Windenergieanlagen an Land durch. Der ermittelte anzulegende Wert dient als Berechnungsgrundlage für die Höhe des Zahlungsanspruchs (Marktprämie).

Die **gesetzlichen Grundlagen** für die Ausschreibungen sind im Erneuerbare-Energien-Gesetz (EEG) geregelt. Insbesondere sind die §§ 28 bis 36i EEG einschlägig.

Festlegung des Höchstwerts für die Ausschreibungen des Jahres 2019

Die Bundesnetzagentur hat den **Höchstwert für die Gebotstermine des Jahres 2019 auf 6,2 Cent pro Kilowattstunde** festgelegt. (gem. [§ 85a Abs. 1 EEG](#))

Klimakatastrophe abwenden

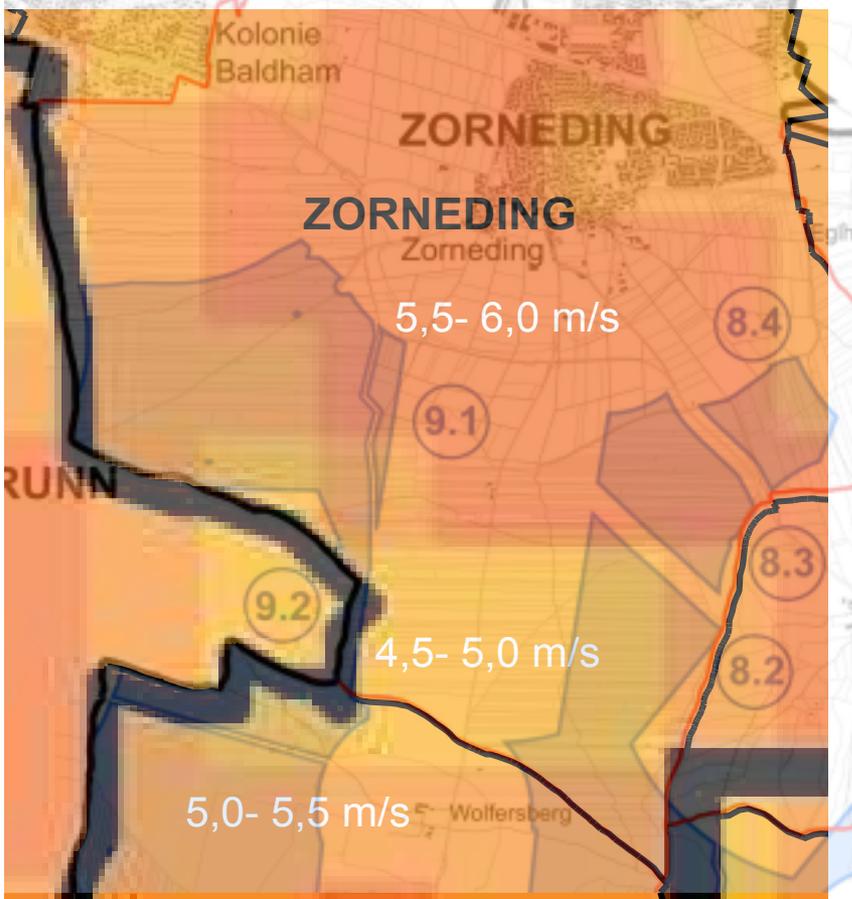


Wer glaubt noch,
dass die Erwärmung
auf 2° begrenzt
werden kann?

Daten vom Geological Survey der USA
<https://www.usgs.gov/media/images/simulated-global-temperature-change-0>

Es ist höchste Zeit,
aktiv zu werden!

WEA aufstellen es lohnt sich!



Windhöffigkeit lt. bayrischem Energieatlas etwa wie Hamburg

- EBERstrom für etwa 800-1000 Haushalte vom Windrad Hamburg
- mehr Strom bei schwachem Wind mit neuen WEA
- Wertschöpfung und Steuereinnahmen bleiben in Zorneding
- Die Bürgerinitiative soll festlegen: wo, wieviele, welche WEA
- und Beteiligung ermöglichen

<https://www.energieagentur-ebe-m.de/>
Suchen nach: Konzentrationsflächen