

A photograph of a wind turbine and solar panels on a grassy hill under a clear blue sky. The wind turbine is white with red accents on the blades and nacelle. The solar panels are blue and mounted on metal frames. The background shows a line of trees and distant hills.

Windenergie in Mömlingen

19.09.2022, Gemeinderatssitzung Mömlingen



Agenda

01

Unternehmen

02

Politischer
Rahmen

03

Windenergie in
Mömlingen

04

WEA-Technik und
Immissionsschutz

05

Visualisierungen

06

Beteiligungsmöglich-
keiten

07

Nächste Schritte

01

Unternehmen

Unternehmen

Projektierung & Errichtung von Wind- & Solarparks sind der Kern



1996 gegründet

als einer der Pioniere der Erneuerbaren Energien



Eigentümergeführt

Familien der Gründer/Vorstände halten Mehrheit



ca. 1.000 Mitarbeiter

Spezialisten für verschiedene Fachthemen



Hauptsitz Wiesbaden

weltweit 28 Bürostandorte, davon neun in Deutschland



Kerngeschäft ist Projektierung und Errichtung von Wind- & Solarparks und Speichern



Unternehmen

Starker Heimatmarkt



Sechs deutsche Planungsbüros

in Wiesbaden, Berlin, Hannover, Saarbrücken, Rheine, Dortmund



> 100 Windparks

mit > 1.100 Megawatt in Deutschland installiert



Experten für Forststandorte

280 Turbinen im Wald errichtet



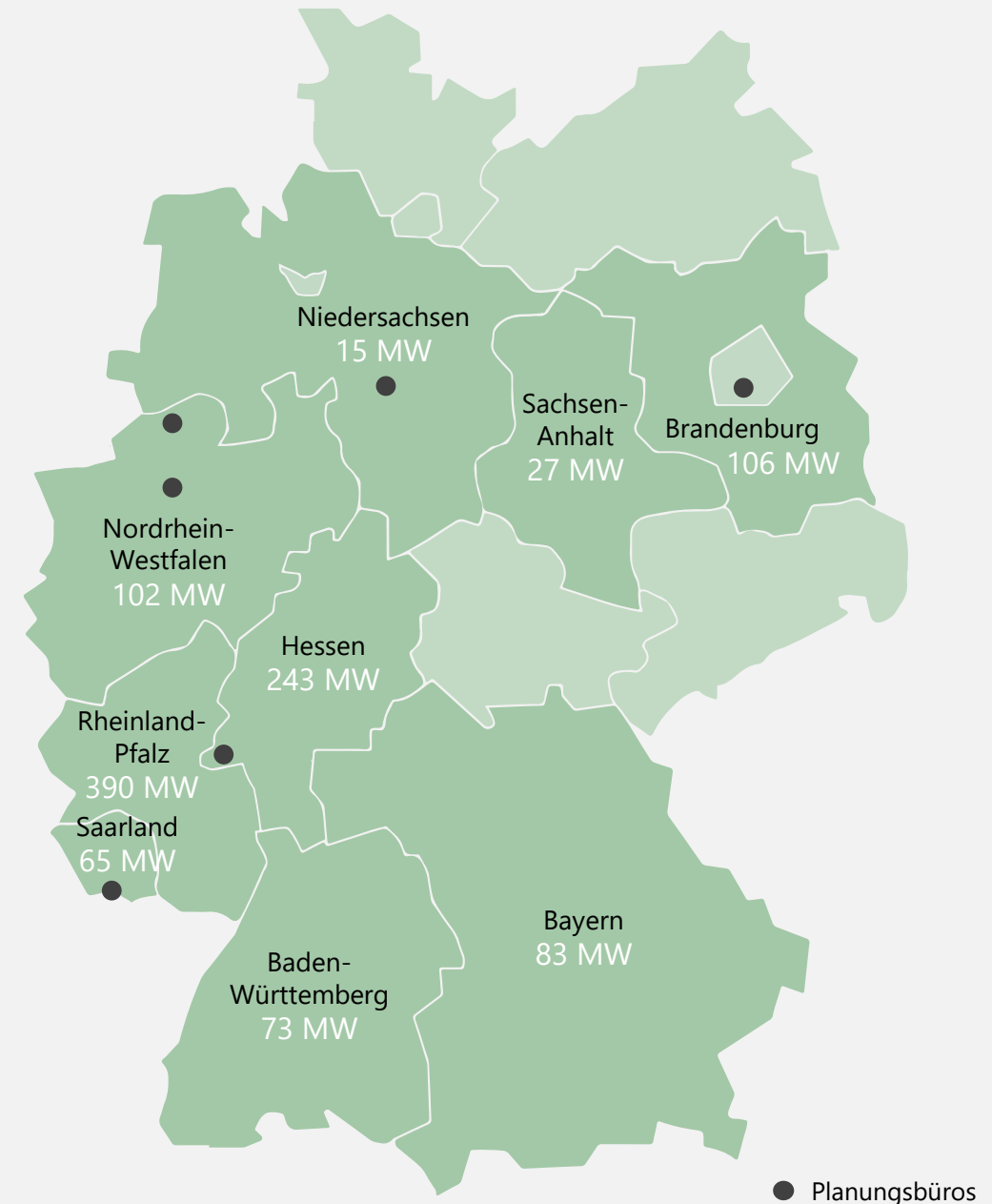
Seit 2017 insgesamt 10 Solaranlagen

in Deutschland geplant & errichtet



Erfolgreiche Zusammenarbeit

mit Gemeinden, Eigentümern,
Energiegenossenschaften und Stadtwerken



Unternehmen

Wertschöpfungskette



Flächensicherung

- Geeignete Flächen identifizieren
- Grundstücke pachten
- Netzzugang abklären



Entwicklung

- Gutachten erstellen
- Analyse Wind und Einstrahlung
- Wirtschaftlichkeit berechnen
- Anlagen auswählen bzw. auslegen
- Genehmigung erwirken



Finanzierung

- Finanzierung strukturieren
- Tarif sichern
- Kreditverträge abschließen
- Investoren ansprechen



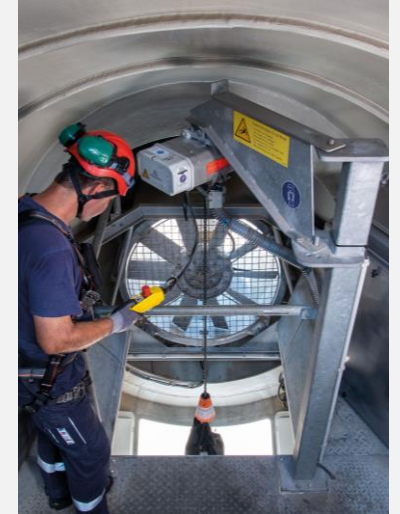
Bau

- Netzanschluss
- Infrastruktur
- Bauleitung (Wind)
- Errichtung (Solar)
- Inbetriebnahme



Verkauf

- Verkauf an Betreiber (Institutionelle, Stadtwerke etc.)
- Bürgerbeteiligung
- Akzeptanz stärken



Dienstleistungen

- Betriebsführung
- Service/Wartung
- Gutachten
- Produkte (z. B. ABO Lock)

Projektierung (je nach Land $\approx$ 2-5 Jahre)

Errichtung (1-2 Jahre)

Betrieb ($\approx$ 20 Jahre)



02

Politischer Rahmen

Politischer Rahmen

Ziele und Beschlüsse

Neue Bundesregierung hat Ziele zu erneuerbaren Energien formuliert

- 2 % der Landesfläche für Windenergie, verpflichtende Flächenangaben für alle BL
- Anteil der EE bis 2030 auf 80 % der Stromerzeugung
- Erneuerbare Energien dienen dem öffentlichen Interesse und öffentlicher Sicherheit
- Änderung des BNatschG



Landesregierung in Bayern

- Ziel: 800 (1.000) WEA Zubau
- Änderung der BayBO (10H)
 - Ausnahmetatbestände mit 1.000m Abstand
 - z.B. in ausgewiesenen Vorrang- und Vorbehaltsgebieten und im Wald
 - Auftrag an Planungsverbände in Bezug auf die Flächenziele für Bayern (1,1%/1,8% der Landesfläche)
- Aufforderung an Planungsverbände zur Ausweisung entsprechender Flächenkontingente



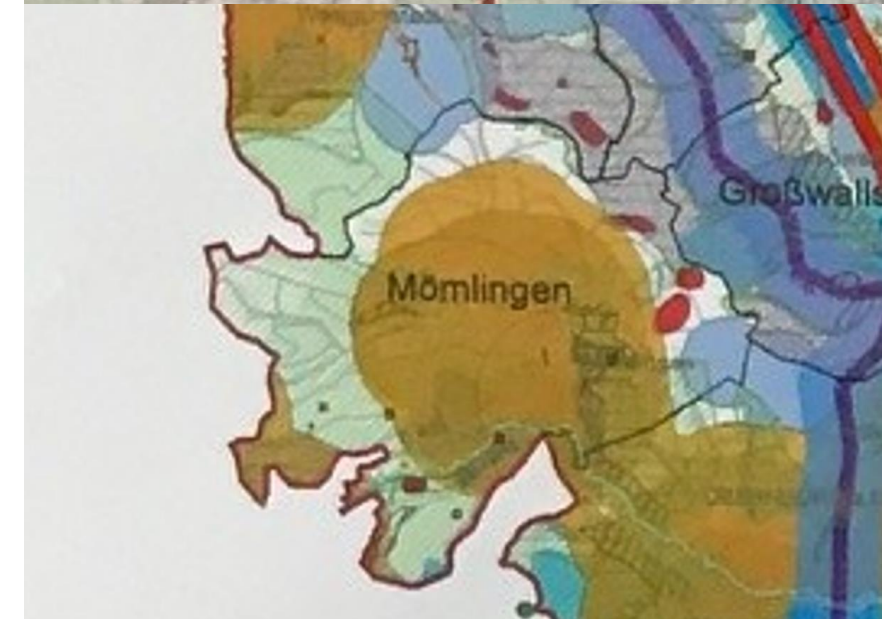
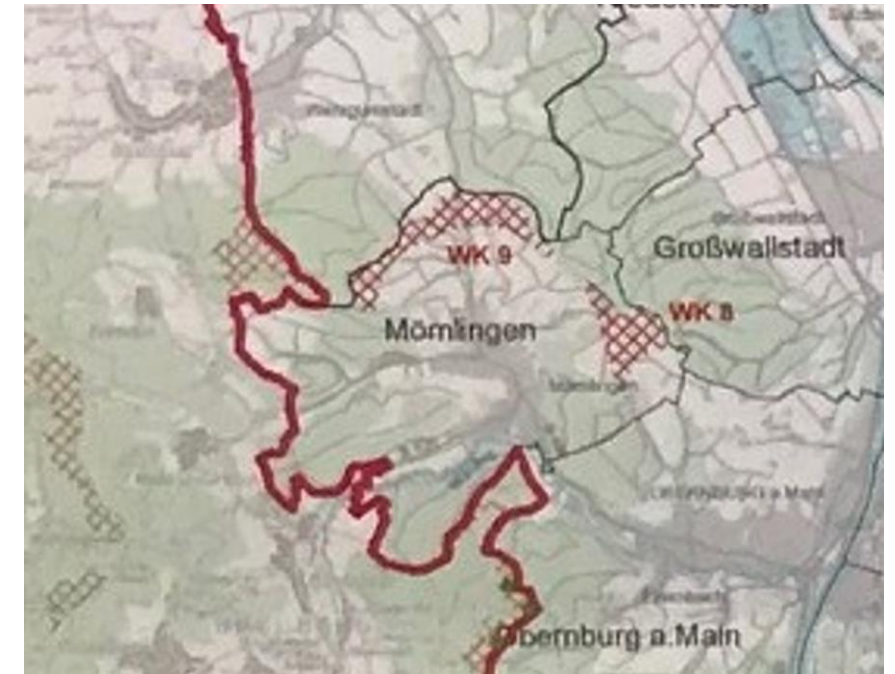
03

Windenergie in Mömlingen

Windenergie in Mömlingen

Planungsrechtliche Situation

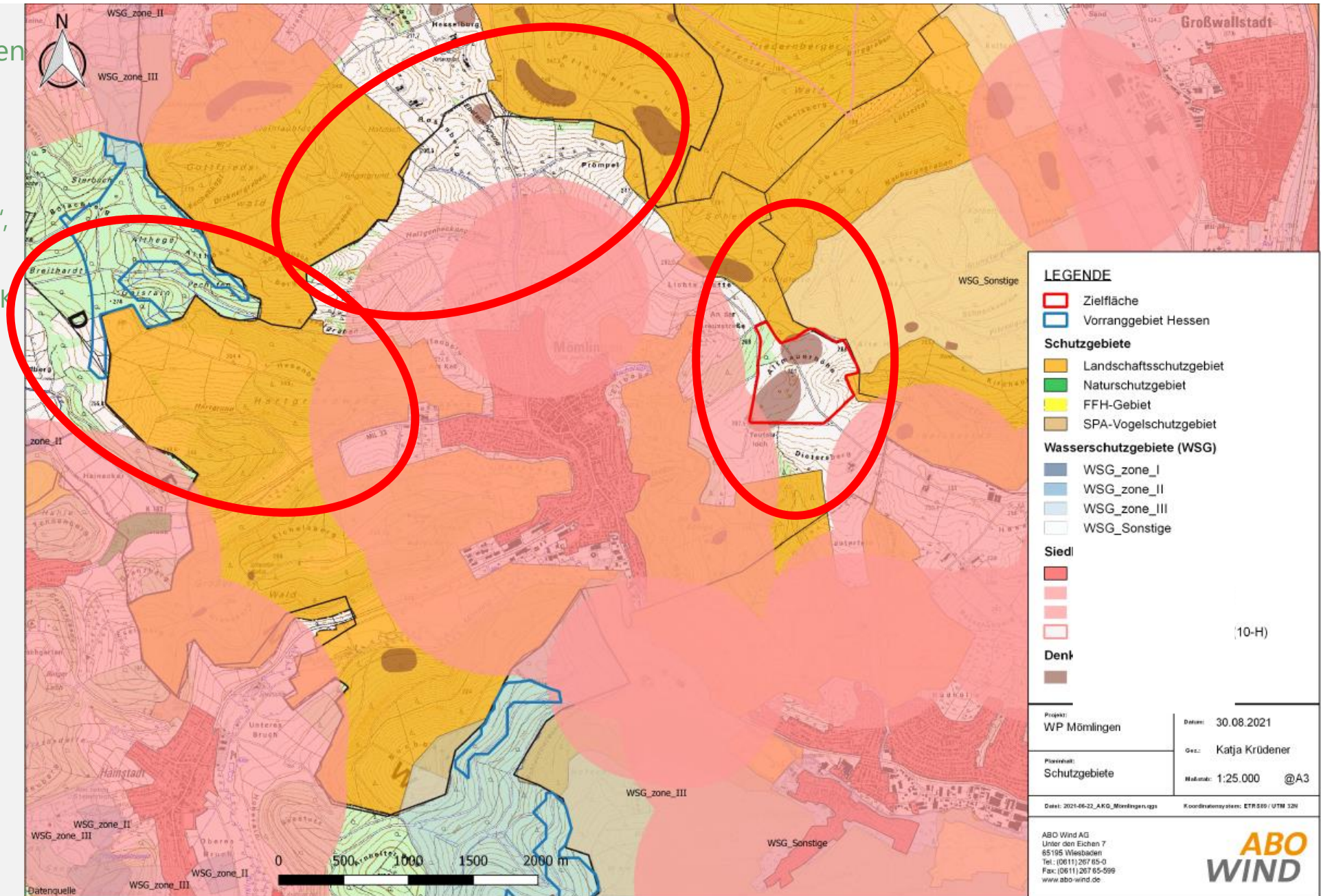
- Sitzung Planungsverband am 19.07.2022: 1,8 % der Regionsfläche sollen ausgewiesen werden
- LSG kein pauschales Ausschlusskriterium mehr, Wertstufe 5 Landschaftsbild soll aber ausgeschlossen bleiben
- Karte Potenzialflächen außerhalb LSG, im nächsten Schritt Suche nach Flächen innerhalb LSG (außer Wertstufe 5)
- Entwurf zur Änderung der BayBO: zukünftig 1.000m Abstand zu Vorrang-/Vorbehaltsgebieten
- VOR Charlie: Umbau zu DVOR in 2023, ggfs. Reduzierung Anlagenschutzbereich auf 7km, Vorabprüfung zur Verträglichkeit möglich über entsprechende Gutachten,



Windenergie in Mömlingen

Mögliche Zielflächen

- Zielfläche „Altmauerhöhe“, WK 8 gemäß RPV-Karte
- Zielfläche „Rosenberg“, WK 9 gemäß RPV-Karte
- Zielfläche „Hartgrundwald“, nicht in RPV-Karte enthalten da LSG (Wertstufe 4)

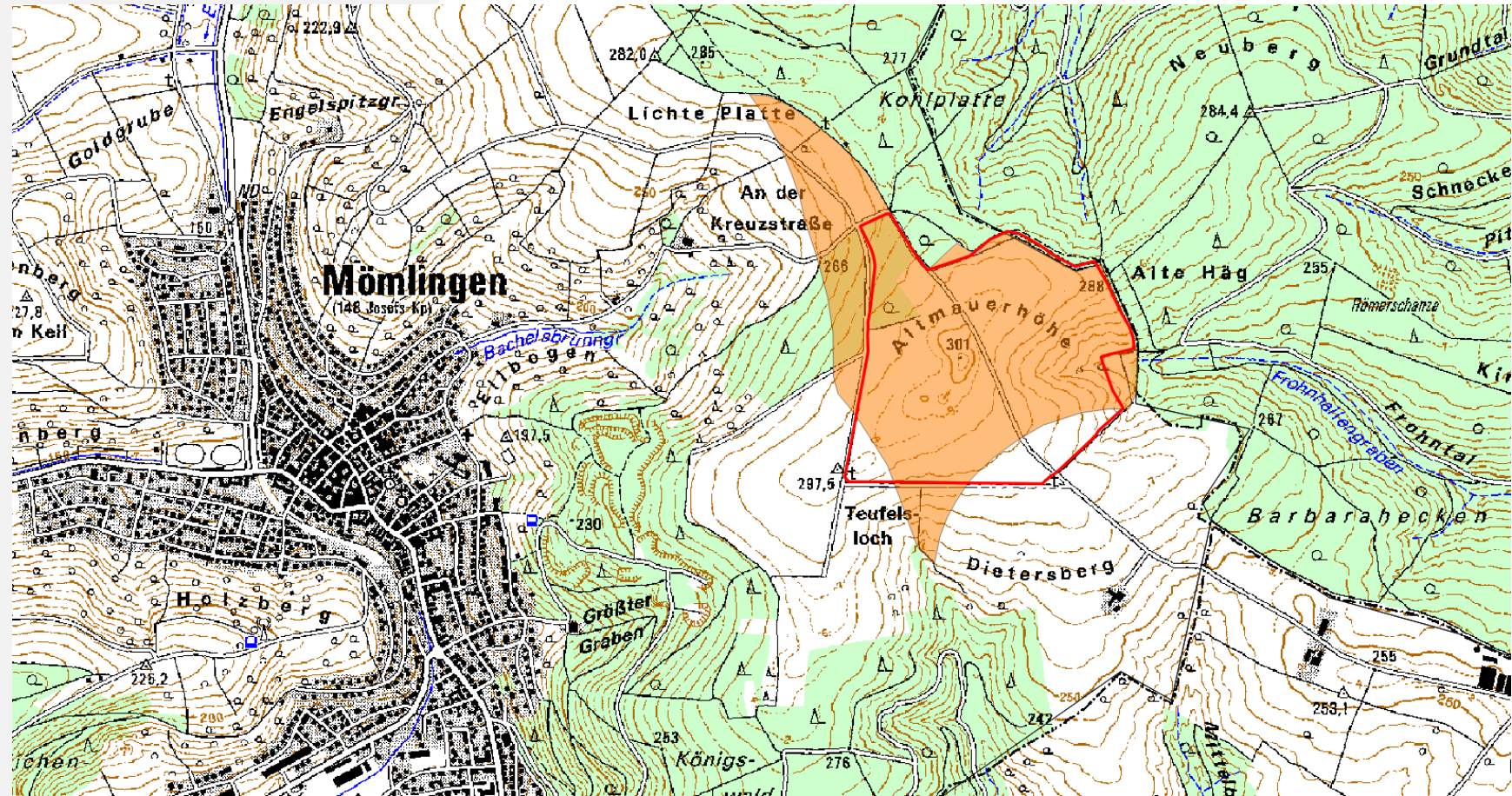


Windenergie in Mömlingen

Zielfläche

„Altmauerhöhe“

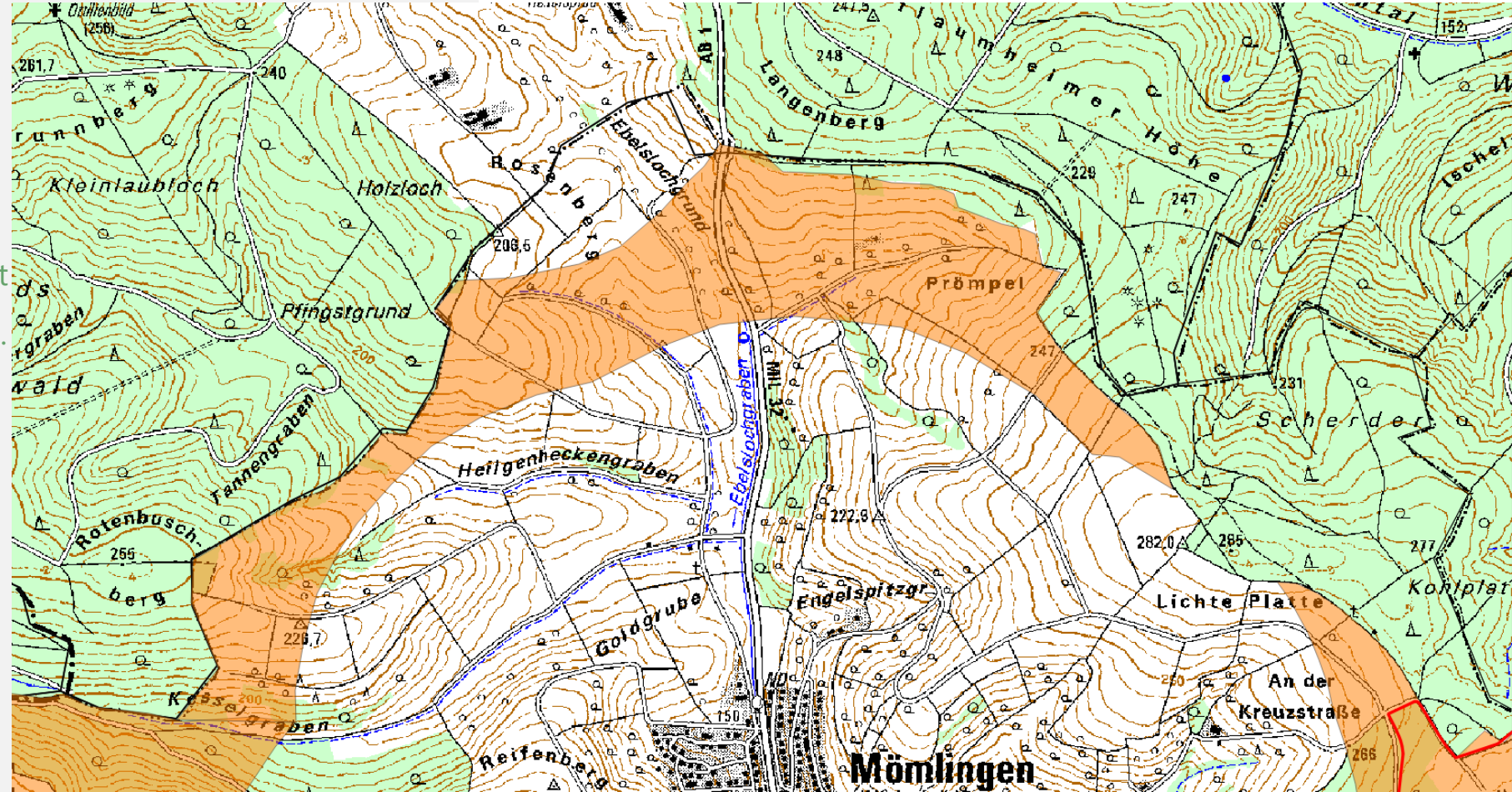
- In RPV-Karte enthalten
- Bereits 2012 anvisiert
- Max. 3 bis 4 WEA
- 250 bis 300m üNN, reliefiert
- Windgeschwindigkeit in 169m ca. 6,5 m/sec, Standortgüte 73,5 %
- Ca. 17 Mio. kWh pro WEA (P50 brutto)
- Ca. 59 ha, Offenland + Wald
- Abstand DVOR ca. 8 km
- UW Niedernberg (ca. 6 km LL)
- Zuwegung anspruchsvoll, Selbstfahrer wahrscheinlich
- Ausschließlich (?) private Grundstücke



Windenergie in Mömlingen

Zielfläche „Rosenberg“

- In RPV-Karte enthalten
- Max. 4 bis 5 WEA
- 160 bis 280m üNN, stark reliefiert
- Windgeschwindigkeit in 169m ca. 6,1 m/sec, Standortgüte 65 %
- Ca. 14 Mio. kWh pro WEA (P50 brutto)
- Ca. 103 ha, Offenland
- Abstand DVOR ca. 5 km
- Starke Umfassungswirkung
- UW Niedernberg (ca. 5,5 km LL)
- Zuwegung anspruchsvoll, Selbstfahrer wahrscheinlich
- Ausschließlich (?) private Grundstücke

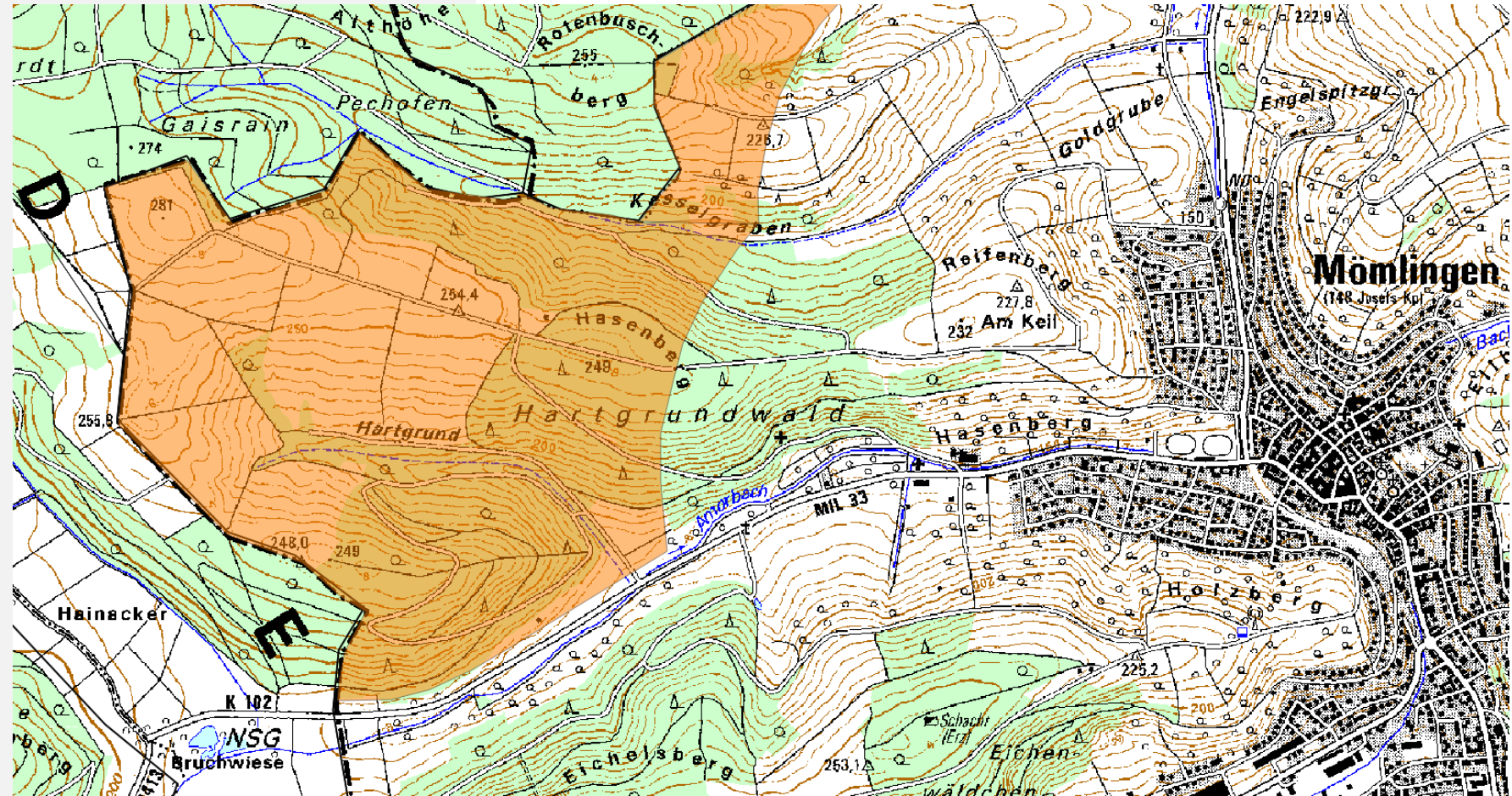


Windenergie in Mömlingen

Zielfläche

„Hartgrundwald“

- Nicht in RPV-Karte enthalten
- Max. 4 bis 5 WEA
- 160 bis 280m üNN, stark reliefiert
- Windgeschwindigkeit in 169m ca. 6,3 m/sec, Standortgüte 68,5 %
- Ca. 16 Mio. kWh pro WEA (P50 brutto)
- Ca. 103 ha, Offenland + Wald
- Abstand DVOR ca. 6 km
- Vorbelastung durch VRG Schaaheim
- UW Niedernberg (ca. 7,5 km LL)
- Zuwegung anspruchsvoll, Selbstfahrer wahrscheinlich
- private Grundstücke + kommunale im Wald (?)



Windenergie in Mömlingen

	Altmauerhöhe	Rosenberg	Hartgrundwald
Planungsrecht	In RPV-Karte	In RPV-Karte	-
Windhöffigkeit	6,5 m/sec	6,1 m/sec	6,3 m/sec
Ertrag pro WEA	17 Mio. kWh	14 Mio. kWh	16 Mio. kWh
Max. WEA-Anzahl	3 bis 4	4 bis 5	4 bis 5
Topographie/Flächenzu-schnitt	mittel	schlecht	mittel
Abstand	Ca. 1.000 m	Ca. 1.000 m	Ca. 1.000 m (ohne Wald ca. 1.400m möglich)
Lage zum Ort (Schall)	gut	gut	Mittel (Westwind)
Nähe NVP (LL)	6 km	5,5 km	7,5 km
Zuwegung	Anspruchsvoll	Anspruchsvoll	Anspruchsvoll
Landschaftsbild		Umfassungswirkung	Vorbelastung durch VRG Schaafheim, LSG
Restriktionen	DVOR (8 km), Bodendenkmäler	DVOR (5 km)	DVOR (6 km), LSG Wertstufe 4

04

WEA-Technik und Immissions- schutz



Nutzungsumfang & Flächenbedarf

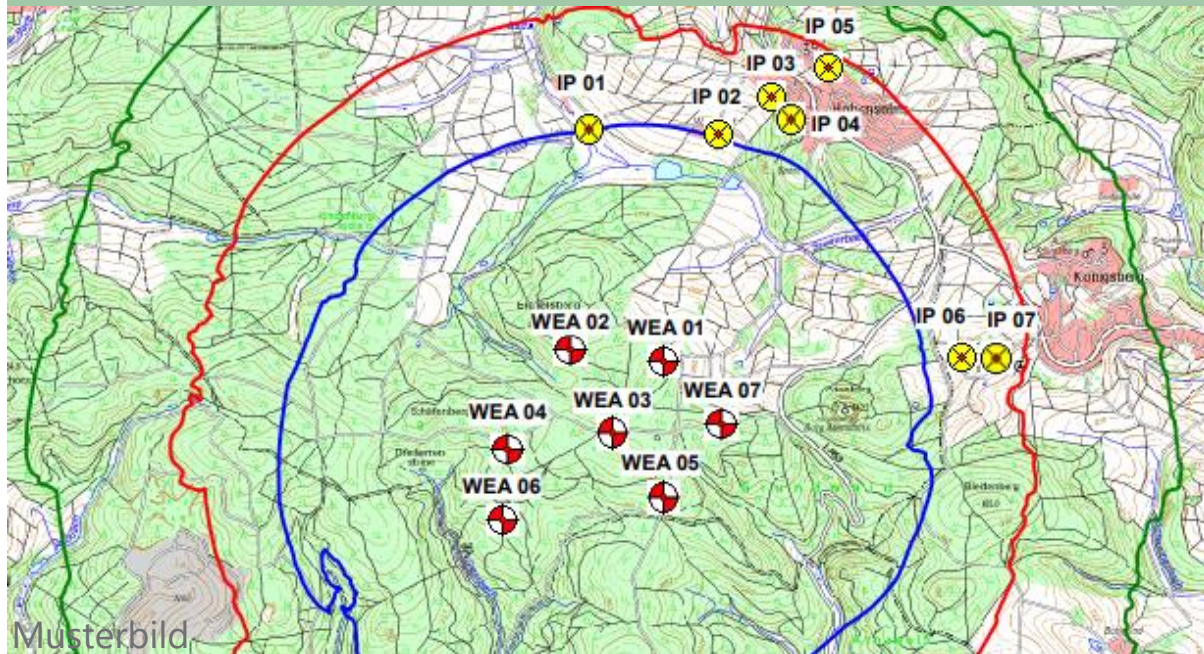
- Anlagentyp / -dimensionen
 - 6 bis 7 MW
 - ca. 250 m Gesamthöhe
 - Ca. 160 bis 170 m Rotordurchmesser und Nabenhöhe
- Dauerhafte Flächenbedarf
 - Fundament
 - Kranstellfläche
- Temporärer Flächenbedarf für Bauphase
 - Lagerflächen
 - Fläche für Montage und Baustelleneinrichtung
- Rückbau
 - Nach ca. 25 Jahren Betriebszeit
 - Vollständiger Rückbau (inkl. Fundament)
 - Abgesichert durch Rückbaubürgschaft
- Transport/Nachtkennzeichnung
 - Bedarfsgerechte Nachtkennzeichnung (BNK)
 - Selbstfahrer für anspruchsvolle Transportstrecken



Immissionsschutz

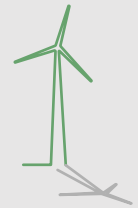
Schall

- Grenzwerte sind genau in TA Lärm geregelt
- Einhaltung wird nach Bau gemessen
- Wenn Überschreitungen drohen werden Anlagen gedrosselt



Schattenwurf

- Grenzwerte für Wohngebäude sind in BImSchG geregelt
 - max. 8 Stunden pro Jahr
 - max. 30 Minuten pro Tag
- Anlagen werden mit Modul ausgerüstet, das Schattenwurf berechnet und bei Überschreitung Anlage ggf. abschaltet



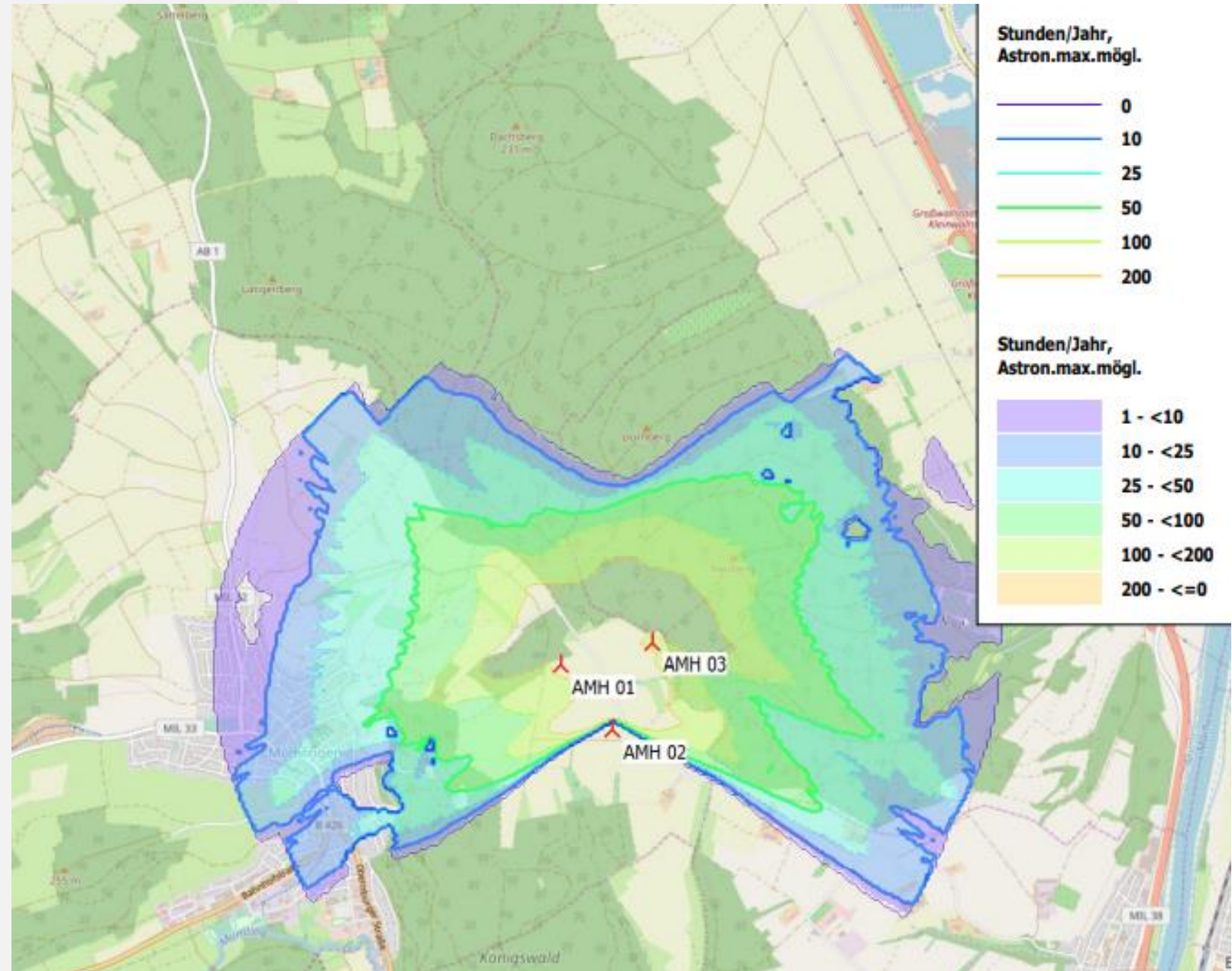
Zielfläche „Altmauerhöhe“

-

Windenergie in Mömlingen

Zielfläche „Altmauerhöhe“

- Schattenimmissionen



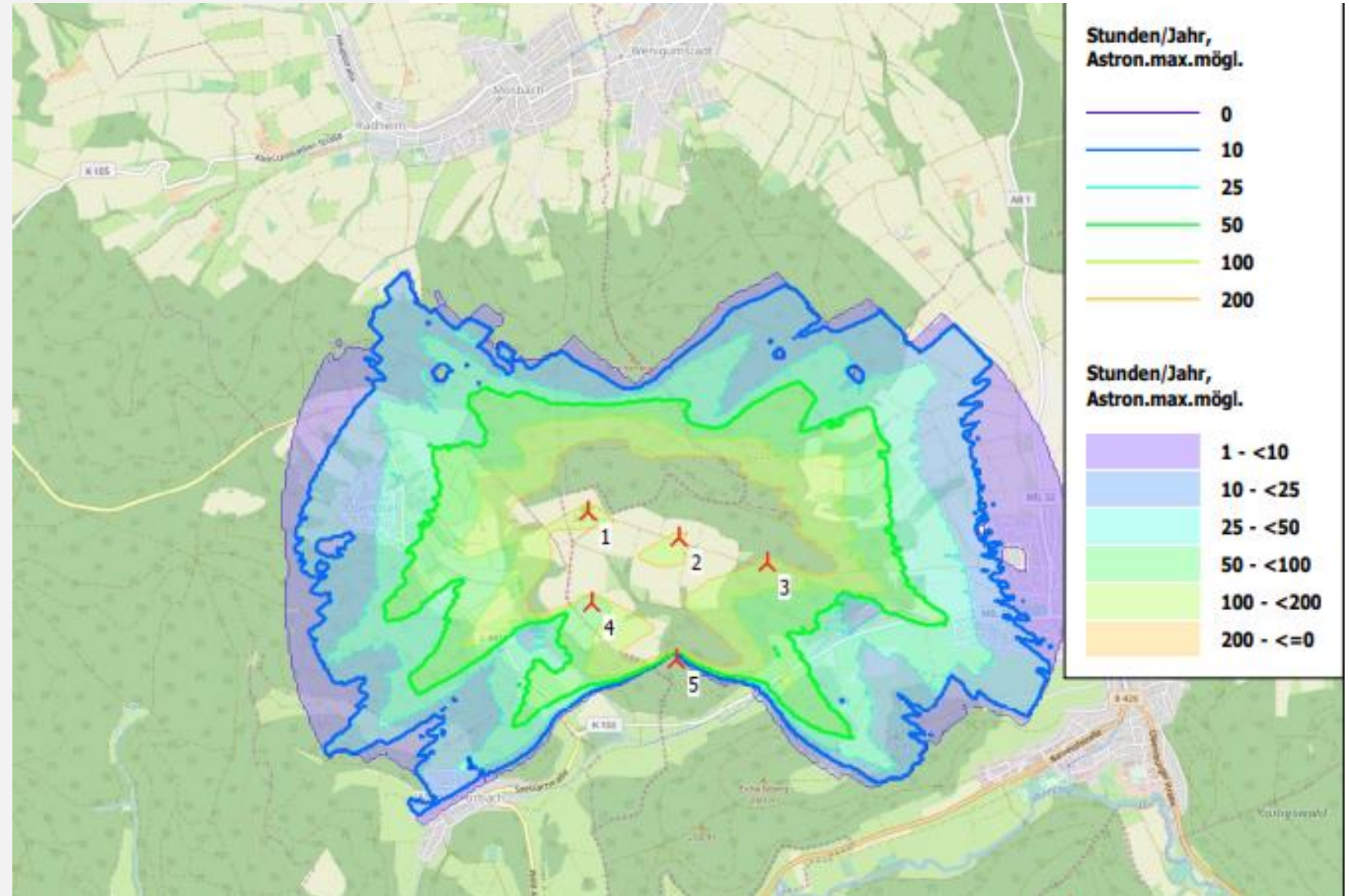
Zielfläche „Hartgrundwald“

-
- The map displays the study area with noise contours and five measurement points. The legend indicates noise levels in dB(A):
- 35 dB(A): Yellow line
 - 40 dB(A): Orange line
 - 45 dB(A): Red line
 - 50 dB(A): Blue line
 - 55 dB(A): Black line
- The measurement points are labeled HWG 01, HWG 02, HWG 03, HWG 04, and HWG 05. The map also shows various roads (e.g., L 3413, K 102, B 426) and settlements (e.g., Mosbach, Weingumstadt, Dorndorf, Wald Amorbach, Mommigen). Topographical features like hills and valleys are indicated by green shading and contour lines.

Windenergie in Mömlingen

Zielfläche „Hartgrundwald“

- Schattenimmissionen

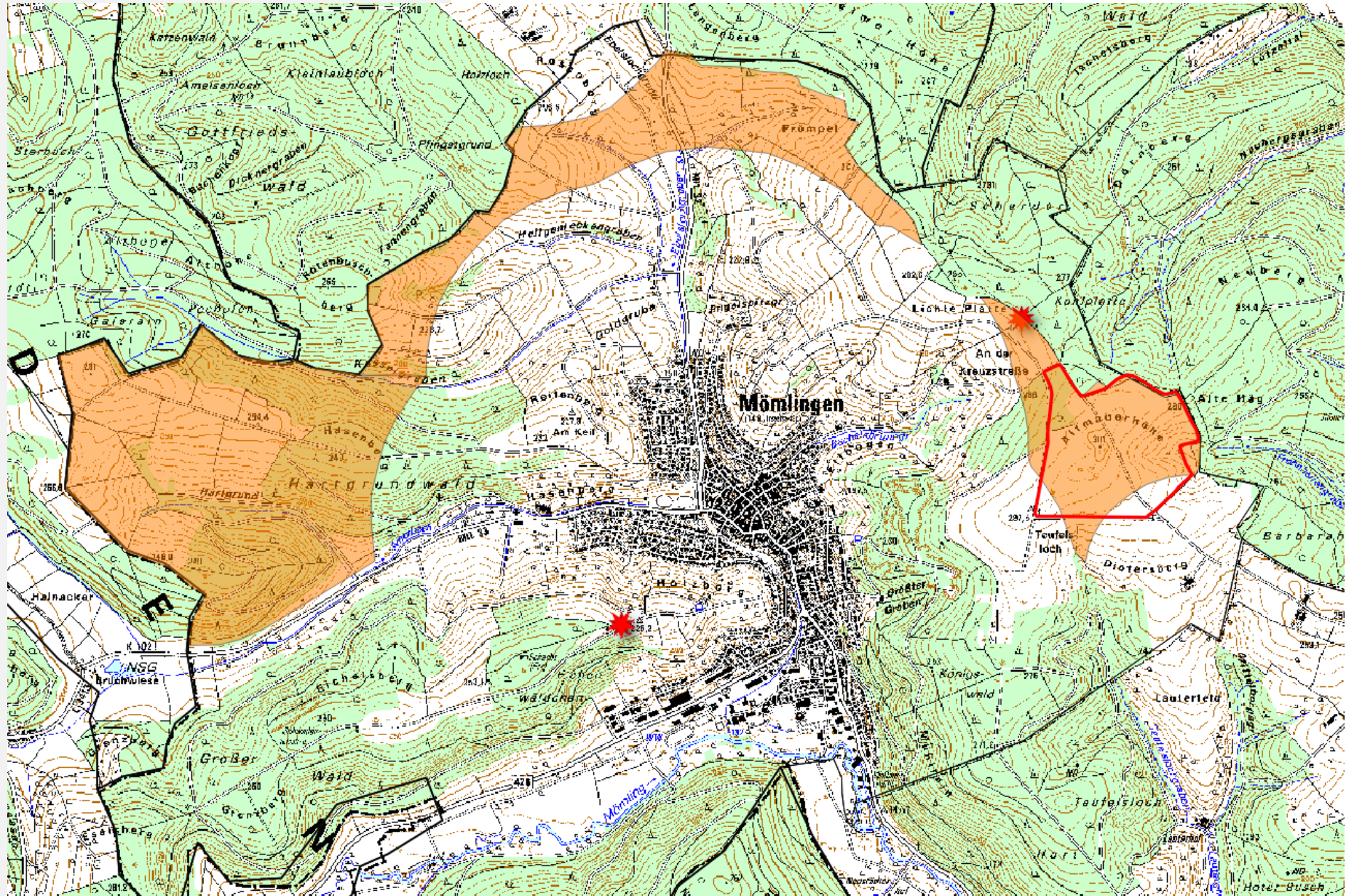




05

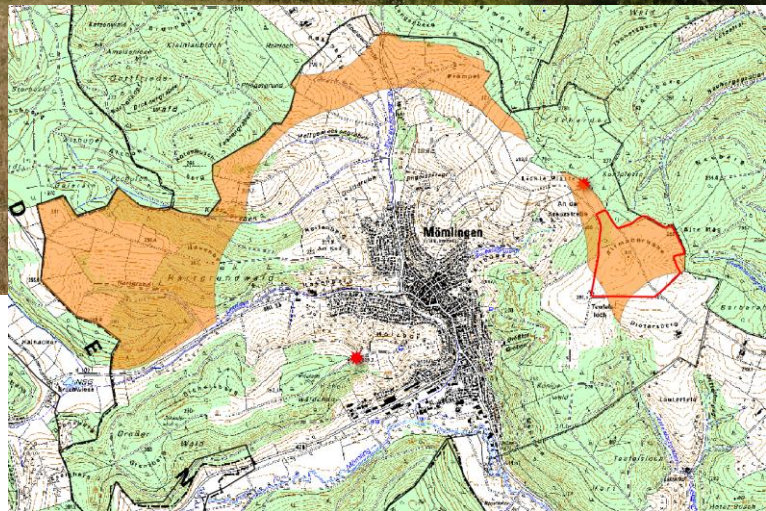
Visualisierungen

- Layout „Altmauerhöhe“ mit 3 WEA
- Layout „Hartgrundwald“ mit 5 WEA



Windenergie in Mömlingen

Visualisierung „Altmauerhöhe“



Windenergie in Mömlingen

Visualisierung „Altmauerhöhe“



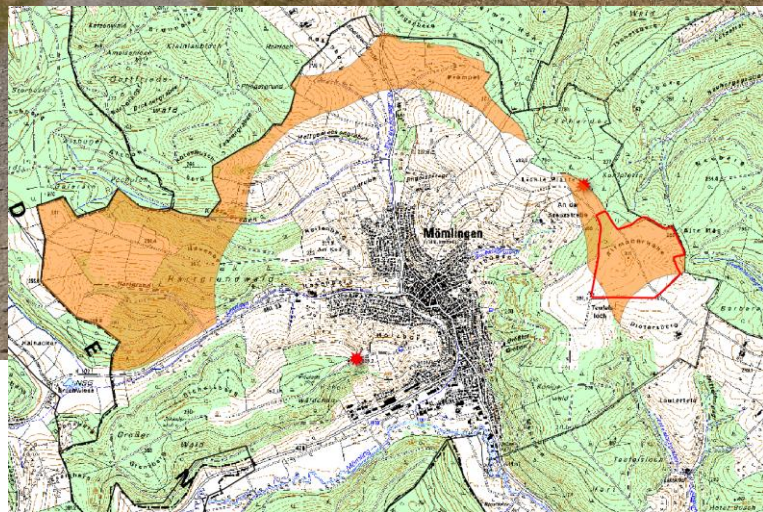
Windenergie in Mömlingen

Visualisierung „Altmauerhöhe“



Windenergie in Mömlingen

Visualisierung „Hartgrundwald“











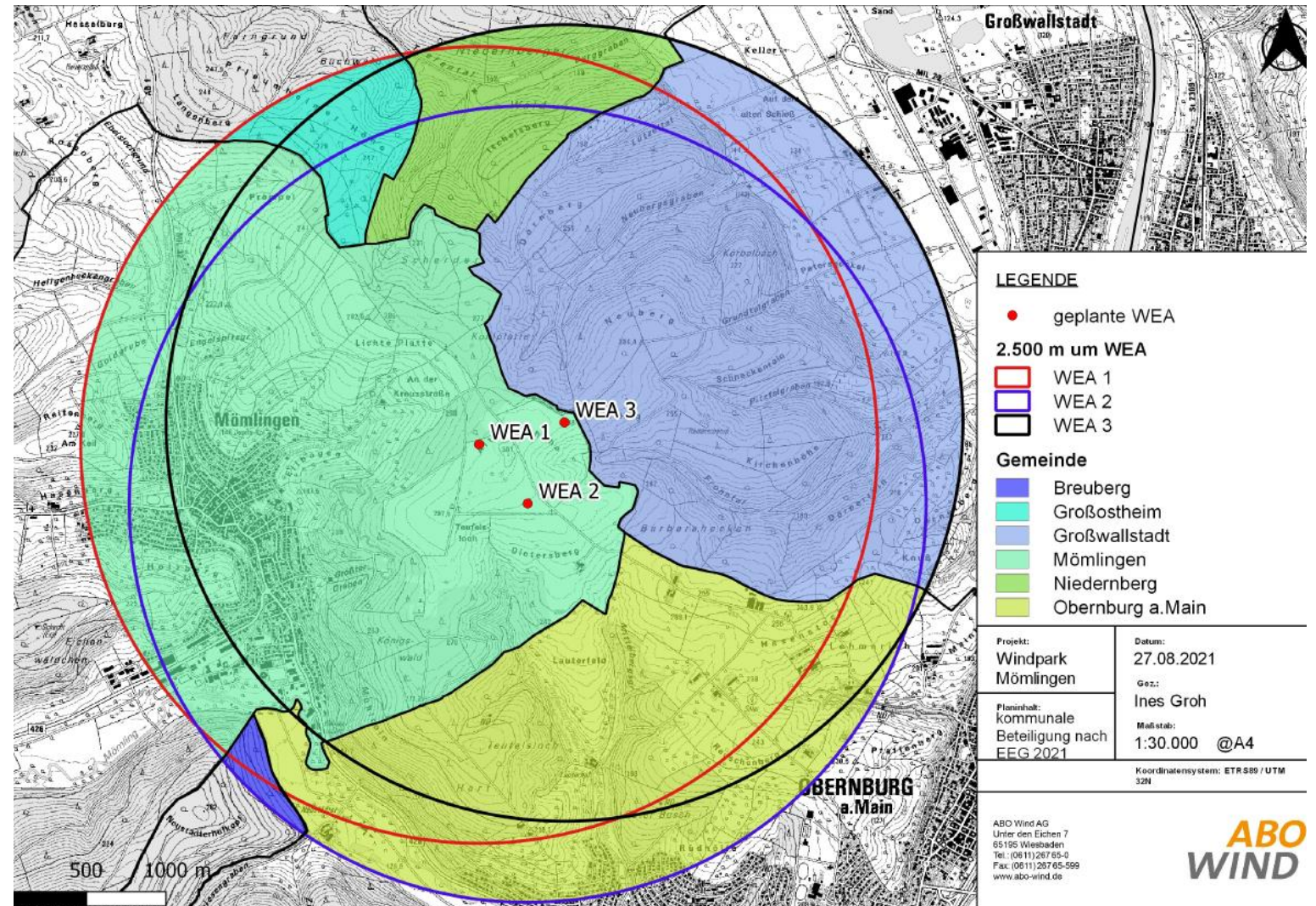
06

**Beteiligungs-
möglichkeiten**

Beteiligungsmöglichkeiten

Kommunale Beteiligung

- Finanzielle Beteiligung von betroffenen Gemeinden unabhängig von Grundstückseigentum (§ 6 EEG)
- Insgesamt 0,2 ct/kWh werden auf Gemeinden aufgeteilt, die im 2,5-km-Radius um neue WEA liegen



Beteiligungsmöglichkeiten

Wie können Bürger und Region profitieren?

- **Nah&Grün-Invest:** Möglichkeit zur finanziellen Beteiligung von Bürgern an Windpark (fest verzinste Anlage)
- **Einbindung der BEG Mömlingen:** Beteiligung an der Windparkgesellschaft



Sonstiges

- Nach Möglichkeit Beauftragung von regionalen Bauunternehmen und Gutachterbüros
- Ausgleichs-/Ersatzmaßnahmen möglichst auf Gemeindeflächen
- Gewerbesteuererinnahmen des Windparks gehen zu 90 % an Standortkommune



07

Nächste Schritte

Nächste Schritte

Wie geht's weiter?

- Entscheidung GR, welche Zielfläche(n) befürwortet wird
- Beschluss über Kooperation mit ABO Wind
- Städtebaulicher Vertrag
- Eigentümerversammlung (private Grundstücke)
- Abschluss Nutzungsverträge
- Ggfs. Flächenmeldung „Hartgrundwald“ beim PV Untermain
- Klärung Vereinbarkeit DVOR
- Möglichst Beginn Kartierungen in 2023, dann IBN in 2027 denkbar



Kontakt



Kristof Frank

Abteilungsleiter Planung Deutschland Mitte und Süd

Telefon: 0611 267 65 548

Mobil: 0151 148 693 66

E-Mail: kristof.frank@abo-wind.de

**Vielen Dank
für Ihr Interesse.
Haben Sie noch
Fragen?**