

Vorstellung

Windenergieanlagenprojekt Worms (Repowering)



juwi AG / wiwi consult GmbH & Co. KG · 16.11.2021



Inhalt



1 | Übersichtskarte Projektgebiet

2 | Darstellung Repowering-Projekt

3 | Technische Daten der WEA

4 | Visualisierungen

5 | Naturschutz / Immissionsschutz

6 | Infrastruktur – Zuwegung und Kabeltrasse

7 | Chancen für die Stadt Worms

8 | Projektzeitplan und weitere Schritte

Windpark Worms R

1.) Übersichtskarte Projektgebiet



Kompetenz wird Energie
wiwi consult



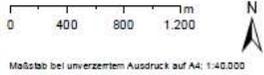
Basis-DE/BKG/ZSHH 2021



Worms R

Übersichtslageplan

- WEA juwi Bestand
- WEA juwi Planung
- WEA juwi Bestand zum Abbau
- Abstandsfläche (inkl. Fundamentterhöhung)



Windpark Worms R

2.) Darstellung Repowering-Projekt



- WEA juwi Bestand
- WEA juwi Planung
- ✂ WEA juwi Bestand zum Abbau
- Rotorradius
- ▭ Windenergie FNP (rechtskräftig)

● WP Worms R



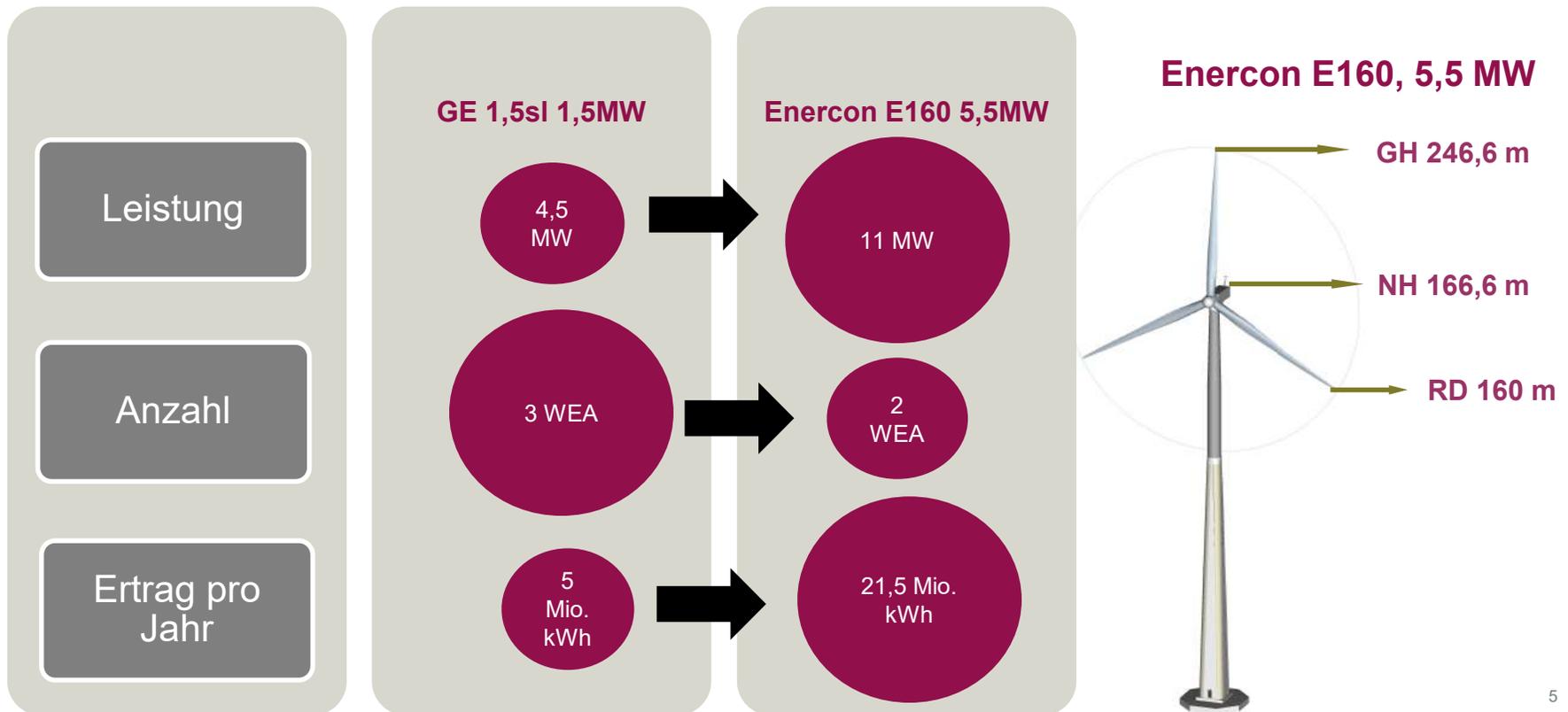
Kompetenz wird Energie
wiwi consult



- Gemeinsames Kooperationsprojekt - juwi AG und wiwi consult GmbH & Co. KG – Gründung der gemeinsamen „Windpark Worms Repowering GmbH & Co. KG“
- Repowering-Projekt: **Abbau von 3 Alt-WEA** (GE 1,5sl) und anschließender **Neubau von 2 Windenergieanlagen** („WEA“) (E160 5.5MW)
- Die Entscheidung über den potentiellen Betreiber wird erst nach Erhalt der Genehmigung getroffen

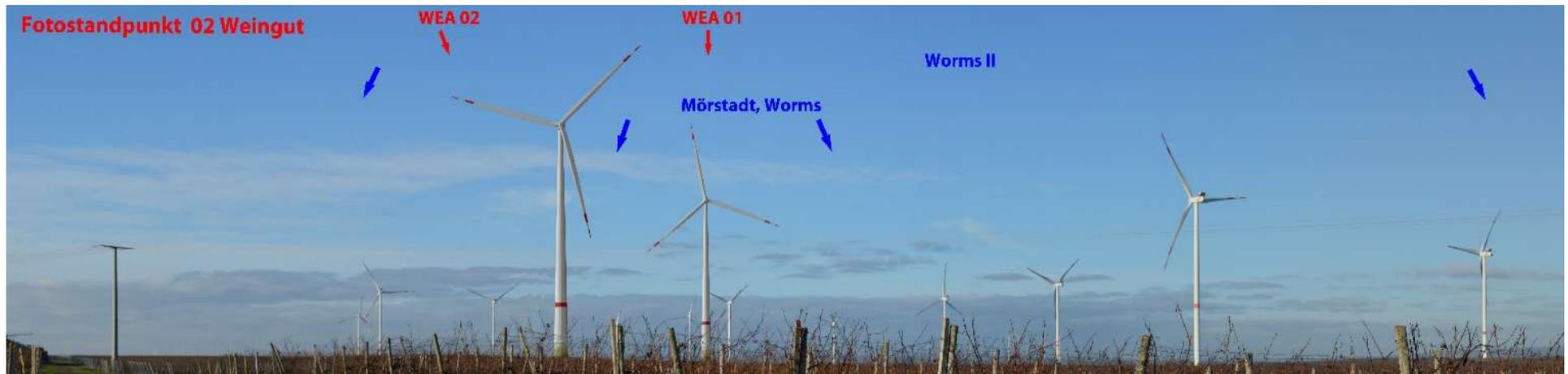
Windpark Worms R

3.) Technische Daten der WEA



Windpark Worms R

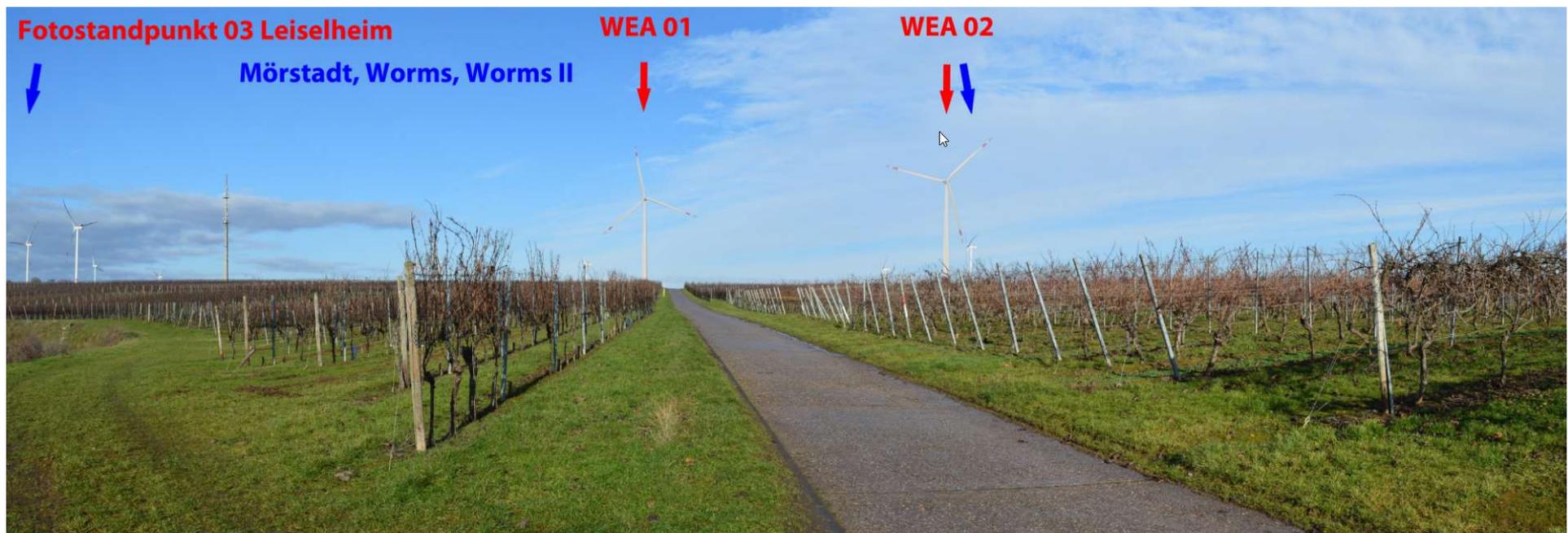
4.) Visualisierung - Weingut Herrnsheim



Fotostandort: Feldweg nahe Weingut Schmitt, 500m westl. von Herrnsheim

Windpark Worms R

4.) Visualisierung – Ortsrand Leiselheim



Fotostandort: „Im Grund“ in Leiselheim

Windpark Worms R

5.) Naturschutz / Immissionsschutz (I)



Naturschutzfachliche Einschätzung:

- Aktuell intensive Landwirtschaftliche Nutzung (Weinbau)
- Keine geschützten Biotop betroffen
- Keine Hinweise auf windkraftsensible Brut- und Gastvogelarten
- Feldhamster: mittleres Potential
- Sonstige, nicht windkraftsensible Brutvogelarten mit erhöhtem Schutzstatus: Feldlerche
- Fledermaus: nächtliche Betriebszeiteneinschränkung sowie Höhenmonitoring empfohlen

Ausgleichsmaßnahmen (AGM):

- Ausgleichsbedarf für Schutzgut Boden sowie Arten/Biotop (Feldlerche und Feldhamster → Multifunktionaler Ausgleich), z.B. Feldlerchenfenster und Blühstreifen (inkl. Anrechnung Rückbau Alt-WEA)

Windpark Worms R

5.) Naturschutz / Immissionsschutz (II)



Immissionsschutz (Schall):

- Auf Basis des Schallgutachtens von Büro Pies bei entsprechenden Nachtdrosselungen der WEAs keine Überschreitung des Schallpegels

Bedarfsgerechte Nachtbefeuerng (BNK):

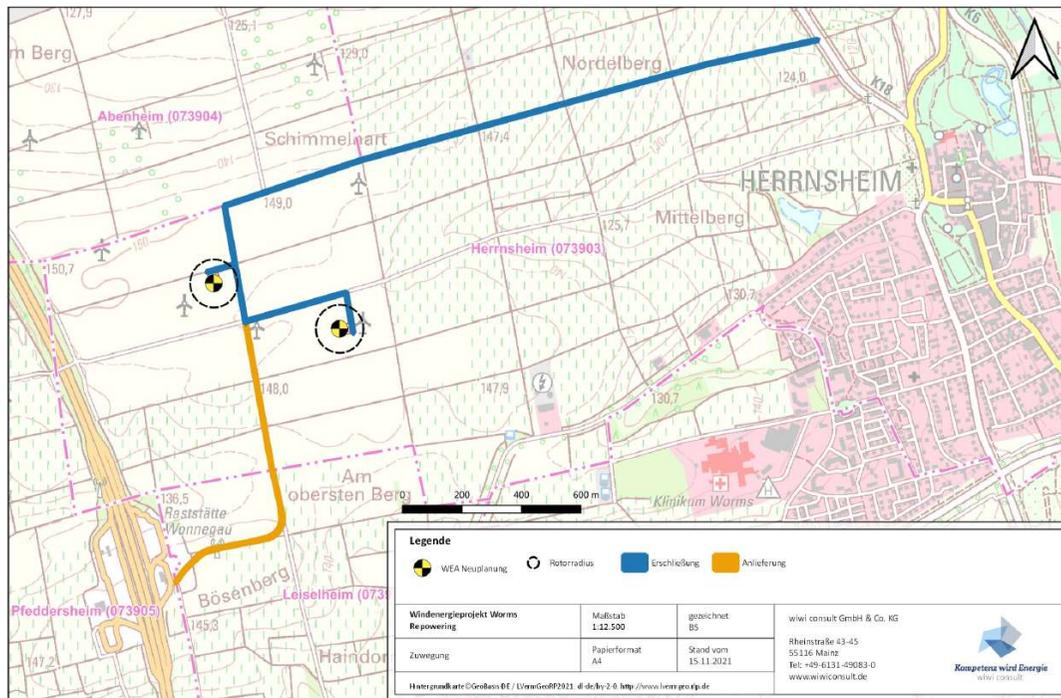
- Gemäß § 9 Abs. 8 EEG müssen WEA ab dem 01. Januar 2023 mit einer bedarfsgerechten Befeuerng ausgestattet/nachgerüstet werden, wodurch bei Nacht eine deutliche Reduzierung der Störrwirkungen zu erwarten ist, da die Anlagen nur bedarfsgerecht bei Annäherung von Flugobjekten befeuert sein werden.

Art des BImSchG-Verfahrens:

- förmliches Verfahren mit Öffentlichkeitsbeteiligung und Umweltverträglichkeitsprüfung

Windpark Worms R

6.) Infrastruktur - Zuwegung



Zuwegung:

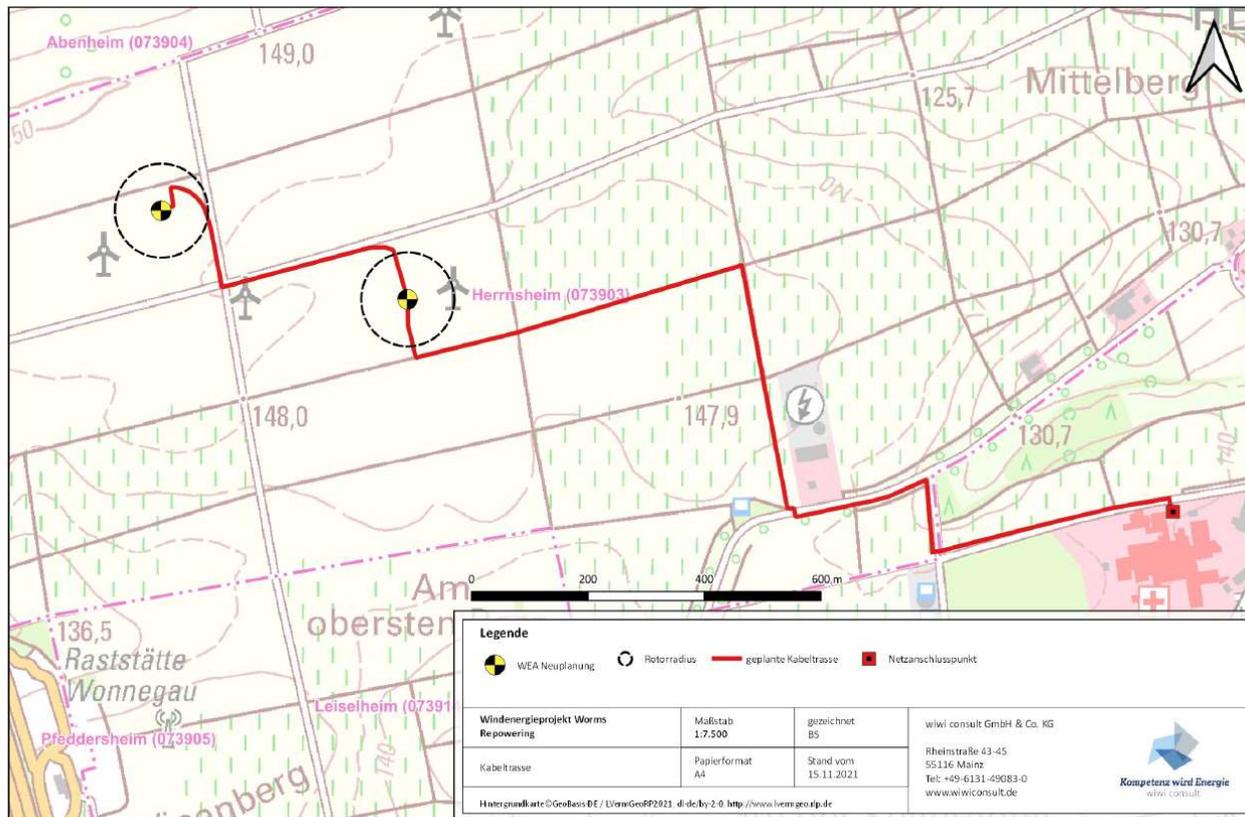
- Für Schwerlasttransporte (bei Anlieferung der WEA-Komponenten wie z.B. Gondel und Blätter): Vermeidung von Ortsdurchfahrten durch Zufahrt über Raststätte Wonnegau-Ost und bestehende Wirtschaftswege
- Für sonstigen Anlieferverkehr und in der Betriebsphase: Zuwegung des Bestandsparks nutzbar

Windpark Worms R

6.) Infrastruktur - Kabeltrasse



Kompetenz wird Energie
wiwi consult



Kabeltrasse:

- Netzverknüpfungspunkt:
Klinikum Worms (20kV)
- Kabeltrasse ca. 2.500 m
lang, vorwiegend städtische
Flurstücke
- Verlegung weit überwiegend
innerhalb Wegebankett,
Verlegungstiefe ca. 1,20 m

Windpark Worms R

6.) Infrastruktur - Bauablauf



Durchschnittlicher Bauablaufplan

- Wege und Kranstellflächenbau 4-5 Wochen
- Fundamentbau 4 Wochen
- Anlagenerrichtung 4 Wochen
- Rückbau temporäre Flächen 3 Wochen

Parallel (zeitlich unabhängig)

- Kabeltrasse 3 Monate
- Umbau Netzanschluss 4 Wochen



Windpark Worms R

7.) Chance für die Stadt Worms



Gestattungsverträge:

Vertraglich vereinbarte Entgelte für die Nutzung von:

- Abstandsflächen / Rotorrecht
- Wege und
- Kabel

EEG 2021 - §6:

- §6 EEG-2021 ermöglicht eine freiwillige finanzielle Beteiligung (0,2 ct/kWh) der Gemeinden/Stadt im Umkreis von 2,5 km am Betrieb der Windenergieanlagen durch den Betreiber
- Der Beteiligung stehen keinerlei Leistungen der Gemeinden/der Stadt gegenüber
- → Zahlung von ca. 40.000 € pro Jahr an Stadt Worms (ca. 20.000 pro WEA)

Windpark Worms R

8.) Aktueller Projektzeitenplan



		2020				2021				2022				2023			
Zeitplan Repowering - 2 Neuanlagen		Q 1	Q 2	Q 3	Q 4	Q 1	Q 2	Q 3	Q 4	Q 1	Q 2	Q 3	Q 4	Q 1	Q 2	Q 3	Q 4
Erstellung div. (Umwelt)Gutachten	ca. 15 Mon.	█				█											
Genehmigungsverfahren	ca. 9-12 Mon.						█			█							
Öffentlichkeitsbeteiligung	ca. 2 Mon.								█	█							
Teilnahme an EEG-Ausschreibung	ca. 2 Mon.										█						
Rückbau Alt-WEA	ca. 2 Mon.												█				
WEA-Bestellung, Bau & Inbetriebnahme	ca. 14 Mon.											█					

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

juwi AG
Christiane Beer / Jan Kronenwerth
Energie-Allee 1
55286 Wörrstadt
www.juwi.de

wiwi consult GmbH & Co. KG
Bärbel Steen / Torsten Höllwarth
Rheinstraße 43-45
55116 Mainz
www.wiwiconsult.de



juwi

