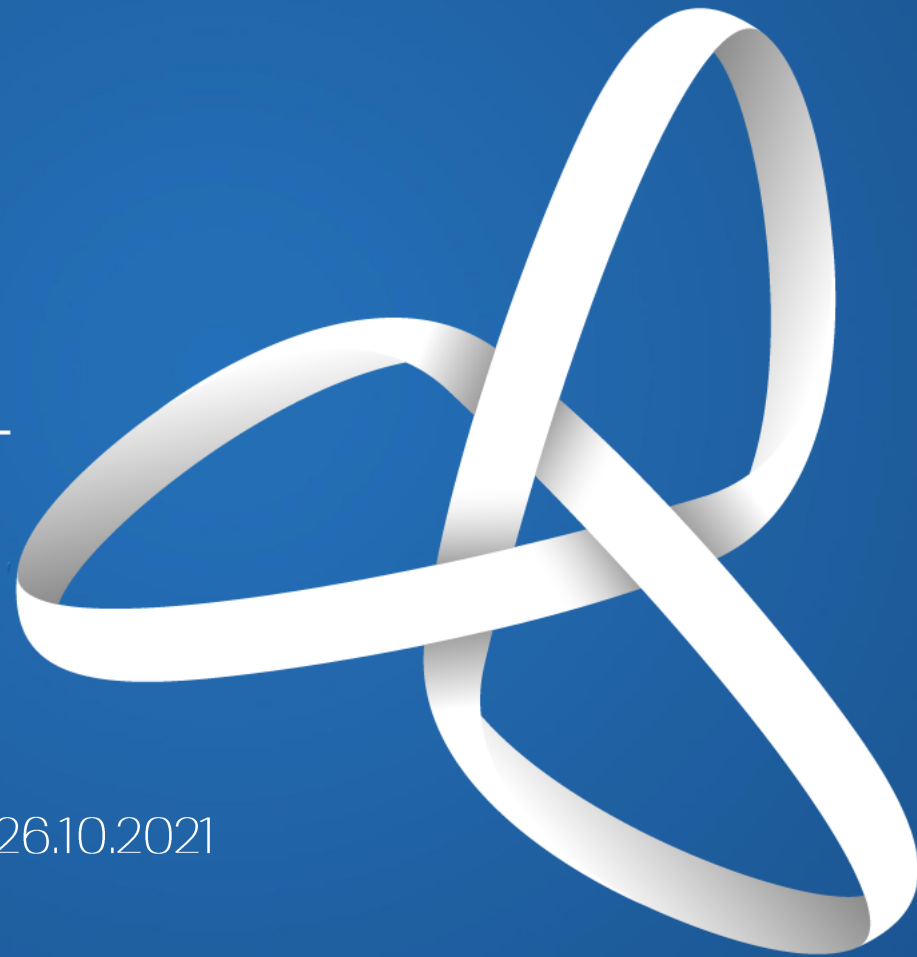




Windkraft in Hoßkirch

Öffentliche Projektinformation am 26.10.2021



was Sie erwartet

# Inhalt

- 01 Über Uhl Windkraft
- 02 Projekt Hoßkirch
- 03 Angebot zur Bürgerbeteiligung
- 04 Ausblick

unendlich effizient

# Planung, Bau und Betrieb von Windenergieanlagen seit 30 Jahren

- inhabergeführt seit der Gründung 1991
- 14 Mitarbeiter
- Errichtung und Repowering von mehr als 200 WEA
- Schwerpunkte in BW, Bayern & Schleswig-Holstein
- Projektentwicklung auf Wald- und Freiflächen
- derzeit über 30 WEA im Eigenbestand



# Windpark Bad Saulgau

## LANDKREIS SIGMARINGEN

3

-  
Vestas V136

149 m

-  
Nabenhöhe

10,8 MW

-  
Gesamtleistung



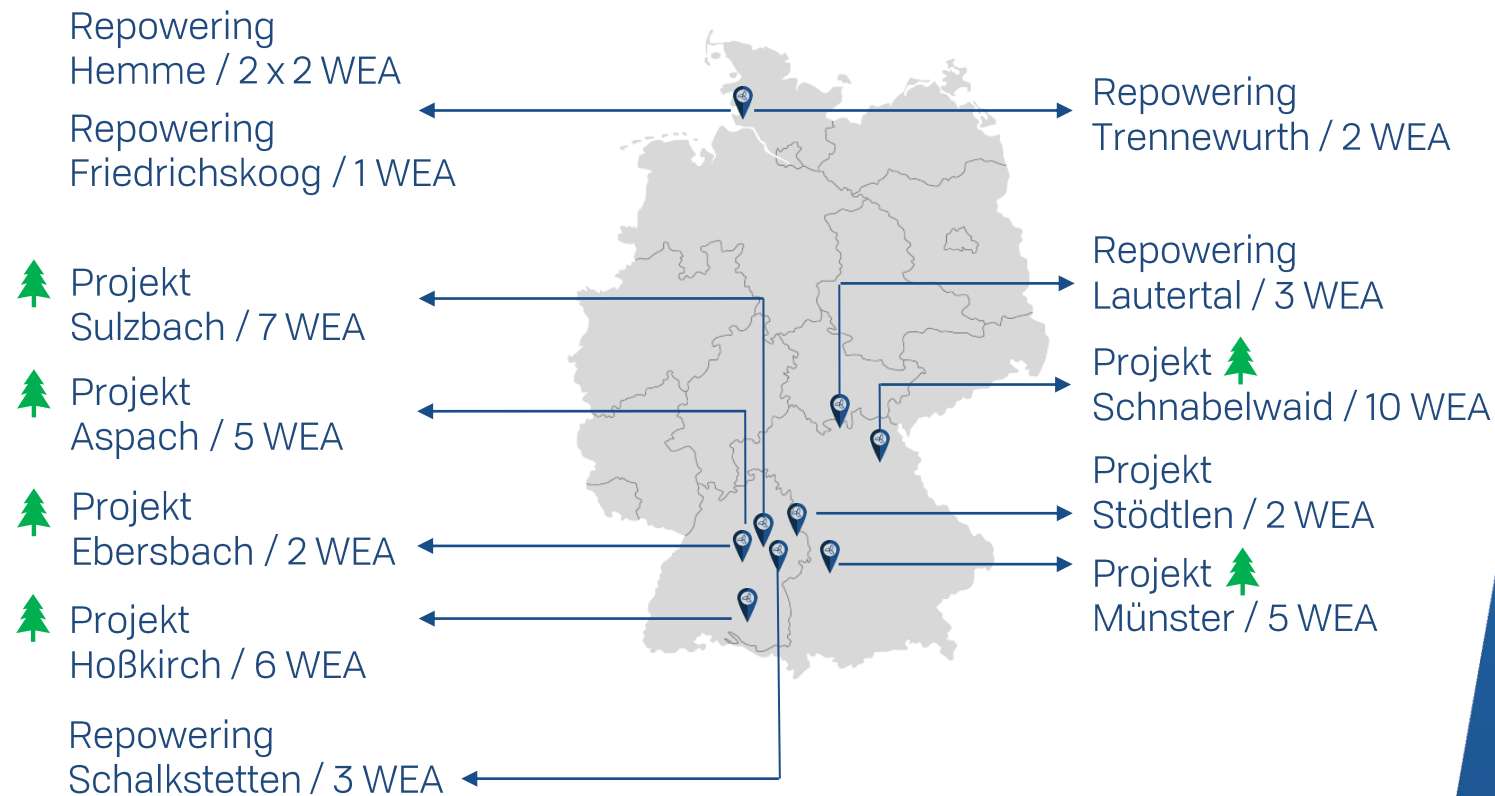
ABLAUF



ANSPRECHPARTNER Richard Striegel (1. Beigeordneter Stadt Bad Saulgau)  
Stefan Kopp (Forstamt Landratsamt Sigmaringen)

## unendlich aktiv

# Aktuell über 45 Anlagen in Entwicklung oder im Genehmigungsverfahren



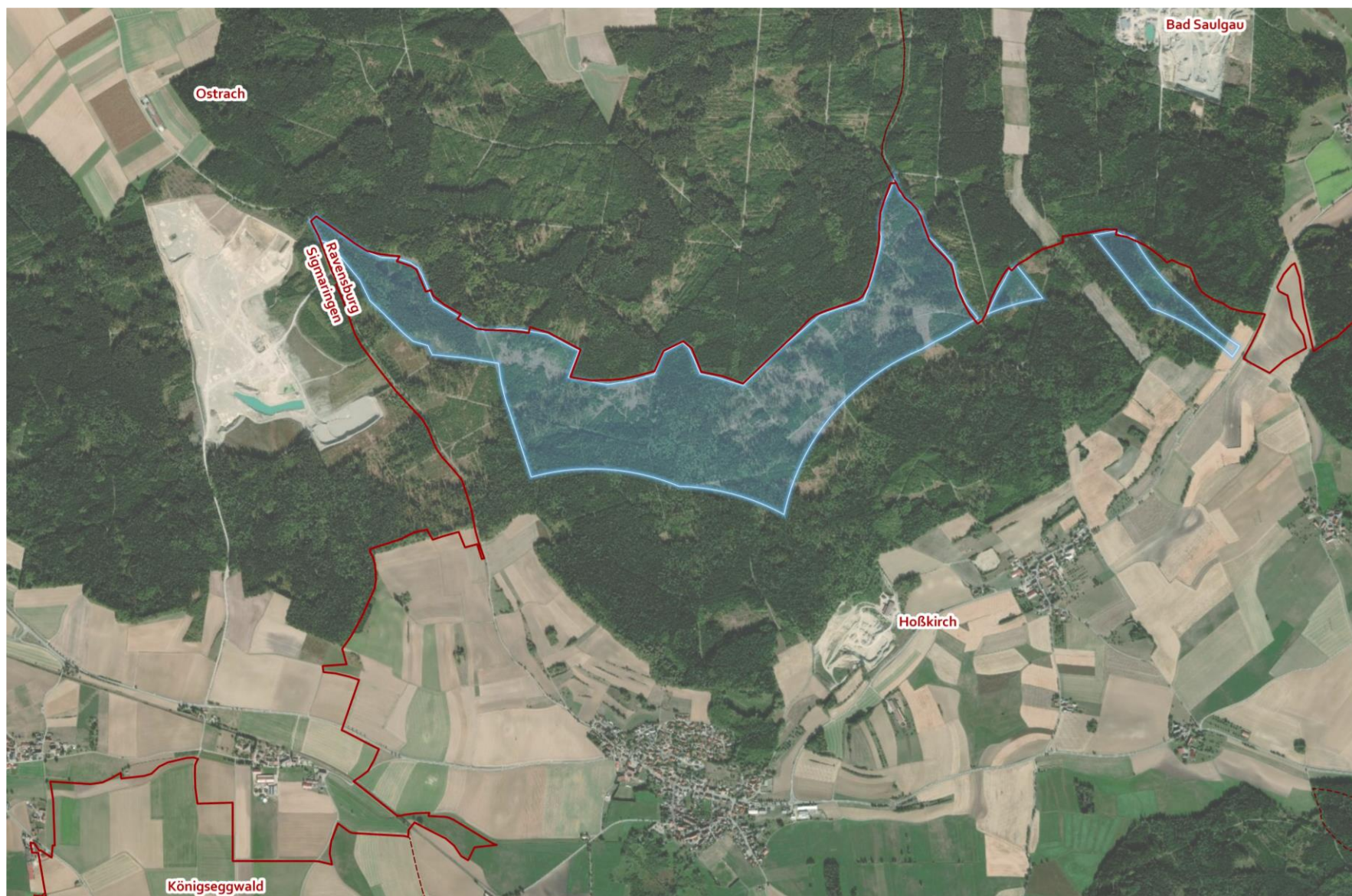


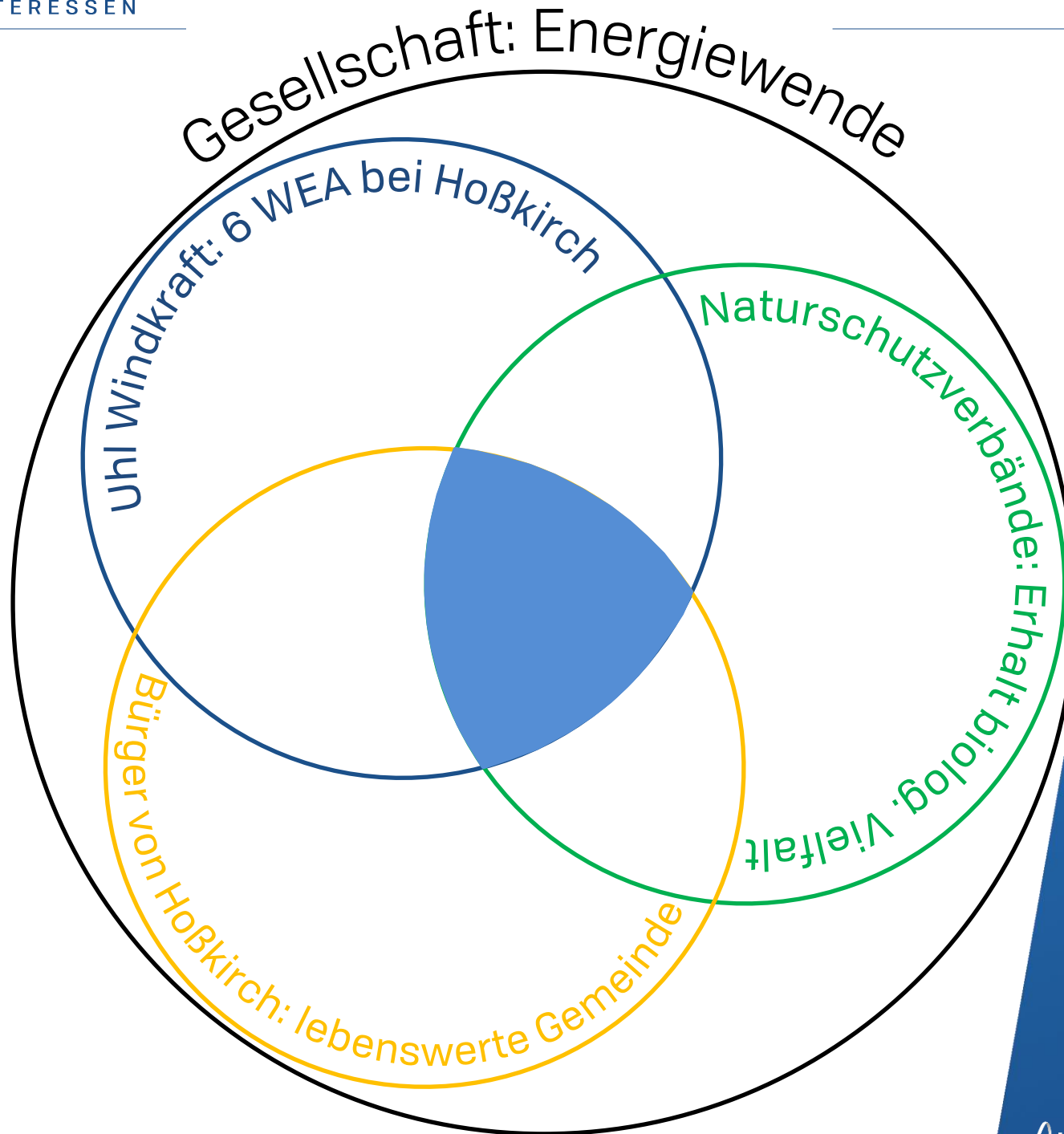
## Planungsverlauf und aktueller Stand

- 2019 ● Kontaktaufnahme mit Flächeneigentümer durch Uhl Windkraft
- Jahresverlauf 2020 ● Naturschutzuntersuchungen durch Planstatt Senner aus Überlingen
- März & Juni 2020 ● Projektvorstellung in nichtöffentlicher und öffentlicher Sitzung für Gemeinderat Hoßkirch und interessierte Bürgerinnen und Bürger



## Projekt Hoßkirch









## Planungsverlauf und aktueller Stand

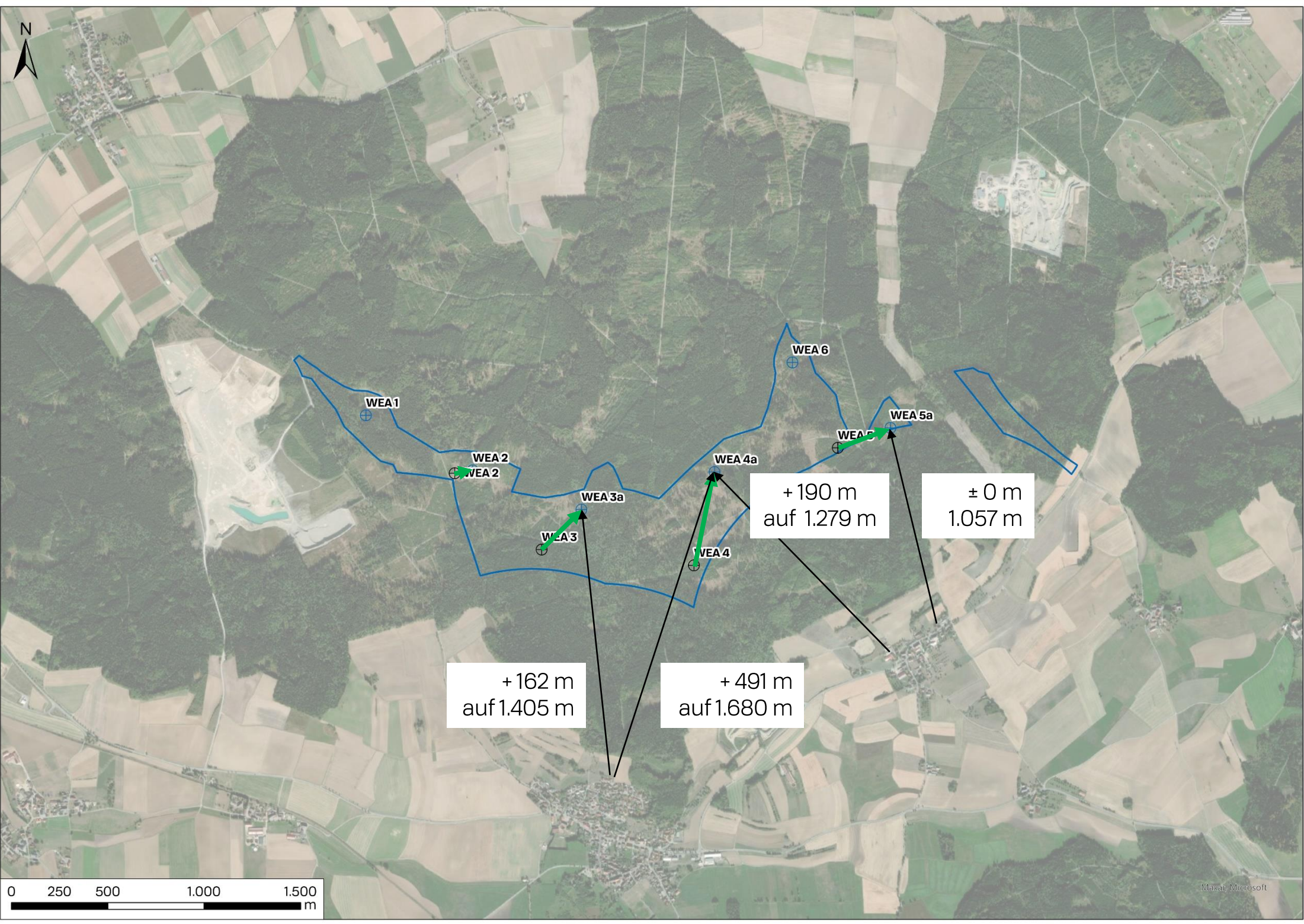
Jahresverlauf 2021 ● insgesamt 5 Treffen der Dialoggruppe Hoßkirch inklusive Exkursion zum WP Bad Saulgau

Ergebnis:

Erhöhung der Abstände zur Ortschaft Hoßkirch durch Neuplatzierung von WEA 3 & 4 und Verschiebung WEA 5

Austausch mit Dialogforum Erneuerbare Energien und Artenschutz; Berichte zum Naturschutz an Vertreter von NABU, BUND, u.a.

September 2021 ● Einreichung der Antragsunterlagen bei der zuständigen Genehmigungsbehörde am Landratsamt Ravensburg



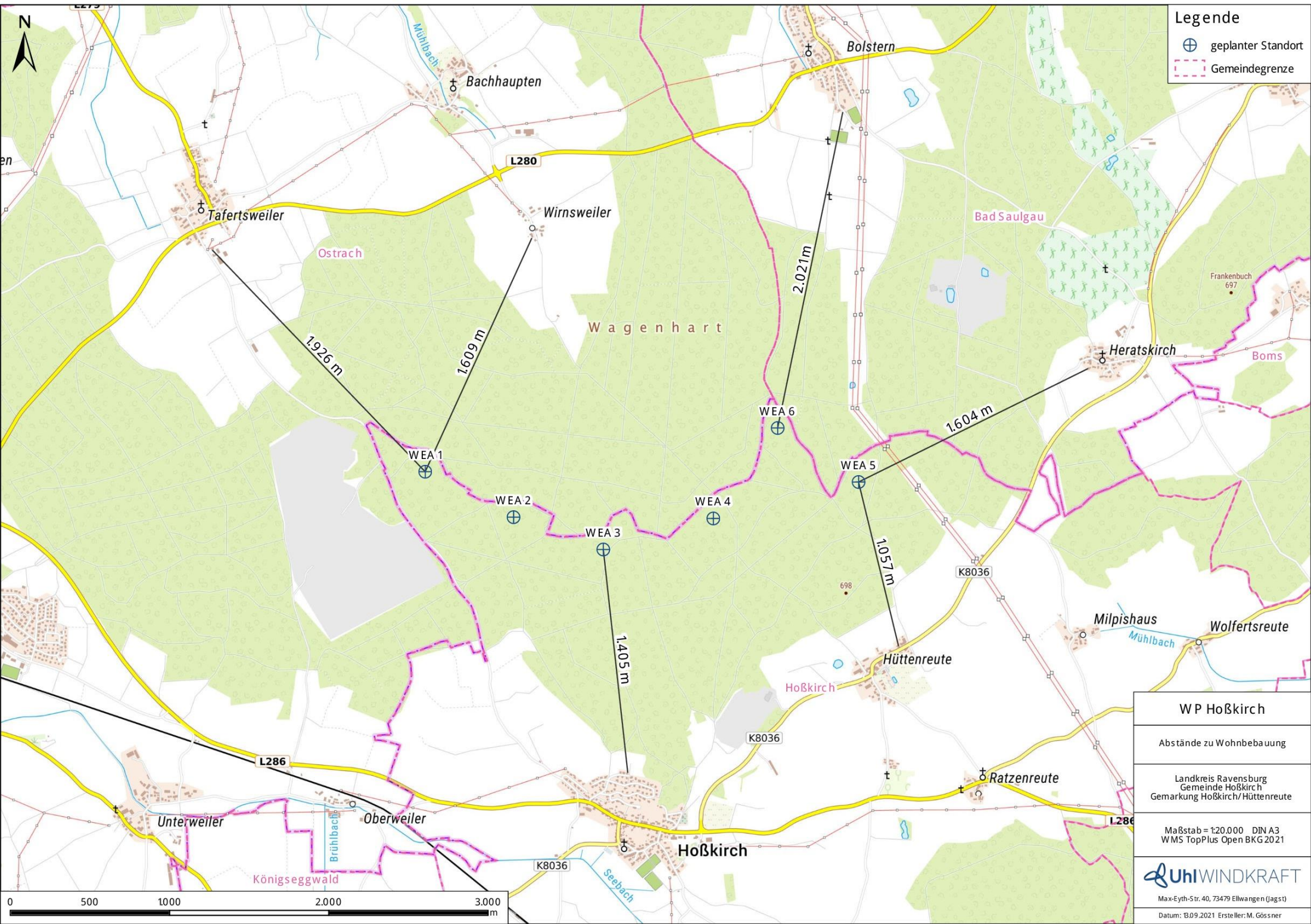
+ 162 m  
auf 1.405 m

+ 491 m  
auf 1.680 m

+ 190 m  
auf 1.279 m

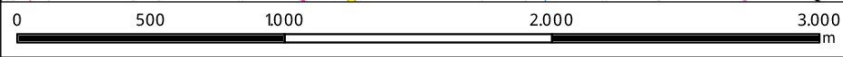
± 0 m  
1.057 m





**Legende**

-  geplanter Standort
-  Gemeindegrenze



<b>WP Hoßkirch</b>
Abstände zu Wohnbebauung
Landkreis Ravensburg Gemeinde Hoßkirch Gemarkung Hoßkirch/Hüttenreute
Maßstab = 1:20.000 DIN A3 WMS TopPlus Open BKG 2021

Max-Eyth-Str. 40, 73479 Ellwangen (Jagst)
Datum: 13.09.2021 Ersteller: M. Gössner

1.926 m

1.609 m

2.021 m

1.604 m

1.057 m

1.405 m



## Beantragte Planung

Anlagentyp:

- 6 x Siemens Gamesa SG 6.2-170
- 250 m Gesamthöhe
- 165 m Nabenhöhe
- 170 m Rotordurchmesser
- Nennleistung 6,2 MW je Anlage (37,2 MW insgesamt)





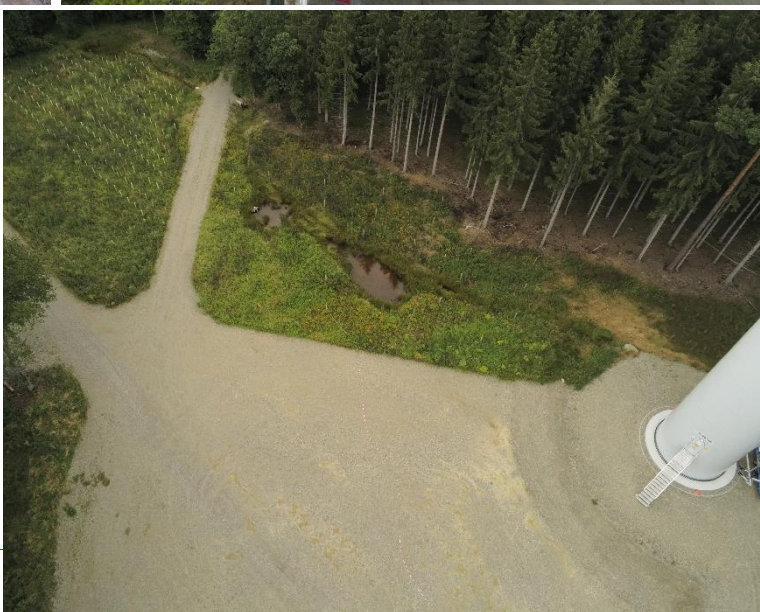
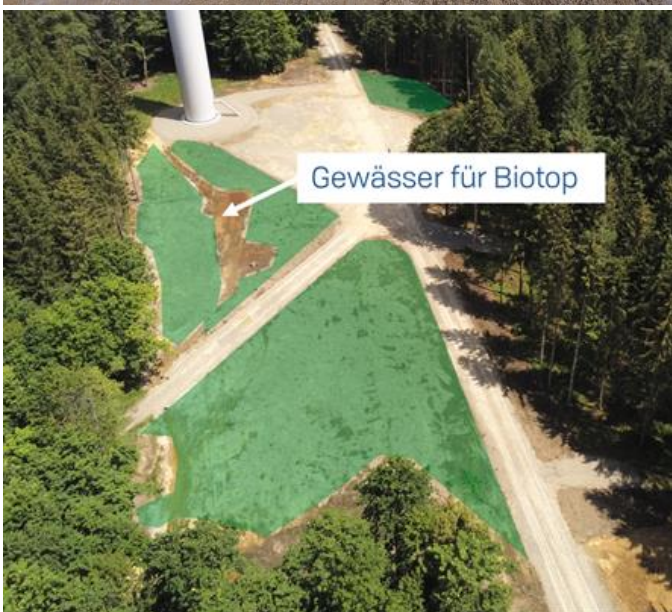
## Standortplanung und Flächennutzung

- Wald durch trockenwarme Sommer, Käferbefall und Sturm gezeichnet
  - Rodung von gesundem Waldbestand durch Planung minimiert
  - dauerhafte Rodungsflächen müssen andernorts mind. flächengleich aufgeforstet werden
- Verlust von Waldfläche ausgeschlossen





# Flächennutzung am Beispiel WP Bad Saulgau WEA 2





## Immissionsschutz

- Gutachten zur Ermittlung der Schall- und Schattenimmissionen durch TÜV Süd
- vorab Abstimmung der Immissionsorte mit den zuständigen Baurechtsbehörden bei Landratsämtern und Kommunen

### Gutachten Schall:

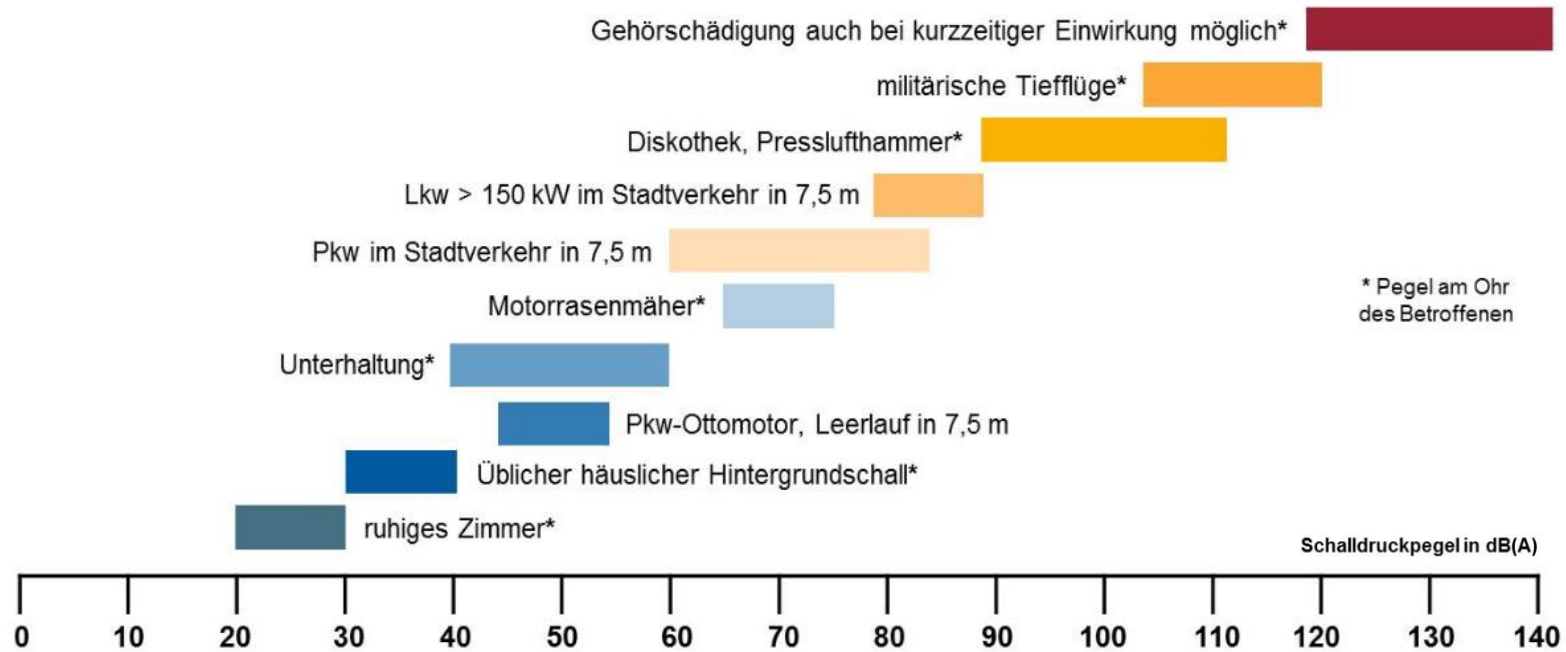
- Berücksichtigung der Schallemission von 106,0 dB(A) je Anlage zuzüglich 2,1 dB(A) Sicherheitszuschlag
- Einhaltung der Immissionsrichtwerte von 35, 40 und 45 dB(A) je nach baurechtlich geltendem Gebietstyp

### Gutachten Schatten:

- Betrachtung der maximal möglichen Beschattung durch Annahme von ganzjährigem Sonnenschein (worst-case-Prinzip)
- Einhaltung der geltenden Richtwerte sowohl für die maximal zulässigen Schattenstunden pro Tag als auch pro Jahr



## Schallwahrnehmung



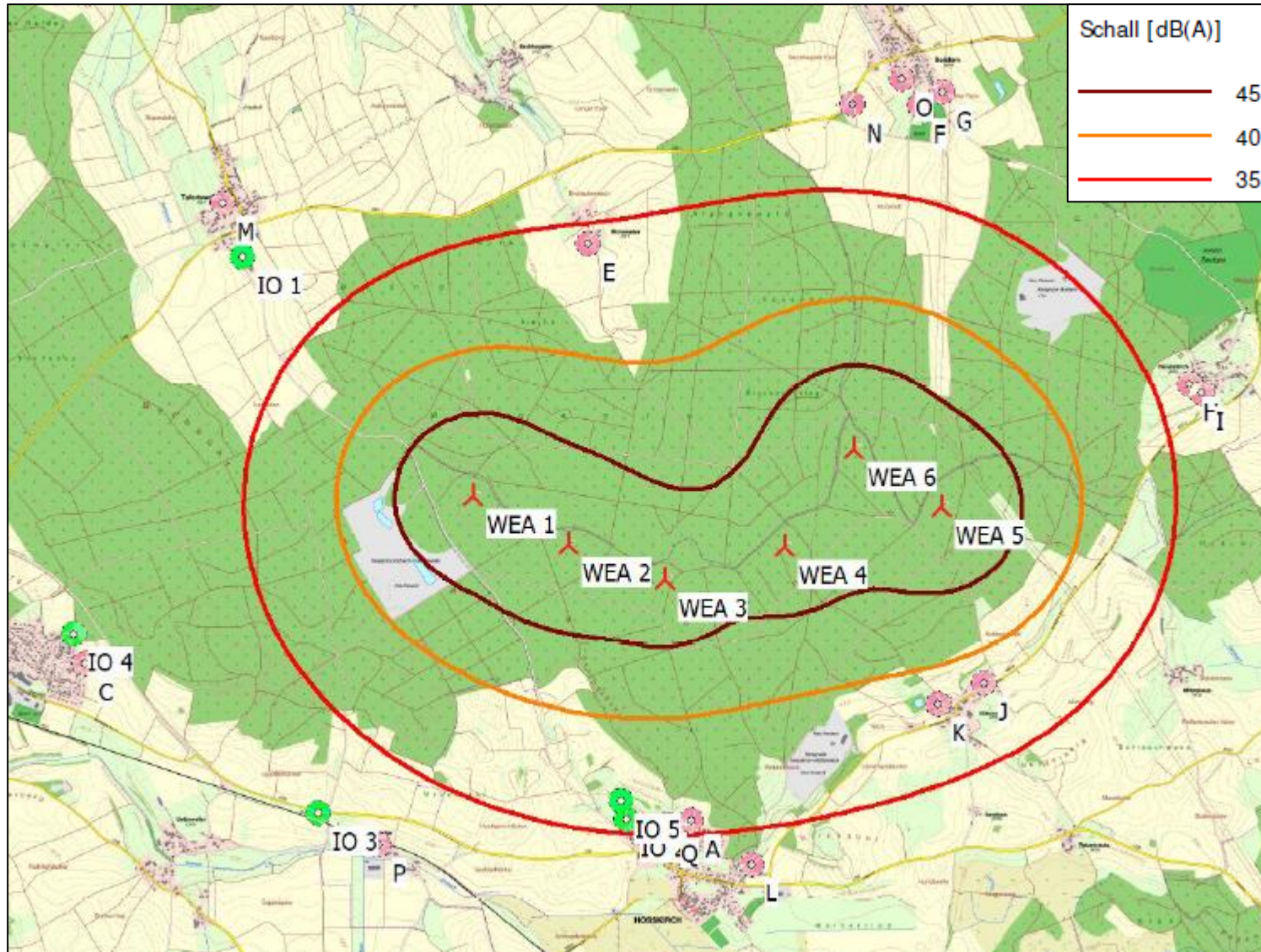
Schallpegel ca. 200 m vom Turmfuß: 50 dB(A)

zulässiger Schallpegel im Allgemeinen Wohngebiet: 40 dB(A)



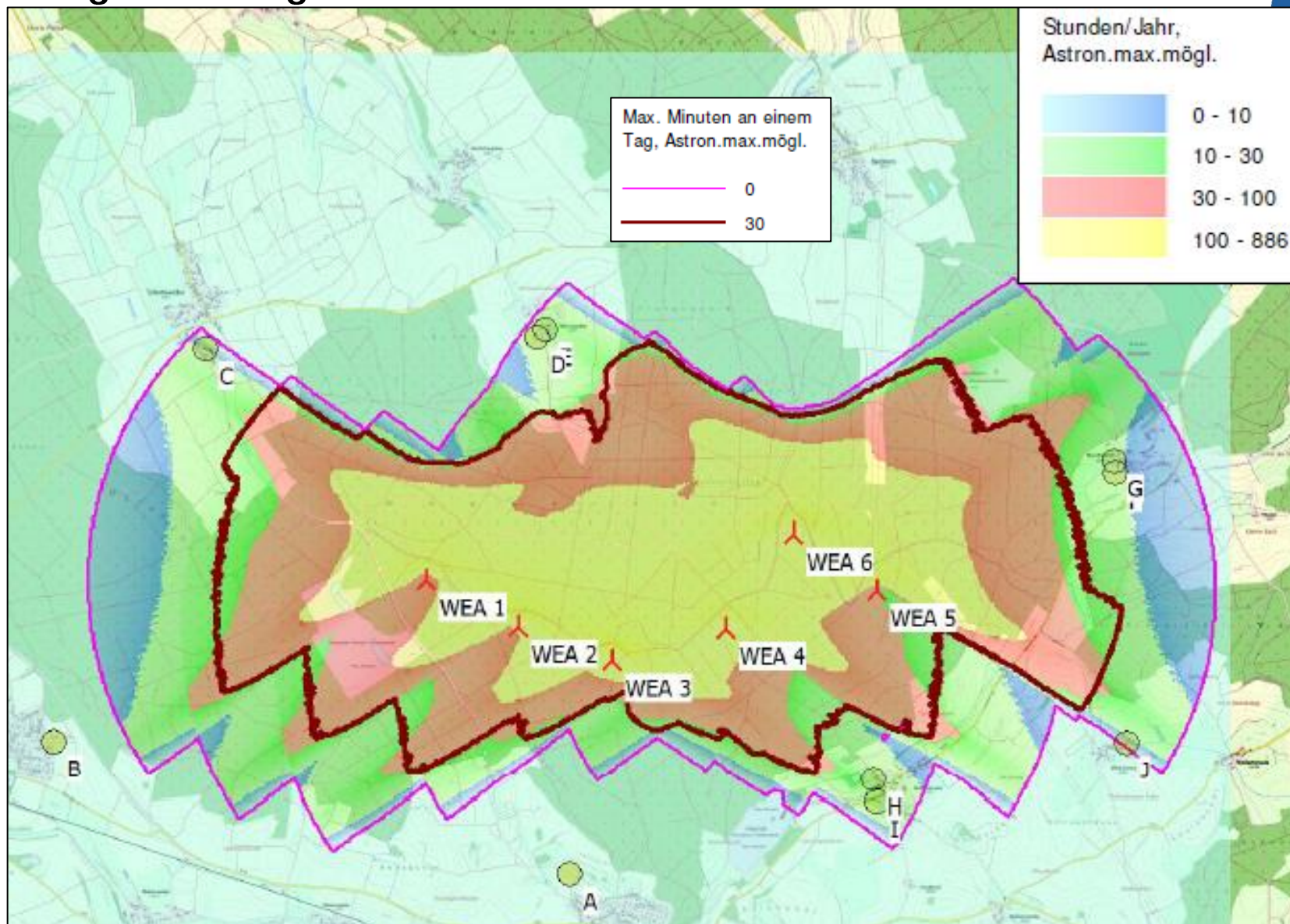


## Auszug Schallgutachten





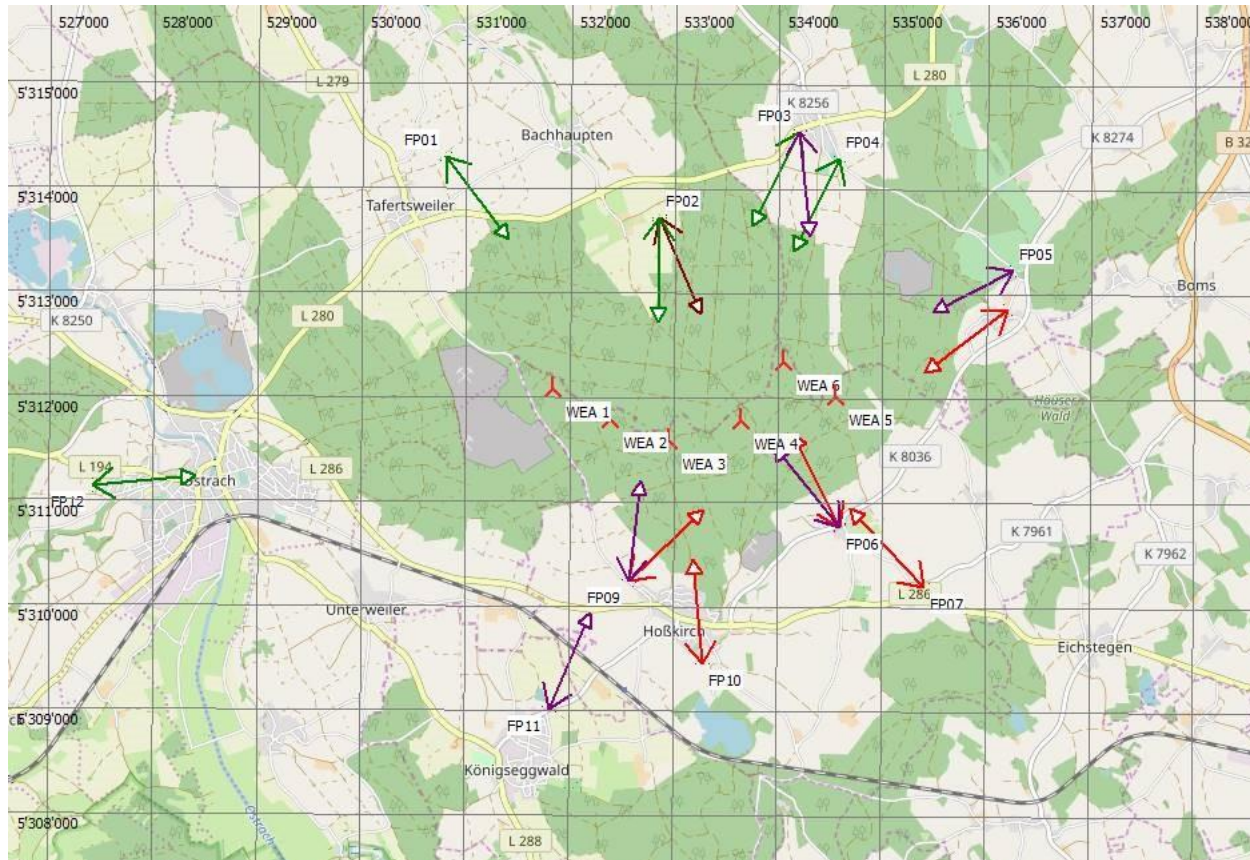
## Auszug Schattengutachten





## Sichtbarkeit der Windenergieanlagen

- Visualisierungen durch TÜV Süd angefertigt
- fotorealistische Darstellungen von insgesamt 12 Standorten in der Umgebung zur Visualisierung der geplanten Windenergieanlagen





## Sichtbarkeit der Windenergieanlagen

- Fotopunkt 10: Sportplatz Hoßkirch





## Sichtbarkeit der Windenergieanlagen

– Fotopunkt 09.1: Hoßkirch West





## Sichtbarkeit der Windenergieanlagen

– Fotopunkt 09.2: Hoßkirch West





## Sichtbarkeit der Windenergieanlagen

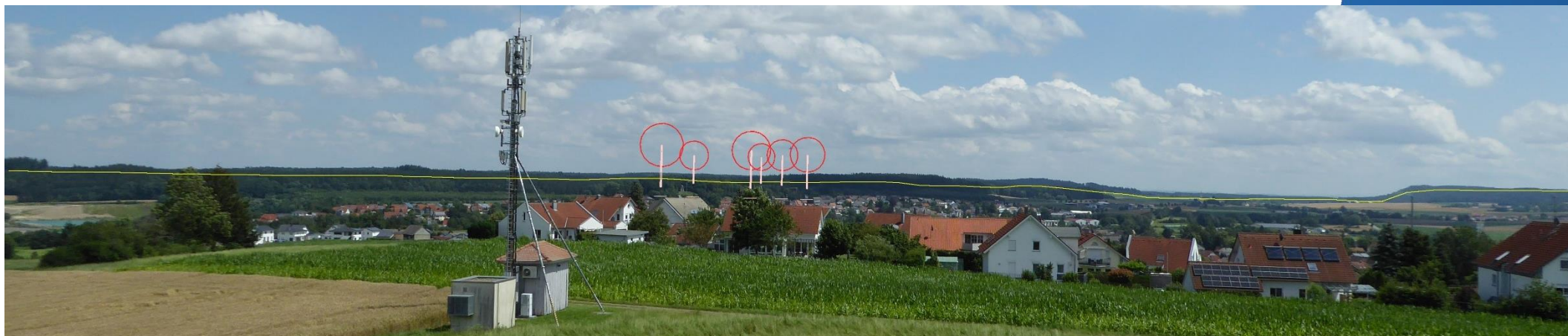
– Fotopunkt 11: Königseggwald





## Sichtbarkeit der Windenergieanlagen

– Fotopunkt 12: Ostrach







## Sichtbarkeit der Windenergieanlagen

- Fotopunkt 01: Tafertsweiler Hochbehälter





## Sichtbarkeit der Windenergieanlagen

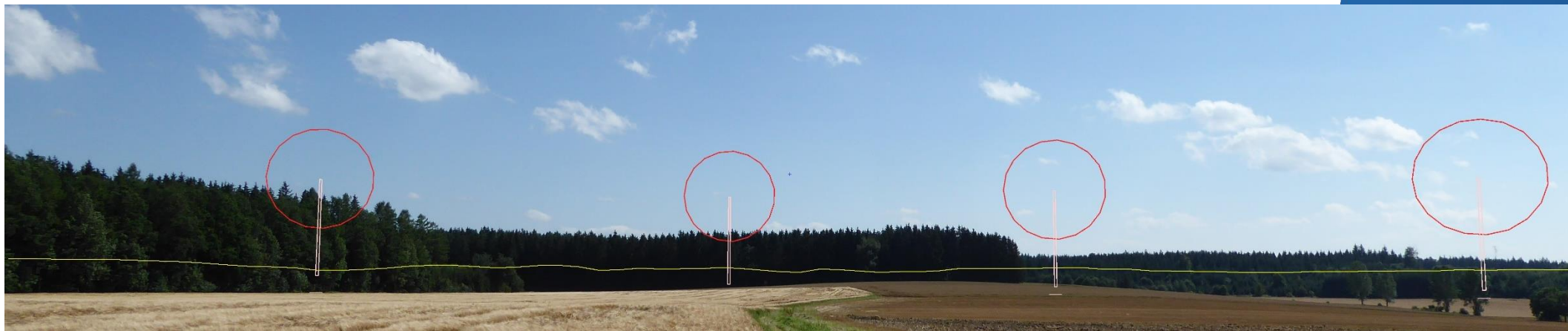
– Fotopunkt 02.1: Wirnsweiler





## Sichtbarkeit der Windenergieanlagen

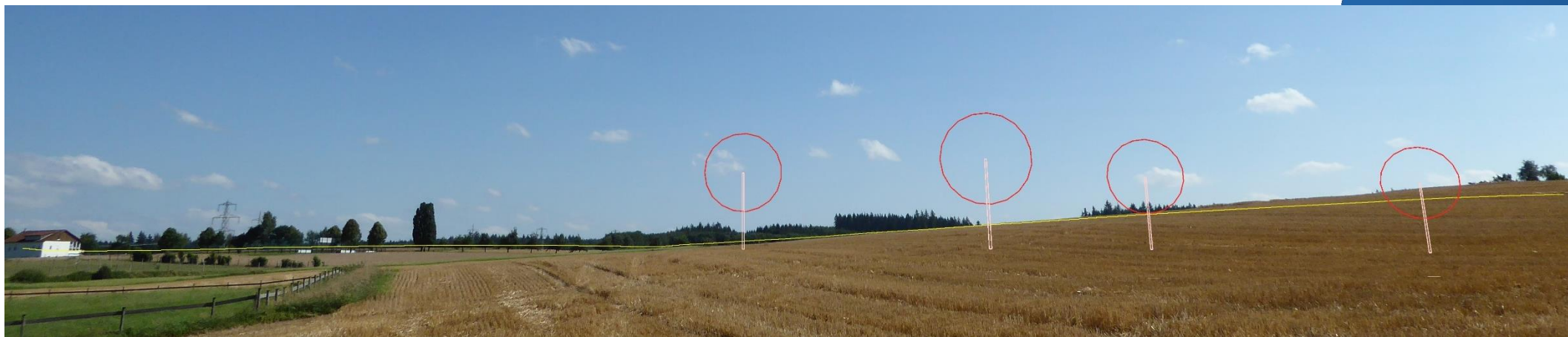
– Fotopunkt 02.2: Wirnsweiler





## Sichtbarkeit der Windenergieanlagen

– Fotopunkt 03.1: Bolstern





## Sichtbarkeit der Windenergieanlagen

– Fotopunkt 03.2: Bolstern





## Sichtbarkeit der Windenergieanlagen

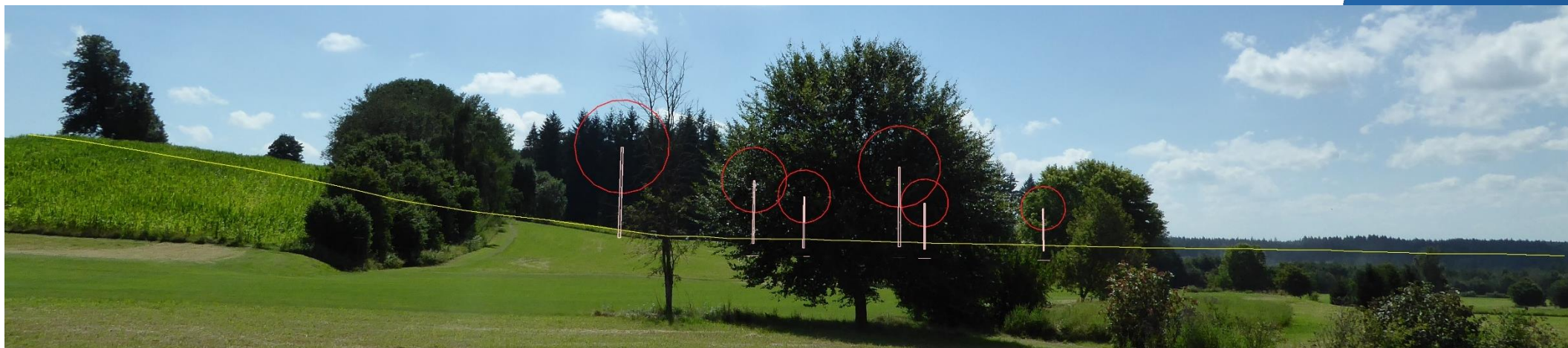
– Fotopunkt 04: Bolstern





## Sichtbarkeit der Windenergieanlagen

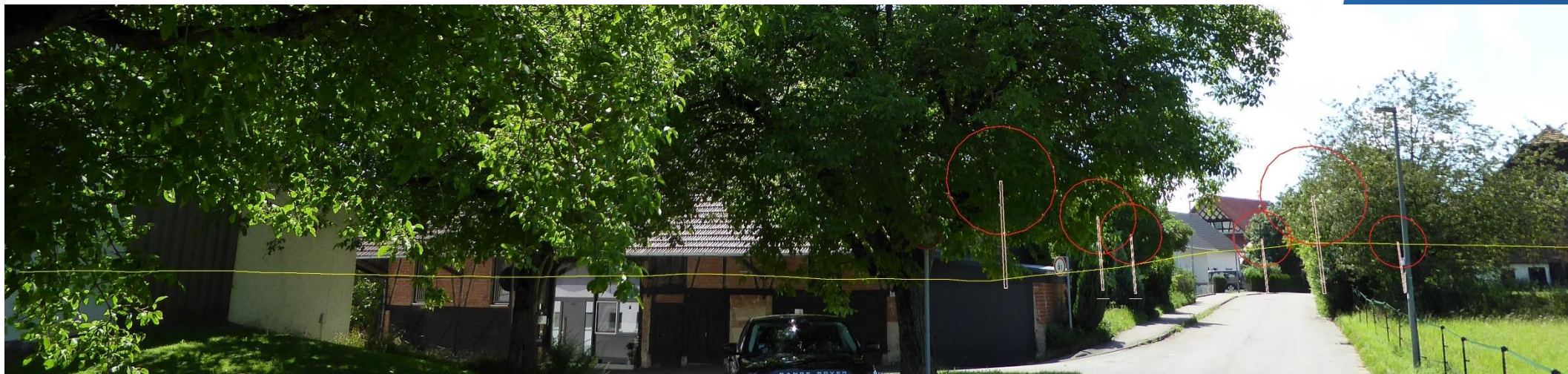
– Fotopunkt 05.1: Heratskirch





## Sichtbarkeit der Windenergieanlagen

– Fotopunkt 05.2: Heratskirch







## Sichtbarkeit der Windenergieanlagen

– Fotopunkt 06.1: Hüttenreute





## Sichtbarkeit der Windenergieanlagen

– Fotopunkt 06.2: Hüttenreute





## Sichtbarkeit der Windenergieanlagen

– Fotopunkt 07: Ratzenreute





## Natur- und Artenschutz

- umfassende Untersuchungen im Jahr 2020 mit Schwerpunkt auf Vögeln und Fledermäusen
- Umfang und Methodik vor Erfassungsbeginn mit der unteren Naturschutzbehörde abgestimmt
- durchgeführte Erfassungen (Auszug):
  - Horstsuche und -kontrolle
  - Raumnutzungsanalyse Vögel
  - Brut- und Rastvogelkartierung
  - Transsektbegehungen mit Dauermonitoring
  - Netzfänge Fledermäuse mit Telemetrie
- Zwischenergebnisse im Rahmen des Dialogforums Erneuerbare Energien und Artenschutz an Vertreter von NABU, BUND und OGBW berichtet



Hubsteiger zur RNA im Projektgebiet



## Natur- und Artenschutz

- Ergebnisse Vögel:
- erwartungsgemäßes Vorkommen von Rotmilan und Wespenbussard
- große Abstände zu Horsten des Rotmilans durch Lage tief im Wald
- Konzept mit etwa 17 ha Land als Ablenkflächen, Extensivierung von Waldzonen und intensiver Aufforstung ausgearbeitet



## Natur- und Artenschutz

- Ergebnisse Fledermäuse:
- typisches Vorkommen nach Art und Anzahl nachgewiesen
- durch Eingriffe sind keine essentiellen Jagd- oder Nahrungshabitate direkt betroffen
- Vermeidungs- und Minimierungsmaßnahmen durch Schaffung von Ersatzquartieren, Abschaltzeiten und Gondelmonitoring an bestimmten WEA umzusetzen



## Natur- und Artenschutz

- Potenzial aus natur- und artenschutzrechtlichen Genehmigungsaufgaben vor Ort konstruktiv nutzen
- gemeinsame Entwicklung von:
  - Ausgleichsmaßnahmen im Umfang der Genehmigungsaufgaben
  - Konzept zur lokalen Mittelverwendung aus Kompensationszahlungen
  - hierfür ist die Kooperation mit lokalen Verbänden angestrebt – erste Gespräche bereits durchgeführt





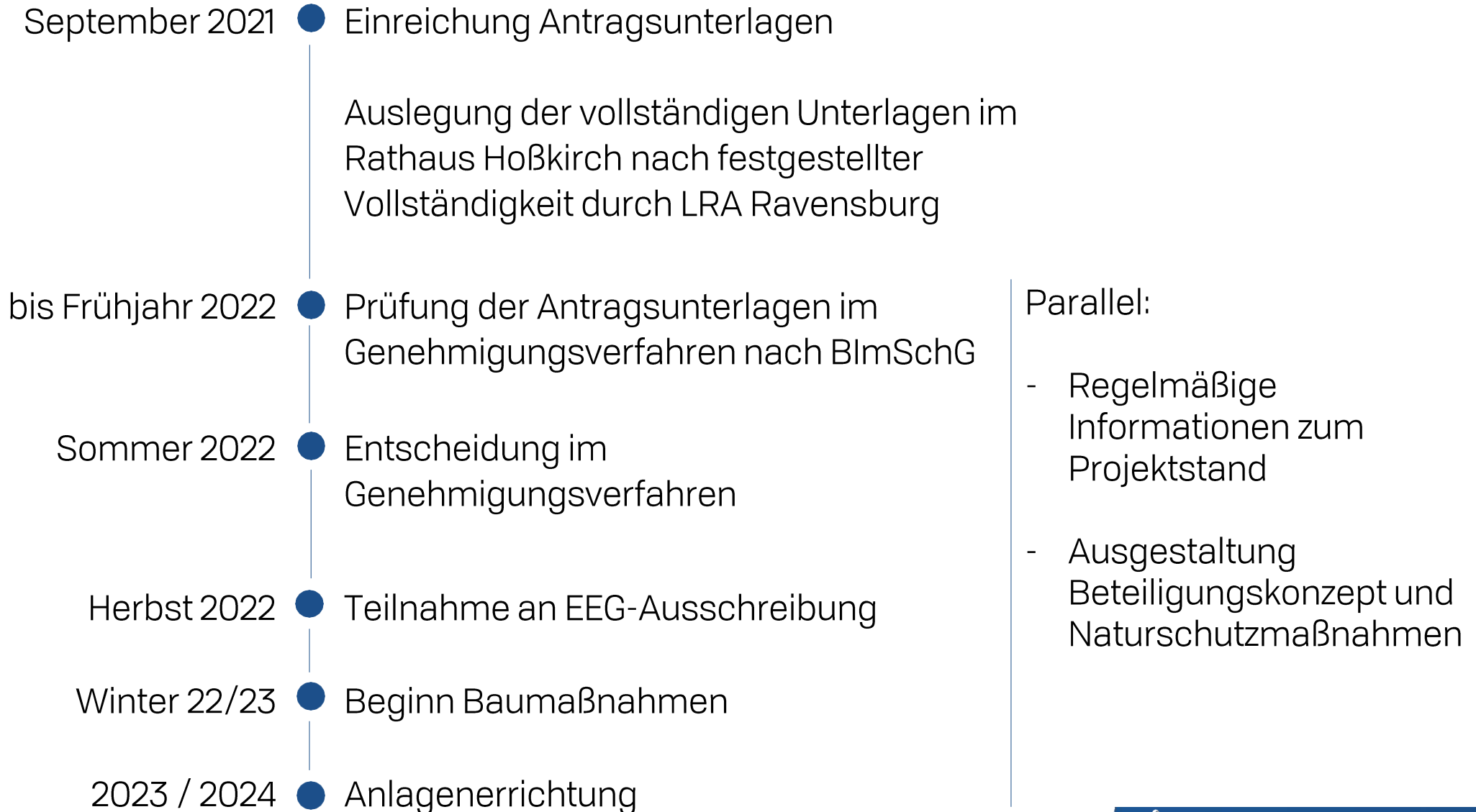
## Angebot zur Bürgerbeteiligung

- Umsetzung der kommunalen Beteiligung gemäß EEG 2021 zugesichert
  - Zahlung von 0,2 Ct/kWh je Anlage an Kommunen
  - Aufteilung an Gemeinden im 2.500 m Umkreis der WEA  
(ca. 41 % Hoßkirch, ca. 43 % Ostrach, ca. 15 % Bad Saulgau)
  - Insgesamt bei 6 Anlagen etwa 120.000 € pro Jahr
  - Mittel nicht zweckgebunden oder an Gegenleistung geknüpft
  
- Weitere Beteiligungsmöglichkeiten sind angeboten:
  - Sparbrief
  - Crowdinvestment
  - Bürgerenergiegenossenschaft
  
- Konsens in Dialoggruppe, dass ein Beteiligungskonzept bei Absehbarkeit der Genehmigung des Vorhabens abzustimmen ist.





## Wie geht es weiter?



# Vielen Dank für Ihr Interesse

**Dr. Matthias Pavel**

LEITER PROJEKTIERUNG

T 07961 98 00-15

E [pavel@uhl-windkraft.de](mailto:pavel@uhl-windkraft.de)

**Maximilian Weiß**

PROJEKTMANAGER

T 07961 98 00-18

E [weiss@uhl-windkraft.de](mailto:weiss@uhl-windkraft.de)

**Uhl Windkraft**

PROJEKTIERUNG GMBH & CO. KG

Max-Eyth-Straße 40

D-73479 Ellwangen

[www.uhl-windkraft.de](http://www.uhl-windkraft.de)