# Windenergie in Aitrach

EnBW
Energie BadenWürttemberg AG

18.01.2021 Michael Soukup



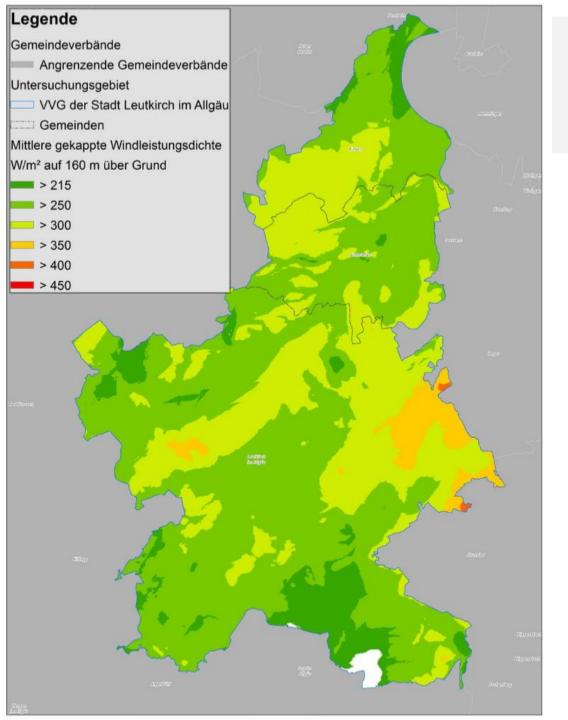
## Agenda



- 1 Warum auch Windenergie in Aitrach?
- 2 Standortpotential und Restriktionen
- **Ökonomische Aspekte der Windkraftnutzung**

Warum
Windenergie
auch in Aitrach?





# Windpotential nach neuem Windatlas BW



Änderung der Planungsgrundlage in 2019 durch Vorstellung des neuen, verbesserten Windatlas Baden-Württemberg.

Bewertet wird nun auch die Windleistungsdichte.

215 W /  $m^2$  ist der vom Land Baden-Württemberg empfohlene Orientierungswert

Ergebnis: das gesamte Gebiet der VVG Leutkirch, Aichstetten und Aitrach ist über dem empfohlenen Orientierungswert einzuordnen

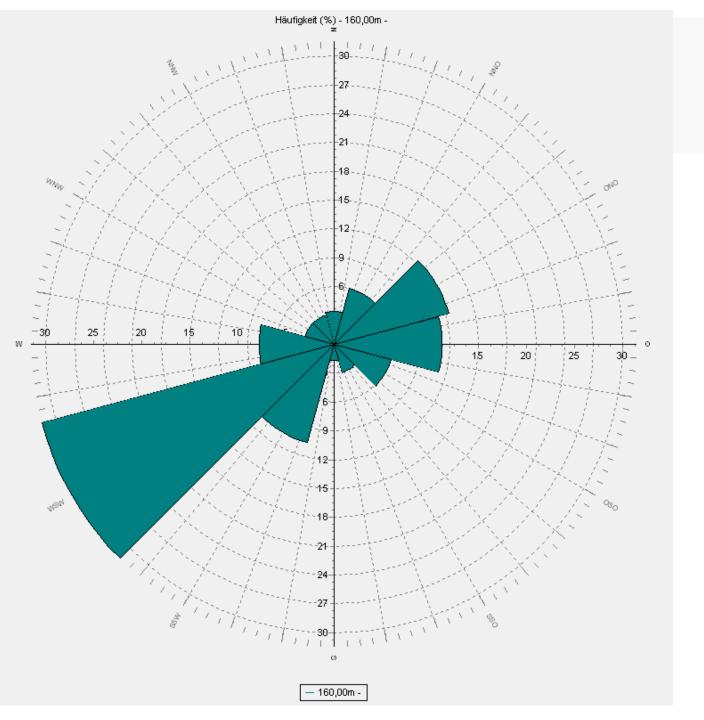


# Windmessung und Windertragsprognose



# Sind die Daten des neuen Windatlas Baden-Württemberg verlässlich?

- > Start Windmessung zur Verifizierung der Daten
- > Seit Sommer 2020 Windmessung mittels LiDar-Gerät
- Laserstrahlen werden in kurzen Intervallen in alle vier Himmelsrichtungen gesendet
- Windgeschwindigkeit und Windrichtung in bis zu 250 m Höhe werden durch Rückstreuung an den Luftpartikeln ermittelt
- > Sensoren messen Temperatur, Luftfeuchtigkeit und Luftdruck
- › Automatisierte Erfassung und Übertragung der Messdaten



## Gemessene Windgeschwindigkeiten



# Windpotenzial nach derzeitigen Erkenntnissen aus Windmessung in Leukirch

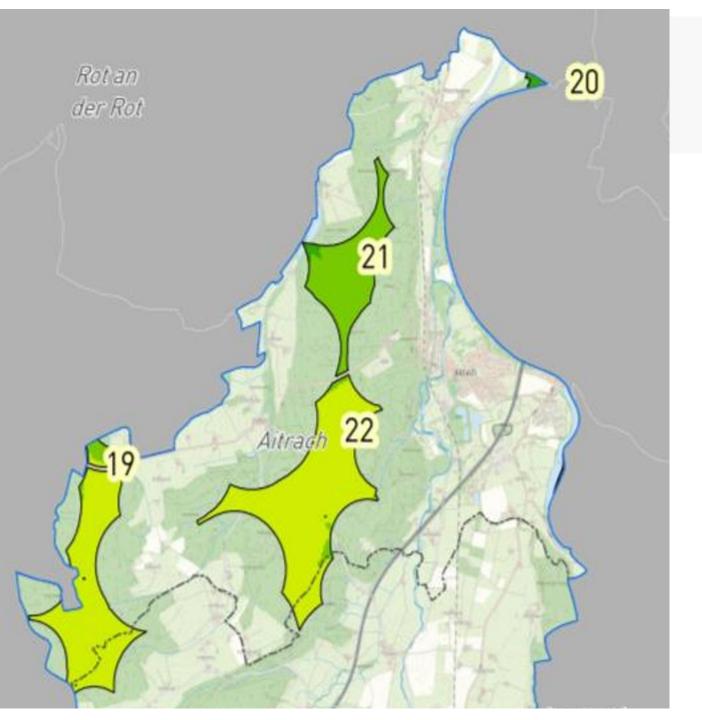
- > 6,6 m/s in 166m Höhe über Gelände
- > Entspricht ca. 340 W/m² (bestätigt Windatlas Baden-Württemberg)

# Gute Datengrundlage zur Bewertung des Windpotentials in Aitrach

- Die im Windatlas ausgewiesenen 280 W/m² für Aitrach sind plausibel
- › Daten können für weitere Bewertung herangezogen werden
- trotzdem ist lokale Windmessung für exakte
   Aussagen erforderlich

Standortpotential und Restriktionen





## **Standortpotential in Aitrach**



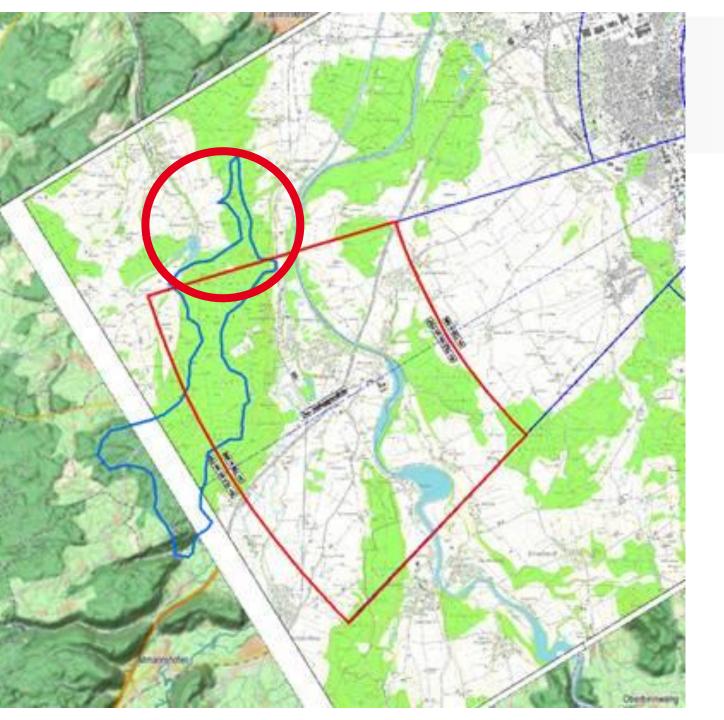
Erstellung einer Potentialanalyse durch EnBW auf Grundlage der neuen Daten für das Gebiet des VVG Leutkirch, Aichstetten und Aitrach.

Anwendung der gleichen Restriktionen wie beim Entwurf zum Teil FNP Windenergie. Einzelgehöfte wurden höher bewertet als beim FNP-Entwurf (550 m)

Ziel von EnBW ist die Entwicklung von Windenergieanlagen auf Gemeindeflächen

Konzentration auf diese Flächenkulisse

Planungsgrundlage für Windenergieanlagen in Aitrach ist aktuell Privilegierung nach § 35 BauGB



# Restriktionen der Potentialfläche

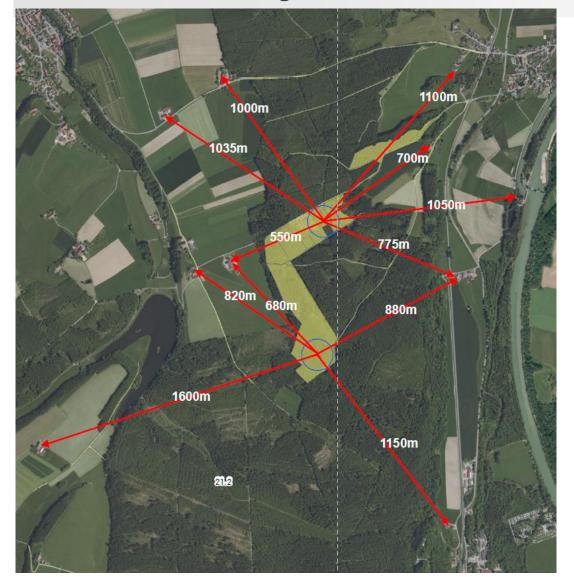


Bedingt durch den Bauschutzbereich des Verkehrsflugplatz Memmingen kann nur ein Teil der Potentialfläche in Aitrach näher betrachtet und beplant werden.

Konzentration auf die nördliche Potentialfläche im Gemeindewald

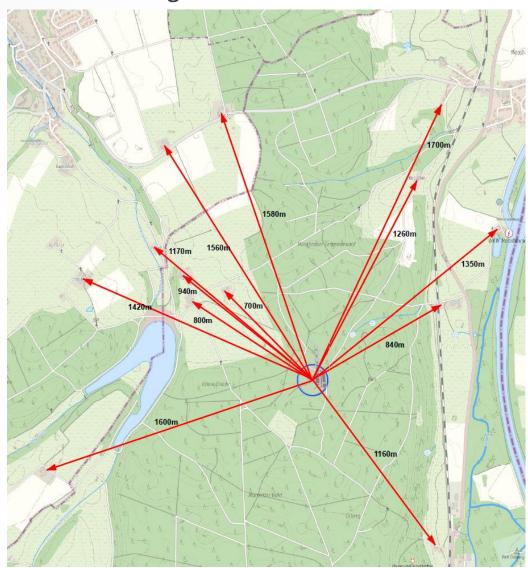
## **Anpassung Planung für Aitrach:**

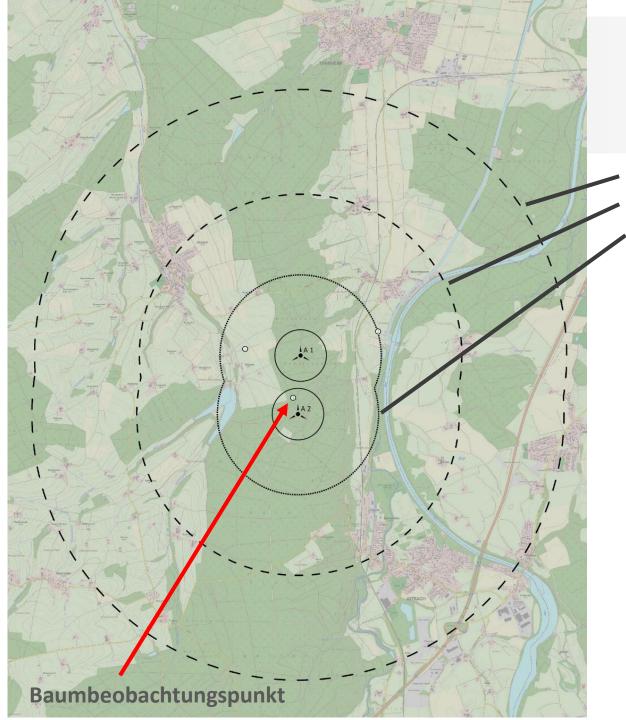
Sommer 2020: 2 Anlagenstandorte





aktuell: 1 Anlagenstandort





## **Erfassung der Vogelarten**



#### **Untersuchungsradien um die WEA-Standorte**

- 3.300 m Fortpflanzungsstätten/Horste
- 2.000 m Rastvögel
- 1.000 m Raumnutzung/Flugbewegungen
- 75 m Brutvögel

#### Raumnutzung - Flugbewegungen

- Erfassungsradius = 1.000 m
- 3 Beobachtungspunkte
- 3 h x 18 Durchgänge von März bis August

#### Nachgewiesene Arten:

Baumfalke Fischadler Graureiher Rohrweihe

Rotmilan Schwarzmilan

Schwarzstorch Uhu

Wanderfalke Wespenbussard



## Fledermausuntersuchung



#### Fledermauserfassung

Transektbegehungen und automatische Dauererfassungen zwischen April und Oktober

#### Fledermausuntersuchung – Artenspektrum

Abendsegler

Bartfledermaus

Braunes und Graues Langohr

Breitflügelfledermaus

Fransenfledermaus

Großes Mausohr

Mopsfledermaus

Nordfledermaus

Rauhhautfledermaus

Wasserfledermaus

Zwergfledermaus

# Vorläufig geplanter Anlagentyp



Hersteller	Vestas
Тур	V162
Mast	Stahlrohrturm
Fundament	Ortbeton
Rotordurchmesser	162 m
Nabenhöhe in Meter über Grund	169 m
Gesamthöhe	250 m
Blattzahl	3
Nennleistung	5,6 MW



Ökonomische Aspekte der Windenergie





## **Attraktive Chancen für Bürger und Kommunen**



Unternehmensbeteiligung



Finanzbeteiligung



Bürgerstrom



Pachteinnahmen Kommunalabgabe Gewerbesteuer

