

A photograph of a wind farm with several white wind turbines. The turbines are positioned in a field of yellow flowers, likely rapeseed, under a bright blue sky with scattered white clouds. The text is overlaid on the image.

Wie naturverträglich ist
Windenergie ?

Samstag, 07. Mai 2022

Wie naturverträglich ist **Windenergie** ?

Kriterien

1. Artenschutz
2. Flächenverbrauch
3. Landschaftsschutz
4. Waldstandorte
5. Anwohnerschutz

Artenschutz

Fledermäuse

- umfangreiches Gutachten zum Vorkommen am Standort

- Abschaltzeiten, abhängig vom Vorkommen best. Arten

- Jahreszeit (April – Oktober)
- Uhrzeit (2 h vor Sonnenuntergang bis 1 h nach Sonnenaufgang)
- Temperatur (< 10 Grad)
- Windgeschwindigkeit (< 6 m/s)



- Windpark Kirchberg

wird in diesen Zeiten und unter diesen Bedingungen abgeregelt! (Verlust: ca. 3-4% vom Jahresertrag)

Artenschutz

Rotmilan

- **Schutzzonen**

- Kein Horst im Umkreis von 1 km um Standort
- Dichtezentren: im Umkreis von 3,3 km mind. 7 Paare

- **Bestände sind regional stabil oder nehmen zu**

- Birdlife Europe: **Rotmilan hochgestuft** auf „Least concern“ (geringste Sorge)

- Aktuelle EU-Studie: **“LIFE EUROKITE“**

„Verlust eines Rotmilans durch Windkraftanlagen ist ein extrem seltenes Ereignis !“



Wie naturverträglich ist **Windenergie** ?

Kriterien

1. Artenschutz
- 2. Flächenverbrauch**
3. Landschaftsschutz
4. Waldstandorte
5. Anwohnerschutz

Flächenverbrauch

Flächenbedarf je nach Standort:

Ø 0,5 ha je Windkraftanlage

Beispiel Windpark Kirchberg:

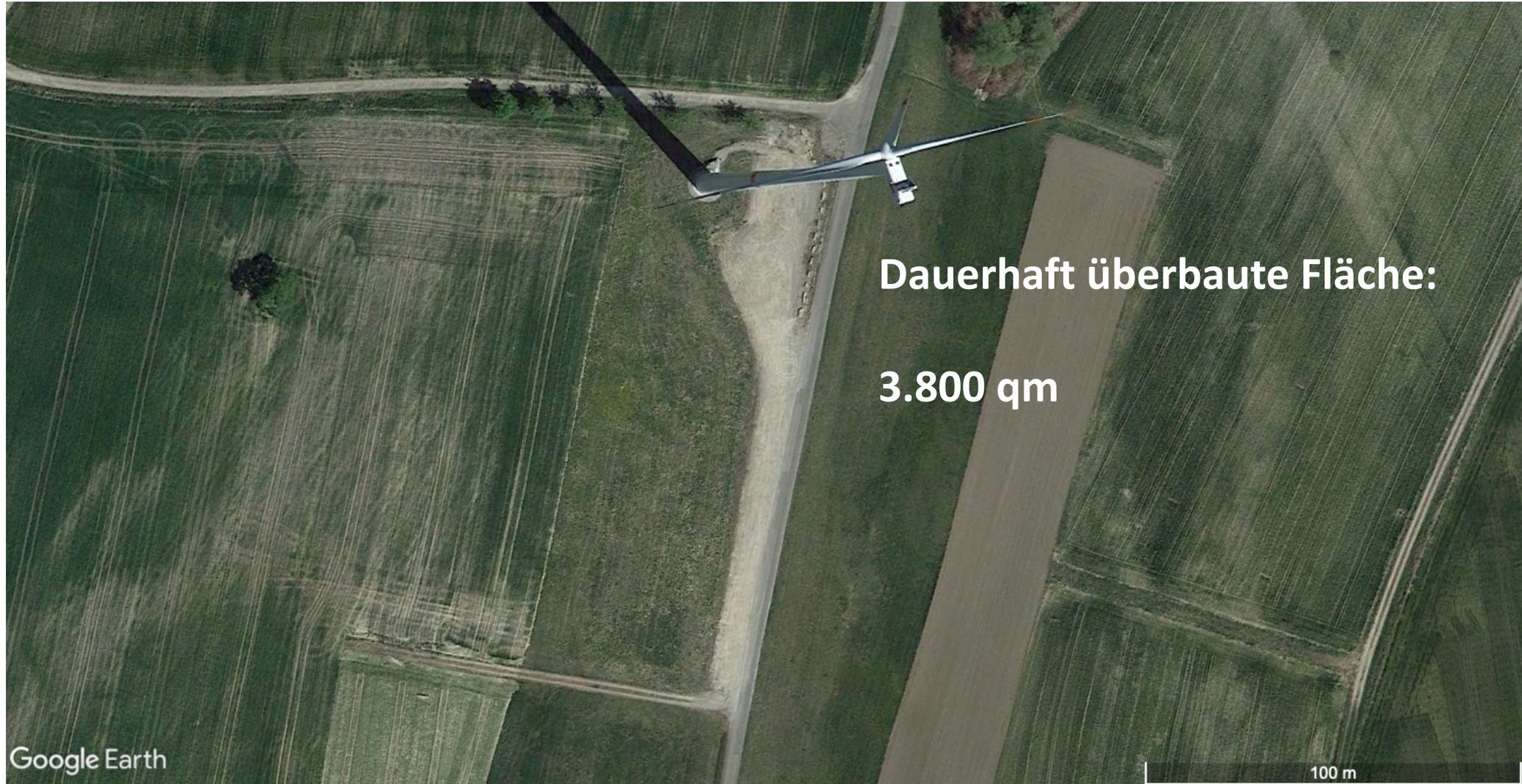
Eine **WEA** liefert ø **6,5 Mio. Kwh** pro Jahr auf 0,5 ha

Vgl. Freiflächen-**Photovoltaik**: **0,5 Mio Kwh** pro Jahr auf 0,5 ha

Flächenverbrauch



Flächenverbrauch



Wie naturverträglich ist **Windenergie** ?

Kriterien

1. Artenschutz
2. Flächenverbrauch
- 3. Landschaftsschutz**
4. Waldstandorte
5. Anwohnerschutz

Landschaftsschutz

„Der massivste Eingriff durch die Windenergie ist der ins Landschaftsbild“

Aktuell im Landkreis Schwäbisch Hall 104 WKA



Kirchberg an der Jagst

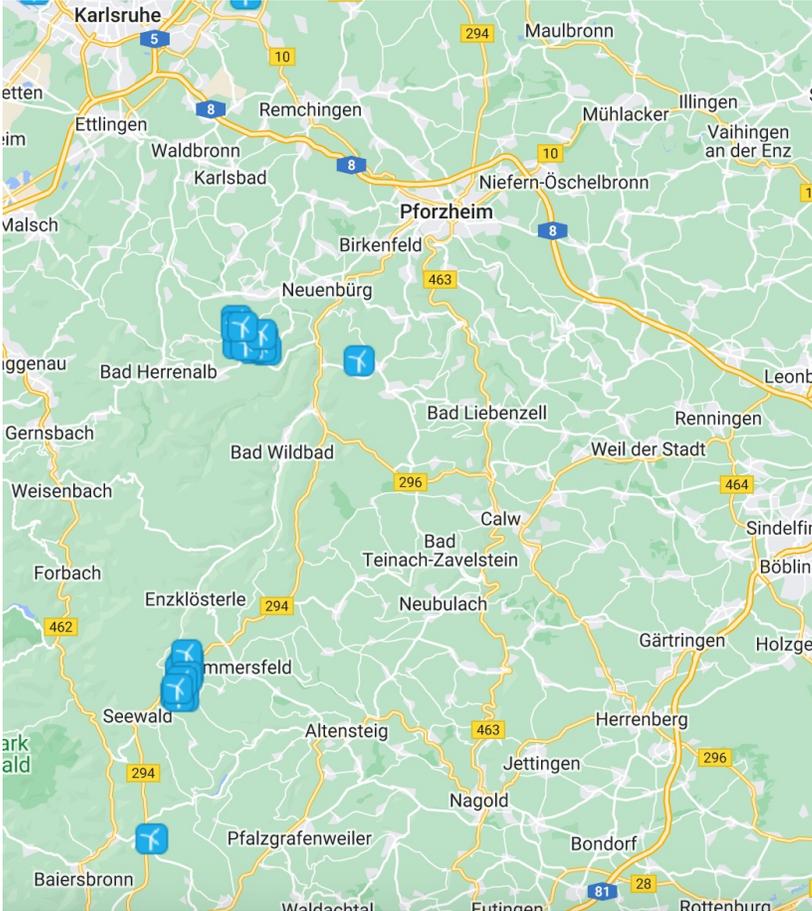


Langenburg

Regionale Verteilung in Baden-Württemberg



Main-Tauber, Hohenlohe, Ostalb



Nördlicher Schwarzwald

Wie naturverträglich ist **Windenergie** ?

Kriterien

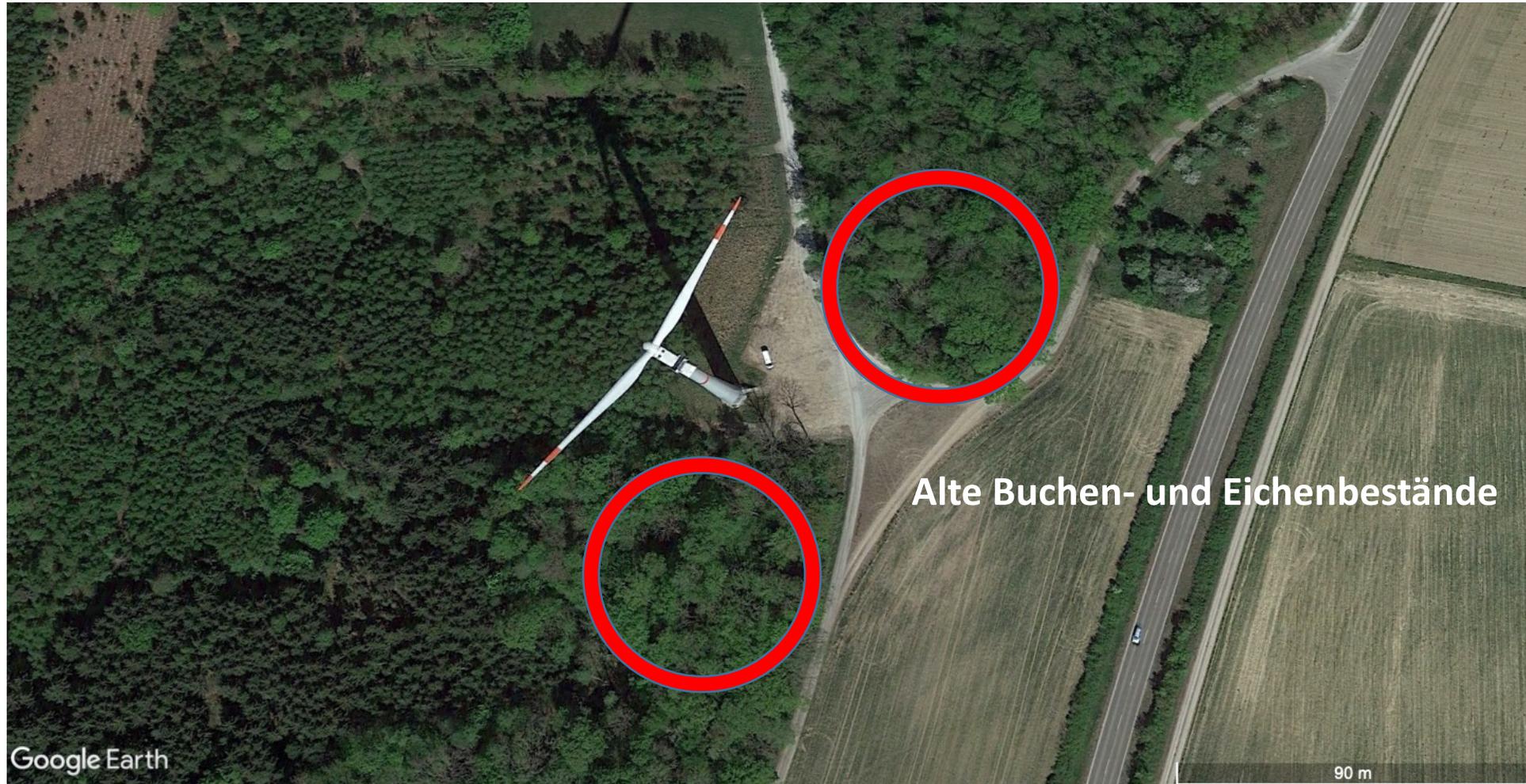
1. Artenschutz
2. Flächenverbrauch
3. Landschaftsschutz
- 4. Waldstandorte**
5. Anwohnerschutz

Waldstandorte

- Planungsthema
- Pflicht zur Wiederaufforstung
- Rodung versus neue Lebensräume



Waldstandorte - Planung



Waldstandorte – neue Lebensräume



- Vier WEA Standorte im Burgbergwald bei Crailsheim
- Rodungsfläche gering
- Ränder der Rodungsflächen mit neuen Waldsäumen und neuen Lebensräumen für Fauna/Flora

Wie naturverträglich ist **Windenergie** ?

Kriterien

1. Artenschutz
2. Flächenverbrauch
3. Landschaftsschutz
4. Waldstandorte
5. **Anwohnerschutz**

Anwohnerschutz

Lärm



Gutachten im Baugenehmigungsverfahren

Grenzwerte in Wohngebieten 40 db

Beispiel: Windpark Kirchberg

Standortverschiebung hätte 10 – 15 % mehr Ertrag gebracht

wurde verhindert durch TA Lärm: zu hoher Lärm im Dorf unten!
A6 wird nicht berücksichtigt!

Anwohnerschutz

Schattenwurf

Gutachten im Baugenehmigungsverfahren

Grenzwerte:

max. 30 min. pro Tag

max. 30 h pro Jahr

Windpark Kirchberg

1 von 8 WEA muss für wenige Stunden abgeregelt werden

Nachtbefeuerung

wird an allen Standorten in D ersetzt durch bedarfsgestützte Befeuerung, d.h. Blinken nur, wenn sich Flugzeug nähert

Wie naturverträglich ist **Windenergie** ?

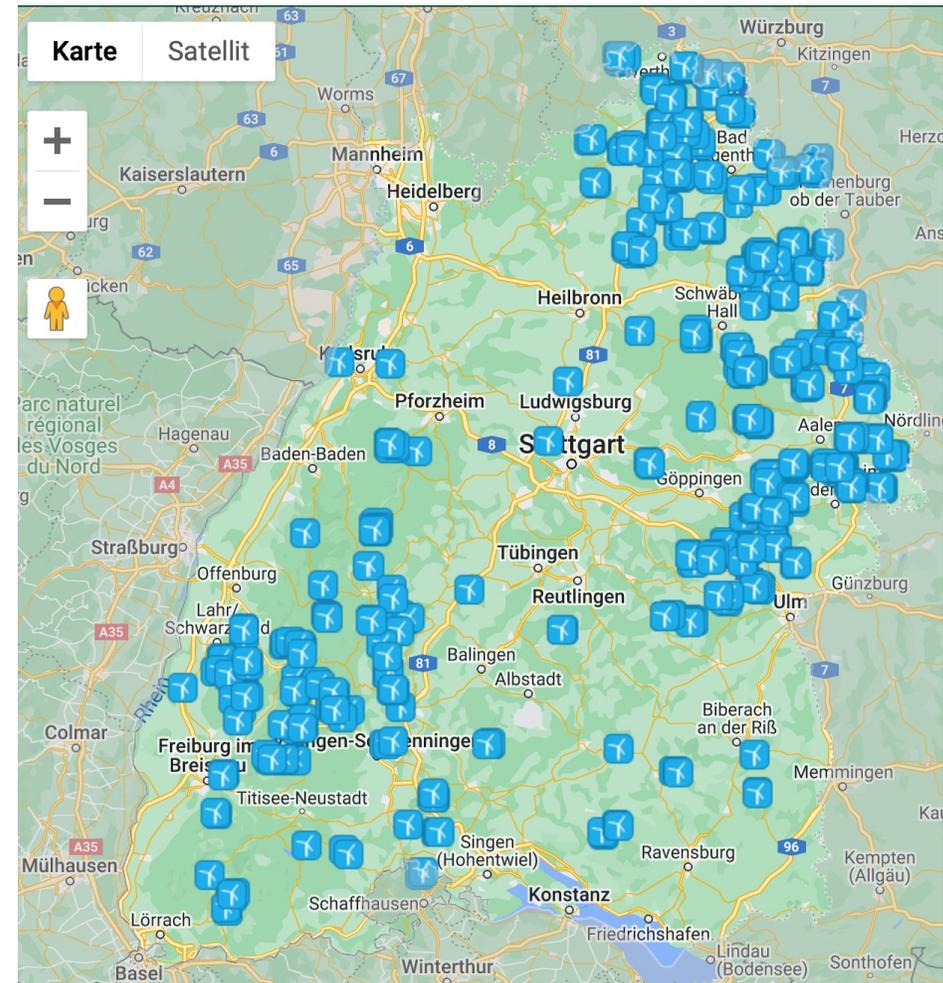
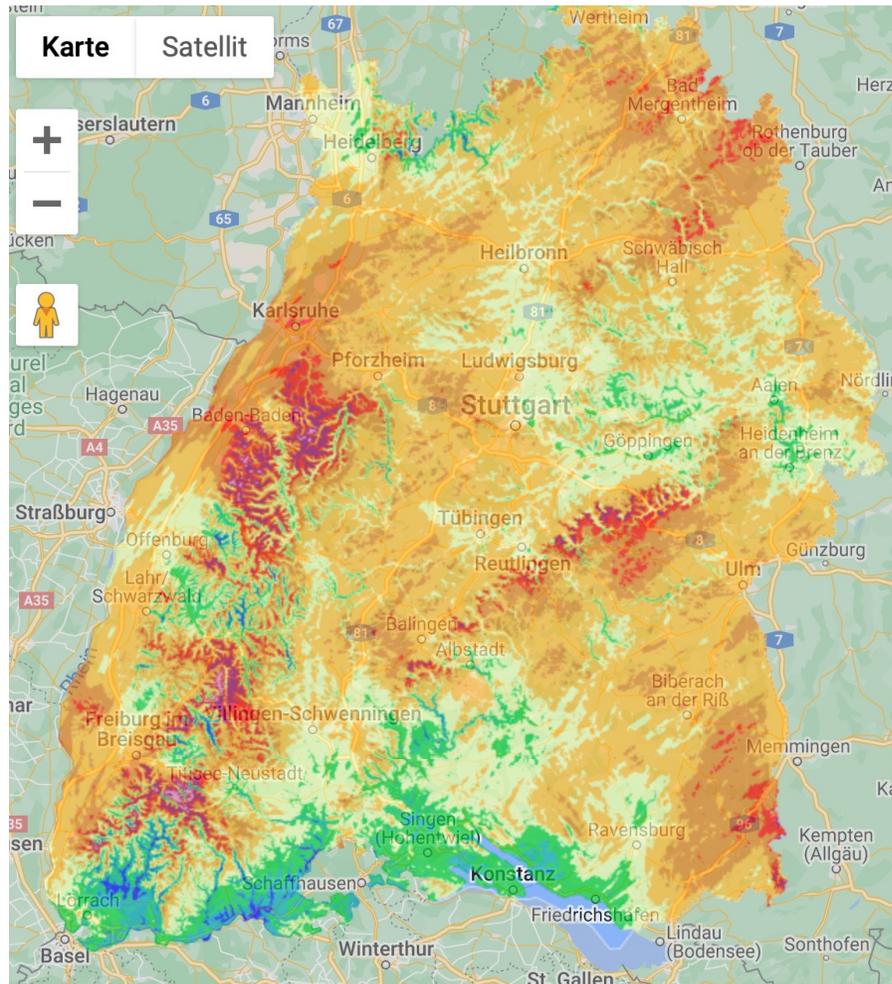
Kriterien

1. Artenschutz
2. Flächenverbrauch
3. Landschaftsschutz
4. Waldstandorte
5. Anwohnerschutz

Fazit

- **Windenergie führt zu Konflikten**
- **Abmilderung über Auflagen**
- **Im Vergleich zu anderen Arten der Energieerzeugung schneidet sie sehr gut ab!**

Windatlas und WEAs in Baden-Württemberg



Es gibt noch viel Raum für neue WEA an windhöffigen Standorten!

A photograph of a wind farm with several white wind turbines. The turbines are positioned in a field of bright yellow flowers, likely rapeseed. The sky is a vibrant blue, filled with large, fluffy white cumulus clouds. The turbines have three blades each, with red and white safety markings on the tips. A semi-transparent dark grey rectangular box is overlaid on the lower-left portion of the image, containing the text 'Herzlichen Dank!' in white, bold, sans-serif font.

Herzlichen Dank!