



Wald, Aufforstung

Muss Ausgleich für die gerodete Waldfläche geschaffen werden?

Ja, laut Waldgesetz ist die Aufforstung als Ersatz für gerodete Flächen zwingend vorgeschrieben. Die Fläche und Art der Aufforstung richtet sich nach Fläche und Qualität des gerodeten Bestands und wird von der Genehmigungsbehörde festgelegt. Bei Verenafohren waren es 5,3 ha Aufforstung bei 2,9 ha Rodung.

Geht man von einer Rodung von rund 3 ha wie beim Windpark Verenafohren aus, entspricht das 500 – 1.000 Bäumen, abhängig von der Waldart. Am Standort Brand gibt es auch bereits vorgeschädigte Flächen, so dass die Zahl der zu rodenden Bäume auch niedriger ausfallen kann. Aufforstung ja, siehe Antwort 1.

Wie viele Bäume müssen gefällt werden? Werden die Bäume wieder aufgeforstet?

Wie kann in Tengen mehr aufgeforstet werden?

Die Betreibergesellschaft des Windparks wird soviel aufforsten, wie die Genehmigungsbehörde verlangt. Wenn darüber hinaus Aufforstungen gewünscht sind (z.B. aus Klimaschutzgründen) müsste dies unabhängig vom Windpark geschehen.



Naturschutz, Artenschutz & Gesundheit

Wie groß ist der Abstand des Windparks zur nächsten Wohnbebauung?

Die nächstgelegene Wohnbebauung am südlichen Ortsrand von Stetten ist 1.000 m von den Windkraftanlagen entfernt. Das nächstgelegene Wohngebäude am nördlichen Ortsrand von Watterdingen ist 2.000 m entfernt (zum Vergleich beim Windpark Verenafohren ist das nächste Gebäude 1.050 m entfernt).

Im Misch- und Außenbereich sind Schallwerte bis max. 45 dB(A) zulässig, im allgemeinen Wohngebiet max. 40 dB(A). Bereits die nächstgelegenen Gebäude in Stetten liegen unter 40 dB(A), in Watterdingen nochmals deutlich darunter.
(Stand 14.11.2019)

Wie laut dürfen Windenergieanlagen sein und wird dies eingehalten?

Mit welchem Schattenwurf ist um den Windpark herum zu rechnen?

Der max. Schatten pro Tag beträgt bei keinem Wohngebäude mehr als 30 Minuten pro Tag und 30 Stunden pro Jahr. Dieses ist der gesetzliche Grenzwert, welcher in der Genehmigung geprüft wird.

Nein, nach der neuen bedarfsgerechten Nachtkennzeichnung blinken Windkraftanlagen zukünftig in der Nacht grundsätzlich nicht mehr. Sie sind mit einem Gerät ausgestattet, welches das Blinksignal erst dann auslöst, wenn sich ein Flugobjekt, wie Flugzeug oder Helikopter, nähert.

Blinken die Windkraftanlagen nachts?



Naturschutz, Artenschutz & Gesundheit

Ist der Vogel- und Fledermausschutz gewährleistet?

Im Zuge des Genehmigungsverfahrens werden die Belange des Artenschutzes ausgiebig untersucht. Eine Genehmigung kann nur erteilt werden, wenn es nicht zu einer erheblichen Beeinträchtigung einzelner Arten kommt. Die Gefährdung einzelner Vögel und Fledermäuse kann aber nicht gänzlich ausgeschlossen werden. Vergleichbar mit Straßen, Hochspannungsleitungen oder dem Bahnverkehr kann auch bei Windkraftanlagen kein hundertprozentiger Schutz gewährleistet werden.

Von „Tonnen geschredderter Tiere“ kann keine Rede sein. Natur- und Artenschutzbelange werden im Rahmen des Genehmigungsverfahrens streng geprüft. Dass einzelne Tiere getötet werden, kann jedoch – wie bei anderen Infrastrukturen (Autobahn, Hochspannungstrassen, große Gebäude, ...) nicht ausgeschlossen werden.

Naturschutz! Wie viel Tonnen geschredderte Kleintiere so wie Vögel durch die drei Windräder entstehen? Naturschutz!

Schallausbreitung? Infraschall

Schall breitet sich kreisförmig aus und nimmt mit zunehmender Distanz ab. Was bei den nächst gelegenen Wohngebäuden ankommt, muss und wird unter den gesetzlichen Grenzwerten liegen. Infraschall (Schall mit sehr niedrigen Frequenzen unter 20 Hz) umgibt uns ständig und überall und ist völlig natürlich. Infraschall von Windkraftanlagen liegt schon in wenigen Hundert Metern Abstand unter der Wahrnehmbarkeitsschwelle.



Naturschutz, Artenschutz & Gesundheit

Rotorblätter werden immer größer und müssen deshalb immer öfter mit CFK verstärkt werden. *Gesundheitliches Risiko der Carbon Fasern in der Asche im Brandfall?*

Dazu liegen uns keine Erkenntnisse vor. Beim Rückbau von Windrädern ist es heute üblich, die Rotorblätter zu schreddern und in Zementwerken als Ersatzbrennstoff mit zu verbrennen.

Der Schutz von Fledermäusen wird im Rahmen des Genehmigungsverfahrens geprüft und eventuell mit Abschaltzeiten hinterlegt. In Verenafohren ist das so. Bei bestimmten Witterungsbedingungen müssen die Anlagen abgeschaltet werden.

Fledermausschutz?

Wie wirkt sich der Schattenwurf auf landwirtschaftliche Nutzfläche aus?

Gar nicht. Dafür ist der Schatten viel zu kurz auf einer bestimmten Fläche. Die Sonne wandert sowohl tages- als auch jahreszeitlich, so fällt der Schatten immer woanders hin.



Naturschutz, Artenschutz & Gesundheit

Infraschall macht krank. Warum wird das verschwiegen!!?
Messbar noch nach 10-30 km!

Es wird nichts verschwiegen. Nach wenigen Hundert Metern liegt der Infraschall weit unter der Wahrnehmungsschwelle und macht nicht krank. Der Infraschallpegel im Innenraum eines fahrenden Autos ist um ein mehrfaches höher als derjenige bei Windkraftanlagen.

Wiederholung, siehe Folie 2

Wie ist der Schattenwurf bei den Windrädern zu sehen?

Wie wird der Premium-Wanderweg durch die Windräder beeinflusst/beeinträchtigt?

Die drei Windräder werden von vielen Stellen des Premiumwanderwegs aus sichtbar sein. Die Hauptblickrichtung auf dem Wanderweg geht allerdings nach Süden, zu den Alpen. Die Windräder stehen im Norden. Dennoch werden manche Wanderer die Windräder als Beeinträchtigung empfinden.



Naturschutz, Artenschutz & Gesundheit

Wie vereinbar ist der Standort mit der Touristischen Naherholung? Wirkt doch eher abschreckend

Auch in Gemeinden mit langjährig (!) betriebenen Windrädern wurde kein Rückgang der Gäste-zahlen verzeichnet, siehe z.B.:

<https://www.freiamt.de/buerger/de/unsere-gemeinde/gemeinde/erneuerbare-energien/>

<https://www.wildpoldsried.de/index.shtml?Energie>

Wiederholung, siehe Folie 5.

Zur Vertiefung:

<https://www.lubw.baden-wuerttemberg.de/erneuerbare-energien/infraschall>

https://www.energieland.hessen.de/mm/Kurzfassung_Faktenpapier_Infraschall.pdf

Infraschall durch Windkraftanlagen - negative Auswirkungen wahrscheinlich?

Wie wird der Premium-Wanderweg durch die Windräder beeinflusst/beeinträchtigt?

Wiederholung, siehe Folie 5



Finanzielle Beteiligung

Förderung von Windkraftanlagen?

Seit 2017 erhalten neu gebaute Windkraftanlagen keine feste Vergütung mehr, sondern müssen im Rahmen von Ausschreibungen eine Vergütung ersteigern. In allen 5 Ausschreibungsrunden 2019 lag der durchschnittliche Zuschlagswert bei knapp über 6 ct / kWh. Damit lassen sich moderne Windkraftanlagen auch an Standorten in Süddeutschland wirtschaftlich betreiben.



Zwischenbilanz Verenafohren / Fragen an Hegau-Wind

Mitte Januar liegt die Jahresauswertung 2019 vor, dann kann man die echten Stromerträge veröffentlichen. Es wird eine Pressemitteilung der Hegauwind dazu geben.

Es werden um die 20 Mio kWh sein .
Stand (18.12.) waren es 19,2 Mio kWh

Wie viel Strom wird
in Wiechs erzeugt
und tatsächlich
eingespeist?

Wie viel Strom wurde
bisher beim Windpark
Verenafohren
produziert?

Im ersten vollen Betriebsjahr 2018 lag der Stromertrag bei 16,7 Mio. kWh. Bis zum 30.06.2019 produzierten die drei Windkraftanlagen 11,2 Mio. kWh – davon ausgehend ist es sehr wahrscheinlich, dass bis zum Jahresende 2019 mehr als 20 Mio. kWh Strom produziert werden.

Bei der Projektierung des Windparks wurde ein Ertrag von ca. 20 Mio. kWh im Mittel der Jahre zugrunde gelegt, also nicht in jedem einzelnen Jahr, sondern gemittelt über die gesamte Betriebszeit der Anlagen. Dieser Wert dürfte 2019 voraussichtlich erreicht werden.



Zwischenbilanz Verenafohren / Fragen an Hegau-Wind

Warum müssen die Windkraftanlagen so hoch sein? Die drei bestehenden Anlagen auf der Stettener Höhe sind viel kleiner.

Je höher die Anlagen, umso stärker und kontinuierlicher bläst der Wind und umso höher ist der Stromertrag. Die Anlagen auf der Stettener Höhe sind rund 20 Jahre alt. Damals war es technisch nicht möglich, Windräder der heutigen Größe zu errichten.

Nein, die Messergebnisse wurden nicht veröffentlicht. Das unabhängige Windgutachten am Standort Stettener Höhe aus dem Jahr 2014 hat jedoch eine mittlere Windgeschwindigkeit von 6,2 m/s ergeben. Zu diesem Zeitpunkt wurde mit einer kleineren Anlage gerechnet, N-117 mit Nabenhöhe 140 m (und nicht wie bei der aktuell geplanten Anlage N-149 mit 164 m Nabenhöhe). Daher ergibt sich ein leichter Unterschied in der mittleren Windgeschwindigkeit von 6,2 m/s statt jetzt 6,3 m/s auf Nabenhöhe.

2013 wurden am 100m Mast auf der Stettener Höhe Windgeschwindigkeiten gemessen. Werden/wurden die Messungen veröffentlicht im Detail?

Warum laufen die Windkraftanlagen Verenafohren manchmal nicht?

Hier gibt es drei Gründe:

- es gibt zu wenig Wind
- technische Störungen
- Fledermausabschaltung zum Schutz der Fledermäuse

Die Abschaltzeiten zum Schutz der Fledermäuse sind bei einer Temperatur von mindestens 10° C in Gondelhöhe und bei einer Windgeschwindigkeit von unter 6 m/s wie folgt zu beachten und einzuhalten:

- Im Zeitraum vom 01.04. bis zum 31.08. jeweils eine Stunde vor Sonnenuntergang bis zum Sonnenaufgang.
- Im Zeitraum vom 01.09. bis zum 31.10. jeweils 3 Stunden vor Sonnenuntergang bis zum Sonnenaufgang.

(Stand 14.11.2019)



Zwischenbilanz Verenafohren / Fragen an Hegau-Wind

Im Landkreis KN stammen 40% aus Wasserkraft (Rheinfelden + Schweiz). Wo kommen die behaupteten 18% her? Ist das die Einspeisung der von Solarkomplex verrechneten Quellen?

Es ist verzerrend, sich den importierten Strom zuzurechnen. Entscheidend ist, was vor Ort produziert wird.
Strombedarf im Lkr. KN = 100 %
Erzeugung aus erneuerbaren Energien im Lkr. KN = 18%
Quelle: Energiemonitor 2017 der HTWG.
Wird im Auftrag des Kreistags aktualisiert.
Neue Zahlen gibt es in 2020.

Die Messungen am 100-m-Windmessmast über ein komplettes Jahr sowie die ergänzenden Lidar-Messungen (bis 250 m) haben bessere Werte ergeben. Messungen sind real, der Windatlas ist Simulation.

Im neuen Winddatensatz des Ministeriums für Umwelt wird das Gebiet Brand mit 5-5,5m/s durchschnittlicher Windgeschwindigkeit ausgewiesen.

Verenafohren liegt darunter. Wo stammen 6,3 m/s her?

Der Standort ist etwas besser und die Nabenhöhe der Anlagen ist etwas größer. Die Summe aus beidem ergibt die höhere durchschnittliche Windgeschwindigkeit.



Zwischenbilanz Verenafohren / Fragen an Hegau-Wind

Wieso werden im Kreis KN nur Windräder im Hegau errichtet und nicht z.B. auch auf dem Bodanrück?

Der Bodanrück ist flächendeckend Naturschutzgebiet. Das ist nach heutiger Rechtslage ein Ausschlussgrund und wäre daher nicht genehmigungsfähig.

Weil sich die Hegauwind-Gruppe unter Abwägung aller Kriterien für diesen Standort entschieden hatte. Die Windhöffigkeit ist nur ein Kriterium.

Warum wurde erst Verenafohren erstellt, obwohl in Watterdingen anscheinend die Windkraft stärker sein soll?

Wurden Windmessungen durchgeführt? Wie ist der Vergleich zu Verenafohren?

Ja, Messungen am 100-m-Windmessmast über ein komplettes Jahr sowie ergänzende Lidar-Messungen (bis 250 m) wurden durchgeführt. Der Standort „Brand“ ist etwas besser als der Standort „Verenafohren“.



Zwischenbilanz Verenafohren / Fragen an Hegau-Wind

Gibt es bei der
Tengener Gemarkung
noch weitere geeignete
Standorte?

Potenziell geeignet wäre vermutlich noch der Standort „Egglehau“. Dieser wurde in früheren Regionalplanungen bewertet. Dort haben allerdings bisher keine Windmessungen stattgefunden.

Häufigster Stillstandsgrund (bei vorhandenem Wind) ist die Fledermausabschaltung. Diese macht über die Hälfte aller Stillstandszeiten aus.

Wie oft laufen die
WKA Verenafohren aus
Natur und
Artenschutzgründen
nicht?

Windkraftanlagen
Stettener Höhe im
Windatlas des
Umweltministeriums ist
dieser Standort als
ungeeignet ausgewiesen?

Eine Anfrage läuft derzeit. Eine Antwort wird nachgereicht, sobald diese vorliegt.



Zwischenbilanz Verenafohren / Fragen an Hegau-Wind

Was sind die Gründe
warum die Windräder
in Verenafohren trotz
Wind sehr oft stehen?

Wiederholung, siehe Folie 13



Warum Windenergie?

Wie ist die Energie- und CO₂-Bilanz einer Windkraftanlage?

Im aktuellen bundesdeutschen Strommix entstehen rund 0,5 kg CO₂ je erzeugter kWh. Bei einem jährlichen bilanziellen Ertrag von 30 Mio. kWh werden somit rund 15.000 t CO₂ pro Jahr eingespart. Nach 3-6 Monaten Betrieb einer Windkraftanlage ist so viel Energie erwirtschaftet, wie für die Herstellung und Errichtung der Anlage benötigt wurde. (Stand 14.11.2019)

Wird von einem Solarpark mit einer Leistung von 6 MW ausgegangen, der eine Stromerzeugung von rd. 7 Mio. kWh ermöglicht bei einem Flächenbedarf von ca. 15 ha, beträgt die Stromerzeugung je Hektar ca. 450.000 kWh / a. Es werden also gut vier solcher Solarparks mit rd. 66 ha Fläche benötigt, um rd. 30 Mio. kWh Strom zu erzeugen.

Wie groß ist der Flächenverbrauch einer PV-Anlage mit einem vergleichbaren Stromertrag von 30 Mio. kWh (bilanzieller Ertrag durch die geplanten drei Anlagen im Gebiet Brand)?

Wie viele Biogasanlagen werden benötigt, um einen vergleichbaren Stromertrag zu erhalten?

Wird von einer Biogasanlage mit einer Leistung 330 kWel ausgegangen, die eine Stromerzeugung von rd. 2,5 Mio. kWh/a ermöglicht bei einem Flächenbedarf für Energiepflanzen von ca. 130 ha, beträgt die Stromerzeugung je Hektar ca. 20.000 kWh / a.

Es werden also 12 Biogasanlagen mit einem Flächenbedarf von rd. 1.500 ha benötigt, um rd. 30 Mio. kWh Strom zu erzeugen.



Warum Windenergie?

Warum stehen die 3 oder 2 Windkrafträder oftmals den halben Tag? Stillstand der Windränder?!

Wiederholung, siehe Folie 13

In Verenafohren fließt der Strom tatsächlich physikalisch ins Schweizer Netz, weil es dort kein anderes gibt. Auch der Strombezug in Wiechs kommt aus der Schweiz. Im Unterschied dazu fließt der Strom beim Standort Brand physikalisch ins deutsche Netz.

Wer nimmt den Strom ab? (Schweiz?)

Wie sollen ohne massiven Ausbau der Speichertechnologie die immer größer werdenden Überkapazitäten verwertet werden?

Es gibt keine „immer größer werdenden Überkapazitäten“. Bezogen auf Deutschland ist trotz erheblichen Ausbau der erneuerbaren Energien der Stromexport-Überschuss 2019 mit 28 Mrd. kWh deutlich geringer als 2017 (48 Mrd. kWh) Quelle: <https://www.energy-charts.de/> Mit der planmäßigen Abschaltung der Atomkraftwerke bis 2022 wird sich dieser Trend fortsetzen. Bezogen auf Baden-Württemberg gibt es überhaupt keine Überkapazitäten, im Gegenteil: BW ist jetzt schon Stromimporteur und braucht dringend neue Erzeugungskapazitäten

Dass ein Windrad ohne Wind keinen Strom erzeugt, ist klar. Deshalb setzt der Energiemix der Zukunft nicht auf eine einzige regenerative Energie, sondern auf einen sinnvollen Mix: Wind und Sonne ergänzen sich tages- und jahreszeitlich gut. Dazu kommen Wasserkraft, Bioenergie und Geothermie. Außerdem Stromimport- und export, Speicher und schaltbare Lasten auf der Nachfrageseite.

Export ins Ausland oft zu Negativpreisen! Bei Null Wind aber 0 km/h Strom, auch bei nochmals 20.000 WKA



Bau und Rückbau

Wie viel Windkraftanlagen sollen im Windpark entstehen?

Es sind drei Anlagen vom Typ Nordex N-149 geplant, mehr haben auf dem zur Diskussion stehenden Gelände auch nicht Platz.

Die Regelung des Rückbaus der Anlagen ist Bestandteil der Baugenehmigung, die das Landratsamt erteilt. Es kann entweder eine Kautions hinterlegt werden, die den Rückbau sichert oder es wird eine Bankbürgschaft verlangt. Der Rückbau ist so auch im Insolvenzfall gesichert.

Wie werden die Anlagen nach Betriebsende zurückgebaut?

Wie ist der Rückbau geregelt?

Siehe Antwort oben.

Aktuell sind keine weiteren Windräder geplant.

Sind noch weitere Windräder geplant?



Bau und Rückbau

Wie hoch ist der Betrag einer Bankbürgschaft für den Rückbau?

Das legt die Genehmigungsbehörde bei jedem Projekt individuell fest. Der Betrag wird aber so hoch festgesetzt, damit das Geld ausreicht.



Genehmigungsverfahren

Wer entscheidet über die Genehmigung des Windparks?

Wenn die Tenger Bürgerinnen und Bürger für die drei Windräder stimmen, entscheidet das Landratsamt Konstanz über die Genehmigung des Windparks. Im Rahmen des Genehmigungsverfahrens werden weitere Untersuchungen vorgenommen. Dies beinhaltet unter anderem natur- und artenschutzrechtliche Prüfungen (z.B. Rotmilan).

Deutschland ist ein Rechtsstaat. Behördliche Genehmigungen können grundsätzlich beklagt werden, wie aktuell beim Projekt „Länge“. Das kann nicht verhindert werden.

Genehmigungsverfahren in der „Länge“ gestoppt. Wie kann man das verhindern? Kann das hier auch passieren?



Städtischer Haushalt

Wem fließen die Pächterträge des Windparks zu?

Der geplante Windpark befindet sich vollständig auf einem städtischen Waldgrundstück. Daher fließen alle Pachteinahmen der Stadt Tengen zu.

Betriebsitz der Betreibergesellschaft wird – wie beim Windpark Verenafohren – in der Stadt Tengen sein. Damit fällt die Gewerbesteuer zu 100 Prozent in der Stadt Tengen an.

Wohin fließt die Gewerbesteuer des Windparks?

Frage: Gibt es nur Pachteinahmen oder auch Konzessionszahlungen?

Für die Stadtverwaltung Tengen gibt es nur Pachteinahmen. Konzessionszahlungen gibt es nur, wenn auch Strom abgenommen wird. Das ist hier nicht der Fall, Strom wird ins allgemeine Netz eingespeist.



Städtischer Haushalt

Kosten des Windparks?

Alles zusammen nach aktuellem Planungsstand rund 17 Mio. €, das sind die technischen Anlagen und alle Nebenkosten wie Gutachten, Aufforstung, Genehmigungsgebühr, Projektierung etc.

Gewerbesteuer wird erst fällig, wenn die Freibeträge bei den Gewinnen überschritten werden. Das ist nicht ab dem ersten Betriebsjahr der Fall, sondern erst nach einigen Jahren.

Ab wann sind überhaupt Gewerbesteuererträge zu erwarten - aufgrund der hohen Abschreibungen der Anlagen?

Was kostet die heutige Verkaufsveranstaltung?

Die Kosten der Veranstaltung sind überschaubar. Neben den Kosten für die Getränke, fallen Personalkosten, Honorare für Translake und Heizungskosten an. Für die Standbetreiber sind keine Kosten entstanden und der Getränkeauschank sowie Abbau wurde ehrenamtlich durchgeführt.

Aktuell gibt es noch keine Prognosen.

Gibt es Prognosen über die Höhe der Gewerbesteuer (nicht Pacht)?



Städtischer Haushalt

Können die eventuellen Pachteinnahmen für Photovoltaik z.B. auf der Raudenhalle verwendet werden?

Im Sinne einer möglichst raschen Umsetzung der Energiewende ist das sicher eine gute Idee. Seitens der Betreibergesellschaft gibt es aber keinerlei Vorgaben, was die Stadt mit den Pachteinnahmen macht. Das ist eine reine Entscheidung der Verwaltung bzw. des Gemeinderats der Stadt Tengen.

Die Frage wurde nicht verstanden und kann daher leider nicht beantwortet werden.

Garantierte Leistung muss eventuell mit neuen technisch besseren Anlagenteilen bestückt werden. Können diese Zusatzkosten beziffert werden oder an anderer Stelle verrechnet werden?



Technik der Windenergie

Was für eine Leistung haben die Windkraftanlagen? Wie viel Strom wird damit produziert?

Wird von der Errichtung von drei Nordex N-149 Windkraftanlagen ausgegangen, haben diese je eine Nennleistung von 4,5 MW bei einem Rotordurchmesser von 149 m und einer Nabenhöhe von 164 m. Bei einer mittleren Windgeschwindigkeit von 6,3 m/s, kann mit einem Jahresstromertrag von rund 30 Mio. kWh gerechnet werden.

Alle Maßnahmen zum Brandschutz sind Gegenstand der Genehmigung durchs Landratsamt.

Nachträgliche Löschwassertanks -warum?

Nutzungsdauer eines Windparks?

Betriebswirtschaftlich wird das Projekt auf 20 Jahre kalkuliert. Wenn man Glück hat, halten die Anlagen länger und können noch für 5 bis 10 Jahre weiter betrieben werden. Das ist aus heutiger Sicht aber spekulativ.

Null Prozent. In schwach besiedelten Gebieten Nord- und Ostdeutschlands werden tatsächlich Windräder abgeregelt, wenn der Strom weder vor Ort benötigt noch abtransportiert werden kann. In Süddeutschland mit den großen industriellen Bedarfszentren ist es genau anders herum. Der Windstrom wird immer in der Region verbraucht. Allein die GF in Singen benötigt als industrieller Großverbraucher über 100 Mio kWh pro Jahr.

Wie oft stehen die Windräder weil zwar genügend Wind vorhanden ist, das Netz aber kein Strom benötigt? Antwort in Prozent gewünscht.



Technik der Windenergie

Was geschieht nach den 20 Jahren Betriebsdauer? Kann auf die alte Technik aufgebaut werden?

Am Ende der technischen Lebensdauer von 20 (bis max. 30 Jahren) werden die Anlagen rückgebaut. Es ist nicht möglich, auf dem alten Fundament oder Turm eine neue Anlage zu errichten. Für eine neue Anlage benötigt man dann auch eine neue Genehmigung.



Zuwegung und Erschließung

Für die Zuwegung werden Wirtschafts- und Waldwege benutzt. Werden diese nach dem Bau wieder instandgesetzt?

Ja, die Stadt Tengen verpflichtet den Projektierer vertraglich zur Instandsetzung aller Wege. Dafür wird im Pachtvertrag auch eine Kautionsvereinbarung vereinbart werden. Bei unzureichender Instandsetzung kann diese ganz oder teilweise einbehalten werden.

Das eigentliche Baugrundstück (Fundament und Kranstellfläche) umfasst etwa 0,5 ha pro Anlage. Außerdem muss die Zuwegung durchgehend eine Wegbreite von 4,5 m aufweisen, so dass bestehende Wege in der Regel verbreitert werden müssen.

Für alle Maßnahmen zusammen, kann eine Flächeninanspruchnahme von rd. 1 ha pro Anlage angenommen werden. (Zum Vergleich beim Windpark Verenafohren: 2,9 ha für 3 Anlagen)

Wie viel Fläche wird voraussichtlich für den Windpark und die Zuwegung benötigt?

Geplanter Anfahrtsweg?

Die Zuwegung von der letzten Autobahnausfahrt bis zum Standort wurde bisher nicht untersucht, da sie kostenintensiv ist. Dies wird erst dann bei entsprechenden Spezialfirmen beauftragt, wenn der Bürgerentscheid positiv ausgefallen ist und ein Pachtvertrag abgeschlossen wurde.



Zuwegung und Erschließung

Liegen die
Zufahrtswege auch
auf städtischem
Weg?

Auch dieses ist bisher nicht abschließend untersucht.

Siehe Frage zuvor.



Visualisierung

Bild /
Visualisierung von
Watterdingen
Ortsmitte?

Diese liegen vor.

Vom Rathausplatz ist nur die obere Hälfte eines Rotors einer Anlage zu sehen, der Rest ist verdeckt. Generell sind innerhalb eines Ortes immer irgendwelche Gebäude oder Bäume in der Blickachse. Ein „voller Blick“ ergibt sich nur vom Ortsrand.

In der zweiten Dialogveranstaltung werden die Visualisierungen voraussichtlich gezeigt.



Bürgerentscheid

Ab wann können Planunterlagen des Windparks eingesehen werden?

Die Projektierung des Windparks ist noch in einem frühen Stadium. Erst muss die Stadt Tengen darüber entscheiden, ob sie die notwendigen Flächen für die Errichtung des Windparks zur Verfügung stellt. Danach folgen umfangreiche Untersuchungen (u.a. Artenschutz) und das Genehmigungsverfahren mit der Erstellung konkreter Planunterlagen. Ab diesem Zeitpunkt wird die Stadtverwaltung Tengen entsprechende Unterlagen zur Einsicht bereitstellen.

Der Bürgerentscheid kann nur mit Tengerer Bürgerinnen und Bürgern durchgeführt werden, weil es sich um eine Angelegenheit im Zuständigkeitsbereich der Stadt Tengen handelt. Die Nachbargemeinden können daher nicht mit abstimmen, werden aber beim Informations- und Dialogprozess beteiligt. Eine Informationsveranstaltung wird in Stetten angeboten.

Beteiligung der Nachbargemeinden?

Sind die Pachtverträge für die Bürger offen einsehbar, welche Klauseln zur Minderung der Pachtzahlung gibt es? (gebunden an Stromertrag?)

Die Pacht wird prozentual abhängig vom Stromertrag berechnet. In guten Jahren gibt es also mehr, in schlechten Jahren weniger Pacht. Ob die Pachtverträge öffentlich einsehbar sein sollen, muss der Gemeinderat entscheiden. Üblich ist es nicht.



Bürgerentscheid

Wie kann der Dialog auf die Umweltbilanz der Stadt aller Betriebe und Einwohner (einschließlich Landwirtschaft) ausgedehnt werden?

Es ist geplant, dass im Rahmen der zweiten Dialogveranstaltung auch diskutiert werden soll, welche weiteren Maßnahmen zum Klimaschutz ergriffen werden können. Außerdem hat der Gemeinderat ein Forum „Landwirtschaft und Naturschutz“ eingerichtet, in dem solche Fragestellungen diskutiert werden können. Eine Zertifizierung der Stadt (z.B. EMAS) ist aktuell nicht geplant. Darüber müsste der Gemeinderat gesondert beraten und beschließen.“

Siehe vorherige Frage.

Wie können wir alle Maßnahmen in der Stadt beurteilen?
Vorschlag: EMAS

Welche Einflüsse haben die nächsten Anlieger? (Leipferdingen, Stetten) Lärm? Schatten?

Die nächstgelegene Gemeinde ist Stetten mit 1.000 bzw. 1.500 m Abstand vom südlichen bzw. nördlichen Ortsrand. Schon hier werden alle Grenzwerte auf jeden Fall eingehalten. Das entspricht etwa der Situation in Wiechs.
In Watterdingen ist der nächstgelegene Ortsrand etwa 2.000 m, in Leipferdingen etwa 2.500 m entfernt. Hier sind überhaupt keine Beeinträchtigungen zu erwarten.

Der Bürgerentscheid hat keinerlei Einfluss auf das Genehmigungsverfahren.

Er ist aber die Voraussetzung dafür. Ohne positiven Bürgerentscheid kann kein Pachtvertrag abgeschlossen werden und damit auch kein Projekt gestartet werden.

Welchen Stellenwert hat der Bürgerentscheid für das Genehmigungsverfahren? Inwieweit kommt ihm Verbindlichkeit zu?



Bürgerentscheid

Werde ich auch
über Nachteile /
Risiken
informiert?

Ja.

Die Beeinträchtigungen durch Schall oder Schatten sind gering, weil sie in einem strengen Genehmigungsverfahren geprüft werden. Was als Nachteil wirklich bleibt, ist die Veränderung und Beeinträchtigung des Landschaftsbildes.