

Wind- und Wasserstoffpark Rennsteig

Projektvorstellung in der

Stadt Ludwigsstadt



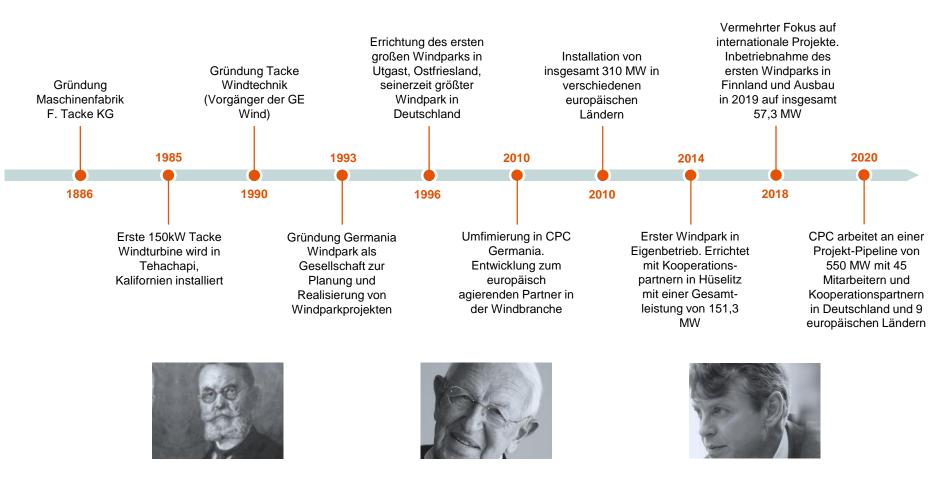
Inhaltsübersicht

- CPC Germania Vorstellung
- Potenzielles Windparkgebiet
- Detailplanung und Visualisierungen
- Potenziale f
 ür den Klimaschutz
- Potenziale f
 ür Wasserstofftechnologien
- Rechtliches Bauleitplanung und BImSchG Genehmigung
- Beteiligung von Kommunen und Wirtschaft
- Bürgerbeteiligung indirekt und direkt
- Zeitplan Nächste Schritte

Im Wandel der Zeit: Vom Maschinenfabrikanten zum erfolgreichen, internationalen Mitstreiter in der Windbranche



Unternehmenschronik



Eine gewissenhafte und gut durchdachte Projektplanung ist die Voraussetzung für eine gelungene Energiewende



Vorplanung / Flächenermittlung / Abwägung

Raumnutzungskarte

Regionaler Planungsverband Oberfranken-West – Stand 2014

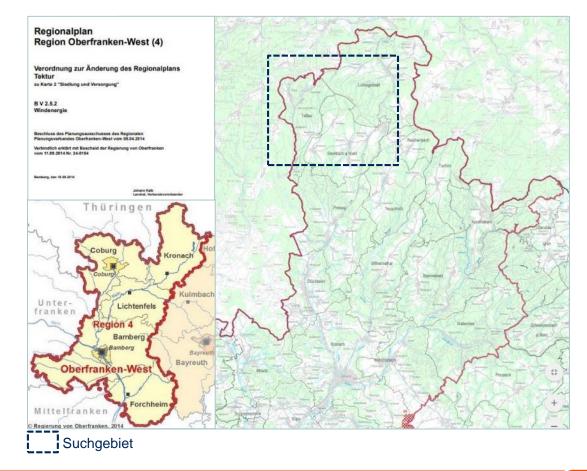
- weist im Suchgebiet keine Flächen aus
- Planung erfolgt in Abstimmung mit den Standortgemeinden
- im Konsens mit dem BayWEE

2129.1-W

Hinweise zur Planung und Genehmigung von Windenergieanlagen (WEA) (Windenergie-Erlass – BayWEE)

Gemeinsame Bekanntmachung
der Bayerischen Staatsministerien
des Innern, für Bau und Verkehr,
für Bildung und Kultus, Wissenschaft und Kunst,
der Finanzen, für Landesentwicklung und Heimat,
für Wirtschaft und Medien, Energie und Technologie,
für Umwelt und Verbraucherschutz,
für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten sowie
für Gesundheit und Pflege

vom 19. Juli 2016, Az. IIB5-4112.79-074/14, XI.4-K5106-12c/54 225, 54-L9249-1/21/1, 92b-9211/11, 72a-U3327-2015/3, F1-7711-1/97 und G47-G8174-2016/1



Die Rahmenbedingungen



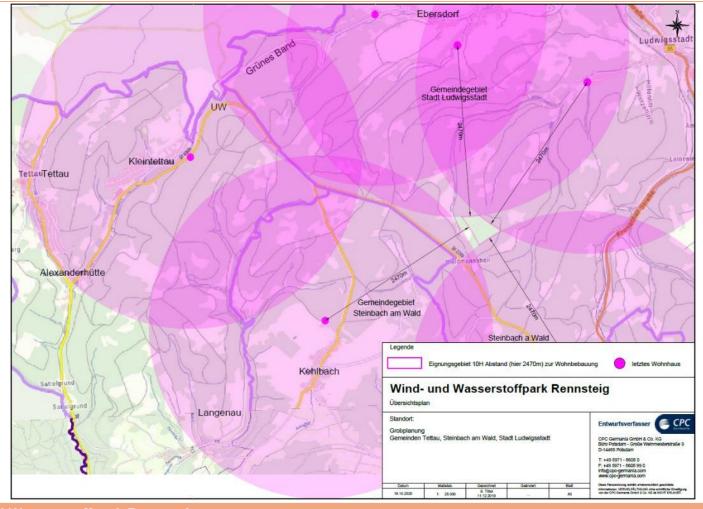
Rechtsgrundlagen

- Bayrischer Windenergieerlass als Grundlage für Bauleitplanung
 - 10 H Abstand zur Wohnbebauung
 - Ausweisung von Konzentrationsflächen über Regionalpläne
 - Abweichung von 10 H-Regelung über kommunale Bauleitplanung möglich (FNP oder B-Plan)
- Städtebaulicher Vertrag regelt
 - Verfahrensablauf
 - Kostenverteilung
 - Nutzung kommunaler Einrichtungen, wie z.B. Straßen
- Letztendliche Baugenehmigung im separaten BImSchG Verfahren mit Beteiligung aller TÖBs und der Öffentlichkeit



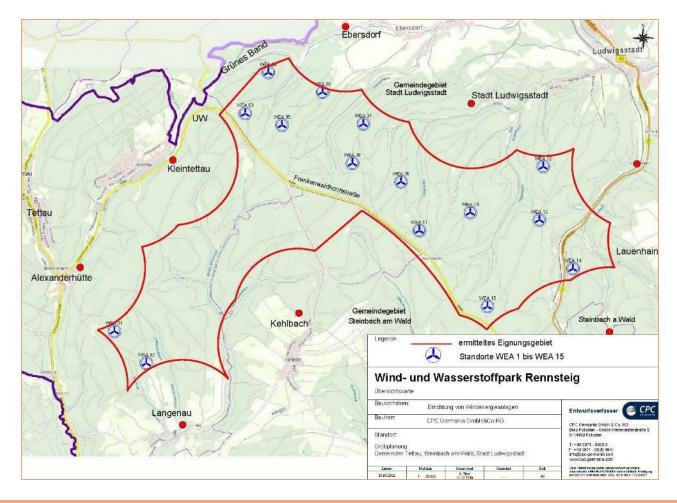


Projektplanung – nach der 10H Regelung





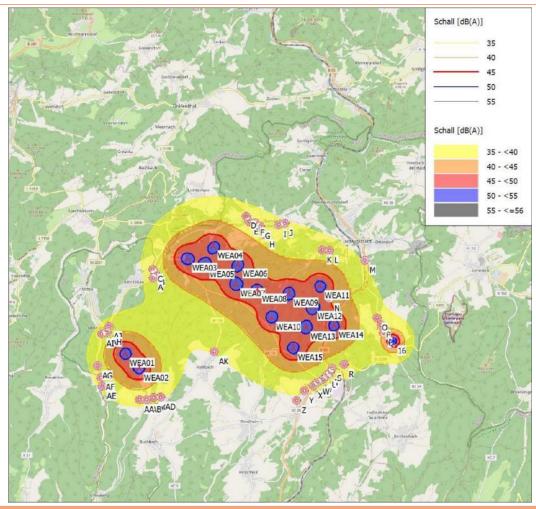
Projektplanung – mit 1000m Abstand zur Wohnbebauung



Darstellung der Schallimmissionen



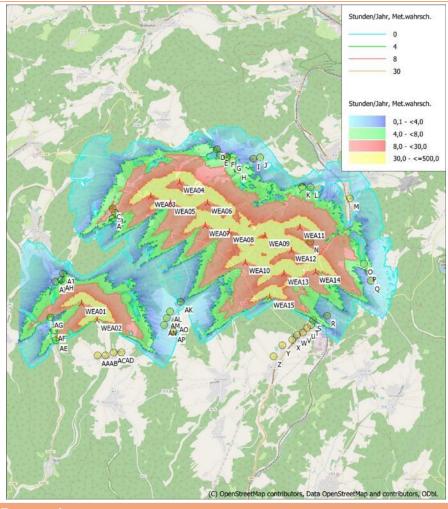
Schall V 162-6000- 169m NH



Darstellung der Schattenimmissionen



Schatten V162-6000-169m NH











































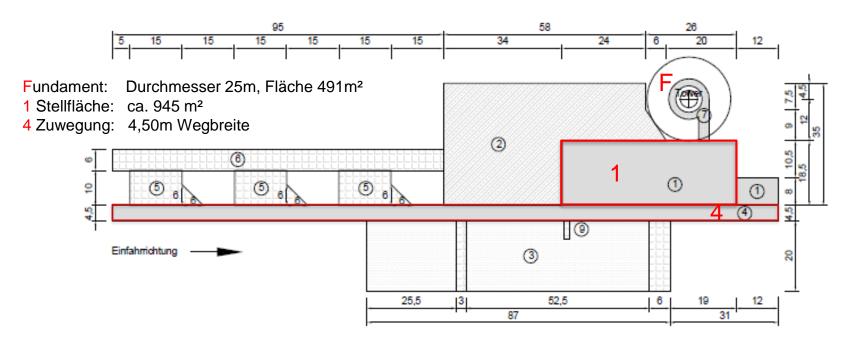






Zuwegung, Fundament- und Kranstellflächen

- Zuwegung über B85 und Frankenwaldhochstraße bis in den Windpark
- Wegeplanung entlang bestehender Wirtschaftswege
- Sehr gut ausgebautes Forstwegenetz, daher kaum Wegeausbau notwendig
- Standorte (Fundament) und Kranstellflächen nach Möglichkeit auf Brachflächen (permanent)
- Großteil der Konstruktionsflächen nur temporär nötig, werden nach der Bauphase zurück gebaut





Wasserstofftechnologie

- Nationale Wasserstoffstrategie verspricht große Potenziale für Wasserstofftechnologien
- Projektgebiet bietet sehr gute Voraussetzungen
 - Ausreichend Kapazitäten für großen Windpark
 - Netzanschluss auf Hochspannungsebene möglich
 - Industriebetriebe, die Wasserstoff in Ihre Produktion einbinden können
- Aktuelle F\u00f6rderprogramme erlauben wirtschaftlichen Betrieb
- Aktuell Prüfung zur Errichtung eines ersten Elektrolyseurs, welcher mit Grünstrom aus dem Netz betrieben wird
 - Einbindung des produzierten Wasserstoffs in die Prozesse der ansässigen Industrie
 - Versorgung kommunaler Fahrzeuge (z.B. Busse) -> Sehr hohe Förderquoten bei der Anschaffung
 - Später Versorgung mit vor Ort produziertem Strom aus dem Windpark
- Technisches und wirtschaftliches Konzept wird zusammen mit erfahrenem Ingenieurbüro erarbeitet
- Hohe Werbewirksamkeit durch mediale Präsenz und politische Förderung der Wasserstofftechnologie

Lokaler Grünstrom schützt Arbeitsplätze



Übersicht der Möglichkeiten von Grünstrom und H₂





Potenziale für den Klimaschutz

- Eine Windkraftanlage produziert nach aktuellen Berechnungen ca. 20 Mio. kWh grünen Strom pro Jahr
 - Versorgung von ca. **5.000** 4-Personen-Haushalten
 - Einsparung von ca. 12.000 to CO2 jährlich im vergleich zum deutschen Strommix*
 - Bei 15 WEA 300 Mio. kWh Stromproduktion, 180.000 t CO2 Einsparung
- Wiederaufforstung aller temporär gerodeten Bereiche
- Schaffung neuer Biotope durch ökologisch wertvolle Ausgleichsmaßnahmen
- Grün erzeugter Wasserstoff ersetzt grauen Wasserstoff aus Erdgas
- Industrieprozesse können von Erdgas auf Wasserstoff umgestellt werden



^{*} https://www.umweltbundesamt.de/presse/pressemitteilungen/bilanz-2019-co2-emissionen-pro-kilowattstunde-strom

Wir zeichnen uns durch eine kooperative, alle beteiligten Interessengruppen umfassende Projektrealisierung aus.



Beteiligung von Kommunen und Wirtschaft

- finanzielle Abgabe für das Gemeinwohl in Höhe von 0,2Cent/kWh pro Anlage und Jahr (Bürgerbudget)
- das bedeutet ca. 40.000€ / Jahr und Anlage
- Fonds "Waldumbau", ca. 15.000€ / Jahr / je errichteter und von CPC betriebener WEA
- Gewerbesteuereinnahmen bleiben zu 90% in Standortkommunen
- Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen für Eingriffe in die Natur, die Land- und Forstwirtschaft in Abstimmung mit Kommunen
- Wertschöpfung durch die Vergabe von Aufträgen an regional ansässige Firmen
- Bereitschaft zur Direktvermarktung des grünen Stroms und Wasserstoffs an die lokale Industrie, mit langfristiger Sicherung von günstigen Energiepreisen



Wir zeichnen uns durch eine kooperative, alle beteiligten Interessengruppen umfassende Projektrealisierung aus.



Bürgerbeteiligung bei der CPC Germania - direkt

Monetäre Bürgerbeteiligung

- Unterschiedliche Varianten einer finanziellen Partizipation vorstellbar
 - Sparbrief (festverzinst)
 - Nachrangdarlehen (Schwarmfinanzierung)
 - Energiegenossenschaft (Betrieb eigener Anlagen)
 - Bürgerwindpark (Betrieb eigener Anlagen)
- Bei Bedarf detaillierte Vorstellung in einer separaten Bürgerversammlung
- Wahl des passenden Modells auf Basis einer vorherigen Interessensabfrage über die Projekthomepage



Wir zeichnen uns durch eine kooperative, alle beteiligten Interessengruppen umfassende Projektrealisierung aus.



Bürgerbeteiligung bei der CPC Germania - indirekt

Information

- Direkter Austausch mit Bürgermeistern und Gemeinderäten
- Projektvorstellung im Rahmen von Bürgerversammlung
- Projekthomepage mit aktuellen Information und Partizipationsmöglichkeiten
- Bürgersprechstunde mit dem Projektentwickler



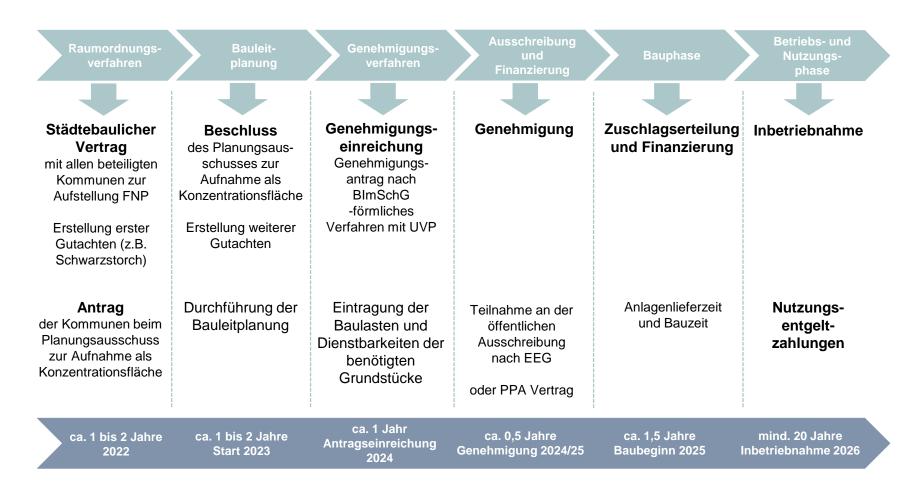
Wertschöpfung vor Ort

- Beteiligung regionaler Wirtschaft
- Umsatzsteuerabführung zu 90% in den Standortgemeinden Verpflichtung zu einer Gemeinwohlabgabe in Höhe von 0,2 ct
- Umsetzung landschaftlich und touristisch wirksamer Ausgleichsmaßnahmen unter Berücksichtigung der kommunalen Wünsche

Unsere Projektplanung ist detailreich, zielorientiert und passt sich den örtlichen Rahmenbedingungen an.



Fahrplan von Planung bis Inbetriebnahme



Wir agieren nachhaltig. Die Durchführung von naturschutzfachlichen Maßnahmen ist wesentlicher Bestandteil unserer Kompetenz.



Dichtezentrum Schwarzstorch

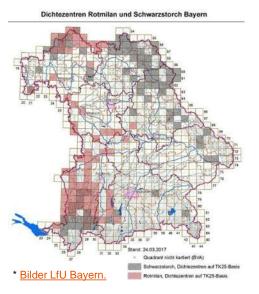
Dichtezentren sind Gebiete mit besonderer Bedeutung für Vogelschutz und als sensibel zu behandelnde Gebiete eingestuft. Die Errichtung von WEA ist prinzipiell möglich, nur im Einzelfall sind die Auswirkungen auf Natur und Landschaft in der Abwägung widerstreitenden Belange zu prüfen.

Als mögliche Maßnahmen bieten wir an:

- Technische Lösungen zur Vogelerkennung und frühzeitigen Abschaltung der WEA
- Monitoring im Areal des Schwarzstorches
- Unterstützung bei wissenschaftlichen Untersuchungen über die Anpassungsfähigkeit des Schwarzstorches an veränderte Umweltverhältnisse



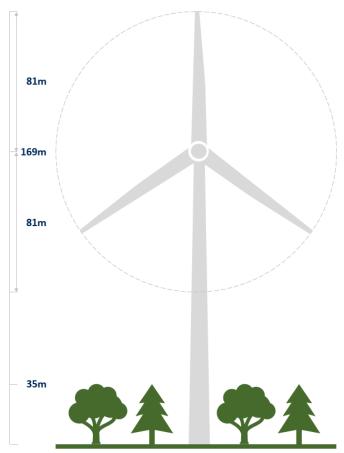
Schwarzstorch: adult Foto: Christoph Moning





Verlustursachen für Vögel im Vergleich





Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit. Für evtl. Fragen stehen wir Ihnen jederzeit gerne zur Verfügung.



Eberhard Wulkow

Project Manager

T: +49 33 331 - 63 170

M: +49 170 550 55 82

ewulkow@cpc-germania.com

Matthias Hladky

Head of Project Management

T: +49 5971 8608 49

M: +49 172 9404193

mhladky@cpc-germania.com