BayWa r.e.

r.e.think energy

Windpark Langenbrander Höhe / Hirschgarten

Erörterungstermin

Jan Termeer

24.09.2019

Agenda

1. Vorstellung der BayWa r.e.
2. Projektvorstellung Windpark Langenbrander Höhe / Hirschgarten
3. Flächenverbrauch und CO_2-Bilanz
5. Backup

Vorstellung der BayWa r.e.

Vorstellung der BayWa r.e.

Gründung

Zusammenschluss aus mehreren Unternehmen mit insgesamt **30**-jähriger Erfahrung

Erfahrung

2.500 MW Grüne Energie haben wir durch Projektierung und Handel erfolgreich ans Netz gebracht

Unternehmen

100%ige Beteiligung

der BayWa AG

Windenergie

Wir bringen Erfahrung in der Entwicklung und Realisierung von Windparks mit einer installierten Leistung von über **1.400** MW mit.

Solarenergie

Wir haben Solarparks mit einer Leistung von mehr als **1 GWp** ans Netz gebracht. Wir haben unsere Installateure mit Solarmodulen mit einer Gesamtleistung von **2.400 MWp** beliefert.

Bioenergie

Wir haben bereits **34** Biogasanlagen mit einer Gasleistung von rund **113 MW** entwickelt und realisiert.

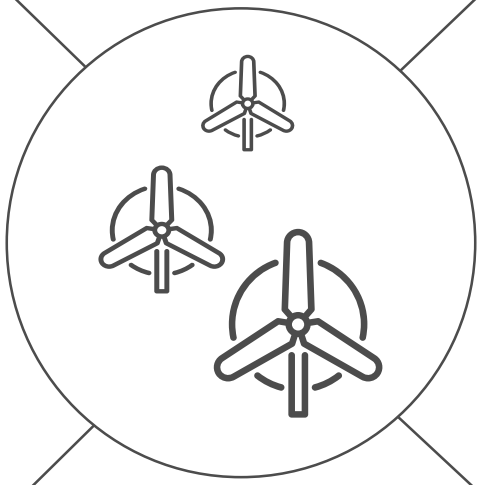
BayWa r.e. Wind GmbH: Unsere Fachbereiche im Überblick

Projektentwicklung

- Standortsuche/-bewertung
- Grundstückssicherung
- Genehmigungsverfahren
- Kommunikation und Abstimmung mit Behörden, Gutachtern, Grundstückseigentümern und weiteren Projektbeteiligten

Turnkey-Errichtung

- Standortbewertung/-logistik für die Bauphase
- Netzanschlussplanung
- Ausführungsplanung und Ausschreibung
- Vergabe von Bauleistungen und Vertragsmanagement
- Management der Baustellen bis zur technischen Abnahme



Projektmanagement (inkl. After Sales)

- Projektverantwortung/-steuerung
- Projektcontrolling
- Auktionsbewirtschaftung
- Budgetbeschaffung
- Koordination von Finanzierung und Verkauf

Kooperationen und Projekteinkauf

- Projekte identifizieren, prüfen und ggf. anbinden
- Steuern des Projektteams während einer Akquise
- Verhandlung von Kooperations- und Projektübernahmeverträgen

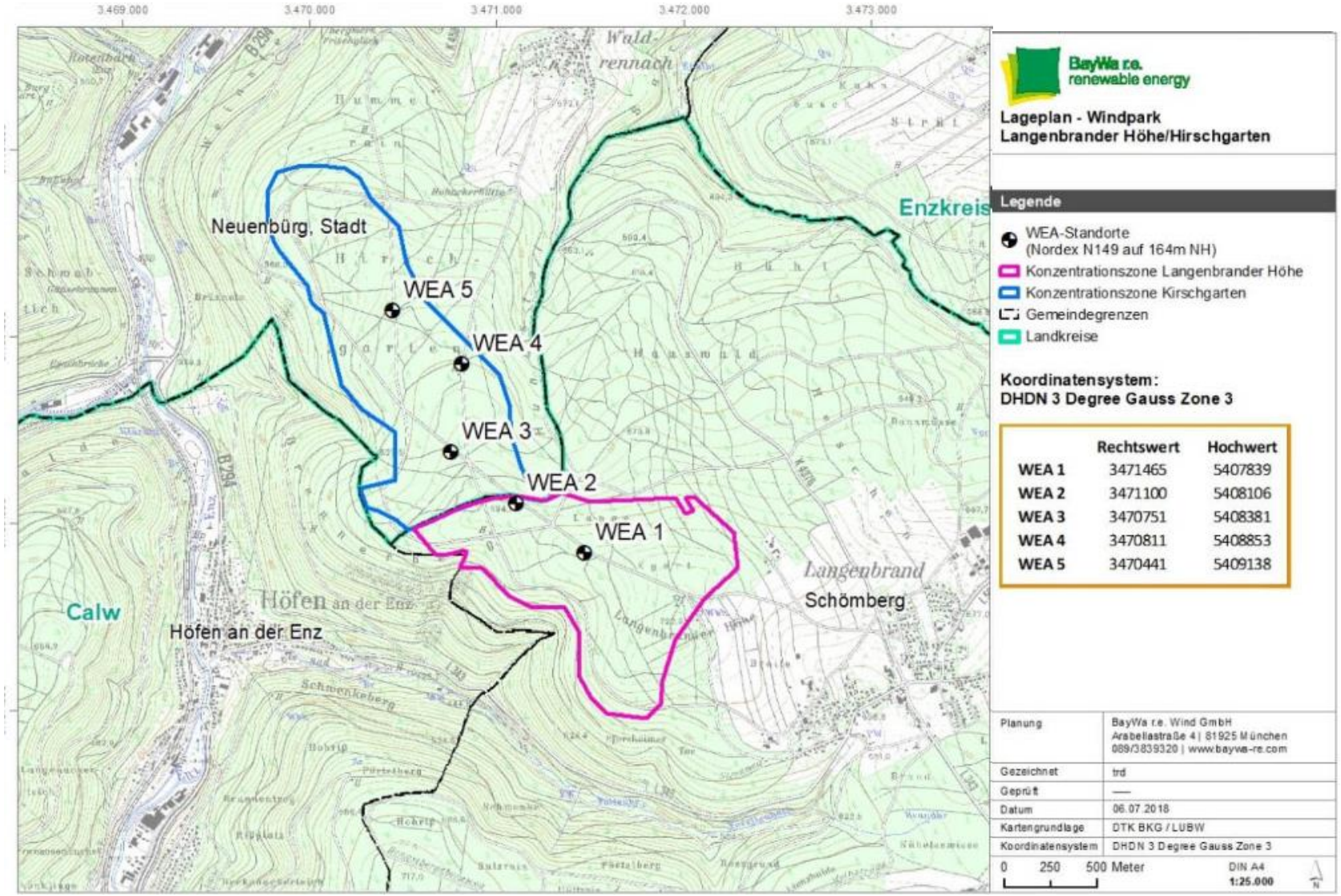
Projektvorstellung
Windpark Langenbrander Höhe / Hirschgarten

Standort

Geographische Lage des Windparks

- Auf Gebiet der Gemeinde Schömberg im Landkreis Calw, Gemarkung Langenbrand (WEA 1 & 2) und Neuenbürg im Landkreis Enzkreis, Gemarkung Waldrennach (WEA 3, 4 & 5)

- Vorhabenfläche auf einer bewaldeter Anhöhe (Eigentum der Staatsforsten Baden-Württemberg, vorwiegend Nadelwald)



Genehmigungsverfahren Windenergie

Erstellung der Unterlagen erfolgt gemäß der Checkliste für Genehmigungsanträge des LUBW

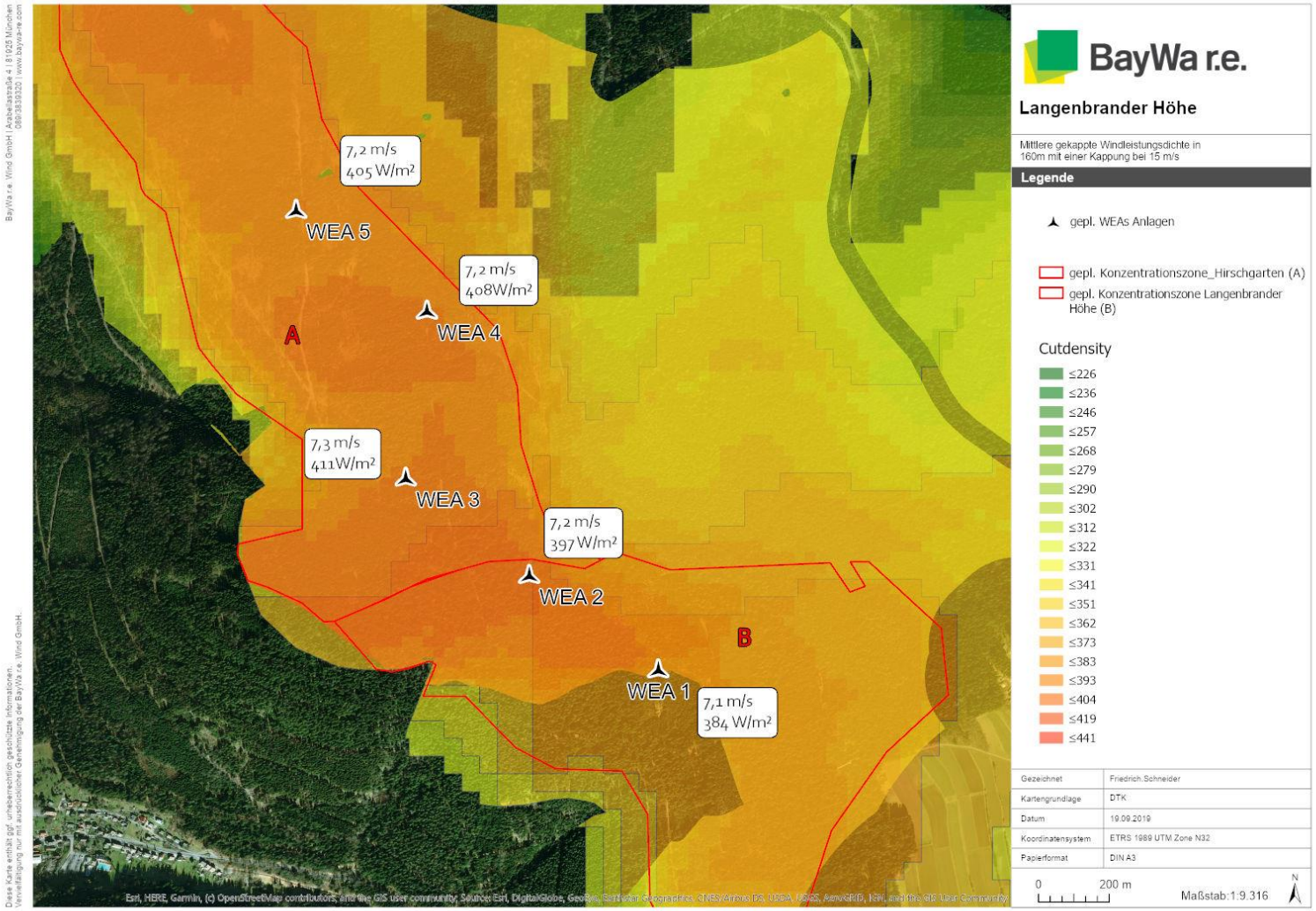
Prüfung von

- Schallimmissionen
- Schattenimmissionen
- Natur- und Artenschutz
- Rückbau
- Standsicherheit/ Turbulenzen
- Eiswurf
- Wasserschutz
- Brandschutz
- Denkmalschutz
- Sonstige TÖBs
- Sonstige ggf. notwendige Fachgutachten

Windverhältnisse

Erstellung von Wind- und Ertragsgutachten unter Einbeziehung von

- LIDAR Messung von Oktober 2016 bis November 2017 direkt am Standort
- allgemein bekannten klimatologischen Gegebenheiten für dieses Gebiet (Windatlas)
- überregionalen Windstatistiken der örtlichen Wetterstationen des Deutschen Wetterdienstes (DWD)
- Betriebsdaten bestehender WEA in Standortnähe



→ Laut Windatlas 2019 gilt ein Windpark ab 215 W/m² als wirtschaftlich

Projekthistorie 2014 bis heute

- Frühjahr 2014: Ausschreibung Flächen ForstBW
- Februar 2015: Bürgerentscheid Gemeinde Schömberg
- Februar 2016: Unterzeichnung des Pachtvertrags zwischen ForstBW und BayWa r.e. Wind GmbH
- Februar 2016: Beauftragung der naturschutzfachlichen Erhebungen gemäß Leitfaden LUBW (Milvus + Argus Concept)
- März 2016: Zuteilung Netzverknüpfungspunkt
- April 2016: Streckenstudie externe Zuwegung
- Anfang 2017: Beauftragung und Erstellung sämtlicher relevanter Fachgutachten
- 2018: Umplanung auf Nordex N149
- Januar 2019: Einreichung Genehmigungsantrag

Webpage

www.windpark-langenbranderhoehe-hirschgarten.de

Windpark Langenbrander Höhe

Ein Projekt der BayWa r.e. renewable energy GmbH

Windenergie in Baden-Württemberg

Die Nutzung der Windenergie in Baden-Württemberg beruht auf einer langen Tradition: Bereits in den 1950er Jahren wurde auf der Schwäbischen Alb ein Windtestfeld von der Universität Stuttgart erbaut, was wichtige Erkenntnisse zur Windenergie erbrachte. Der Boom der Windbranche in den vergangenen 20 Jahren, ausgelöst durch bessere Technik und stark gesunkene Kosten, blieb im drittgrößten Bundesland Baden-Württemberg jedoch aus. Mit einem Anteil an der heimischen Stromerzeugung aus Windenergie von lediglich ca. 3% rangiert Baden-Württemberg im Bundesdeutschen Vergleich aktuell auf einem der letzten Plätze. Um diesen Wert, wie von den Landtagsfraktionen der SPD, CDU und der Grünen im „Gesetz zur Förderung des Klimaschutzes in Baden-Württemberg" beschlossen, auf 10% bis Ende 2020 zu steigern, müssen jährlich ca. 160 Windenergieanlagen in Baden-Württemberg neu errichtet werden. Gerade der Nordschwarzwald bietet mit seinen exponierten Höhenlagen hervorragende Voraussetzungen, um die Energie des Windes mit Hilfe sehr effizienter Windenergieanlagen der neusten Generation nutzbar zu machen. Mehr erfahren

Weitere Informationen finden Sie hier: Integriertes Energie- und Klimaschutz konzept Baden-Württemberg (IEKK)

Windpark Langenbrander Höhe / Hirschgarten

Die BayWa r.e. erhielt im Rahmen einer Ausschreibung, welche durch die Landsiedlung im Auftrag der Flächeneigentümer (Land Baden-Württemberg/Forst BW, Gemeinde Schömberg, private Eigentümer) organisiert und durchgeführt wurde, im Frühjahr 2014 den Zuschlag zum Abschluss eines Gestattungsvertrags. Daraufhin wurde mit der Projektplanung und -entwicklung begonnen.

Standort
Projektplan
Übersichtsplan
Zeitplan

Standort

Der Windpark soll auf dem Gebiet der Gemeinde Schömberg, Gemarkung Langenbrand (Windenergieanlage 1 & 2) sowie der Gemeinde Neuenbürg, Gemarkung Waldrennach (Windenergieanlage 3, 4 & 5) entstehen. Die Gemeinde Schömberg liegt im Landkreis Calw, die Stadt Neuenbürg im Landkreis Enzkreis.

Die auf einer bewaldeten Anhöhe gelegene Vorhabenfläche befindet sich im Eigentum des Landes Baden-Württemberg. Aufgrund der forstwirtschaftlichen Bewirtschaftung durch ForstBW ist das Wegenetz im Staatswald bereits sehr gut ausgebaut.

Inhalt

- Allgemeine Informationen
- Windpark Langenbrander Höhe
- Ausgleichsmaßnahmen

Jakob Graf
Projektentwickler
BayWa r.e. Wind GmbH
+49 89 383932 0
E-Mail

Felix Gmelin
Ansprechpartner Presse
BayWa r.e. renewable energy GmbH
+49 89 383932 5817
E-Mail

Am 04.07.2019 haben wir eine Bürgerinformationsveranstaltung im Kurhaus Schömberg durchgeführt. Alle Info-Plakate finden Sie untenstehend zum Download:

- Errichtung & Technik
- Visualisierung
- Naturschutz
- Immissionsschutz

Erfolg ist am schönsten, wenn man ihn teilt.

Flächenverbrauch und CO_2-Bilanz

Flächenverbrauch und CO_2-Bilanz

Rund 330 WEA mit 900 MW Leistung befinden sich auf Waldflächen in Baden-Württemberg (2018)[1]

- **Über die Hälfte** der Kapazität (**59** Prozent) der Erzeugungsleistung auf Waldflächen[1]
- Errichtung **69** Prozent der Neuanlagen auf Forstflächen[1]

Flächenverbrauch je WEA (dauerhaft versiegelt)

- Etwa 0,5 ha (zzgl. Zuwegung) ≙ 2,5 ha im Windpark Langenbrander Höhe / Hirschgarten
- Gemäß Antrag auf Waldumwandlung werden für das Vorhaben insgesamt **6 ha** Wald umgewandelt

Ein Hektar Wald speichert ca. 11 Tonnen CO_2/ha p.a.[2]

- Am Standort also ca. **66 Tonnen p.a.** für die benötigte Waldfläche

CO_2-Einsparung durch Windkraft

- Emissionsfaktor dt. Strommix: 0,518 Tonnen CO_2/MWh [3]
- Prognostizierter Stromertrag: 13.238 MWh p.a./WEA
- Ersparnis: ~ **34.286 Tonnen CO_2 p.a.** [4]

1: Fachagentur Windenergie an Land (2019): Entwicklung der Windenergie im Wald

2: Bayerische Staatsforsten (2019): Wald und CO_2. URL: https://www.baysf.de/de/wald-verstehen/wald-kohlendioxid.html

3: Umwelt Bundesamt (2019): Entwicklung der spez. CO_2 Emissionen des dt. Strommix 1990-2018

4: Umweltbundesamt (2019): Berechnung basierend auf „Entwicklung der spez. CO2 Emissionen des dt. Strommix 1990-2018“

Rechnung: (5 WEA*13.238 MWh)=*0,518 CO2/MWh = 34.286 t CO2

Vielen Dank

Jan Termeer

jan.termeer@baywa-re.com

BayWa r.e. renewable energy GmbH

Arabellastraße 4, 81925 Munich

Tel: +49 89 383932

E-Mail: www.baywa-re.com