

ENP Eggolsheim

Möglichkeiten der Bürgerbeteiligung





EVF – Energievision Franken GmbH

Geschäftsführung



M. Sc. Stadt- und Landschaftsökologie
Dominik Böhlein

Projekt-Team

Team Energieeffizienz in Weißdorf



B. Eng. Erneuerbare Energien (Elektrotechnik)
Lisa Löbner



B.Sc. Geographie
Sebastian Schmidbartl



B. Eng. Umweltingenieurwesen
Annabella Krauß



M. Sc. Ecology and Diversity
Alexander Mosena



Fachinformatikerin
Beatrice Salb



Team Klimaschutz in Bamberg



Dipl.-Geograph
Ralf Deuerling



Dipl.-Geograph
Frank Hoffmann



Dipl.-Ing.-Landschaftsarchitektur
Jana Kraus



M. Eng. Bauingenieurwesen - Bauphysik
Nadja Muche



B. A. Geographie
Lisa Neblicht

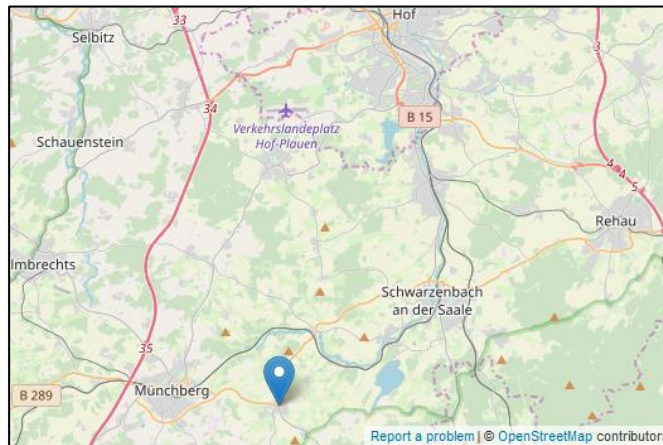


M. Sc. Geoökologie
Valeska Schönlaue





EVF – Energievision Franken GmbH



Hauptsitz

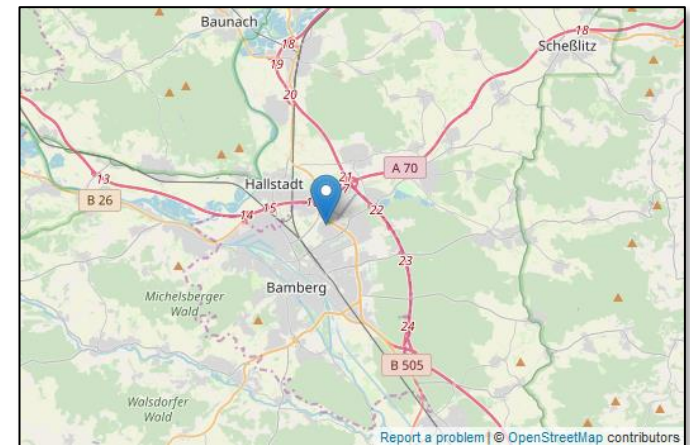
Schwarzenbacher Str. 2
95237 Weißdorf

Tel.: 09251 – 85 99 99 0

Fax: 09251 – 85 99 99 8

E-Mail: mail@energievision-franken.de

Internet: www.energievision-franken.de



Zweigstelle

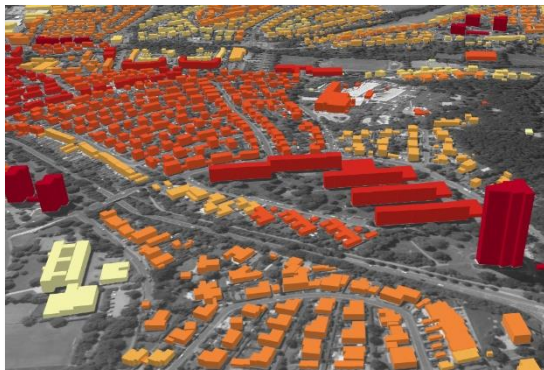
Kirschäckerstr. 35
96052 Bamberg

Tel.: 0951 – 93 29 09 41

energie braucht visionen



EVF – Energievision Franken GmbH



Ort	2019 kWh	2020 kWh	2021 kWh	2022 kWh	2023 kWh	2024 kWh	2025 kWh	2026 kWh	2027 kWh	2028 kWh	2029 kWh	2030 kWh
Stadthochung	28.954 kWh	31.771 kWh	27.413 kWh	29.383 kWh	224 m ²	131 kWh/m ² a	202%	65 kWh/m ² a				
Stadthochung	0 kWh	0 kWh	0 kWh	0 kWh	120 m ²	0 kWh/m ² a	0%	65 kWh/m ² a				
Stadthochung	4.482 kWh	50.513 kWh	37.442 kWh	30.829 kWh	402 m ²	76 kWh/m ² a	127%	65 kWh/m ² a				
ehemaliger Lidl	0 kWh	0 kWh	0 kWh	0 kWh	0 kWh	0 kWh/m ² a	0%	65 kWh/m ² a				
Gemeindehaus Bibergrau	0 kWh	0 kWh	0 kWh	0 kWh	238 m ²	0 kWh/m ² a	0%	65 kWh/m ² a				
Gemeindehaus Eßfeldorf	0 kWh	0 kWh	0 kWh	0 kWh	123 m ²	0 kWh/m ² a	0%	65 kWh/m ² a				
Gemeindehaus Memmelsheim	0 kWh	0 kWh	0 kWh	0 kWh	288 m ²	0 kWh/m ² a	0%	65 kWh/m ² a				
Gemeindehaus Neuses	23.697 kWh	35.676 kWh	31.184 kWh	30.585 kWh	292 m ²	105 kWh/m ² a	159%	65 kWh/m ² a				
Gemeindehaus Neuses a. Berg	0 kWh	0 kWh	0 kWh	0 kWh	149 m ²	0 kWh/m ² a	0%	65 kWh/m ² a				
Gemeindehaus Schemau	0 kWh	0 kWh	0 kWh	0 kWh	497 m ²	0 kWh/m ² a	0%	65 kWh/m ² a				
Feuerwehrhaus Dettelbach	53.882 kWh	62.457 kWh	61.295 kWh	58.868 kWh	600 m ²	97 kWh/m ² a	61%	100 kWh/m ² a				
Feuerwehrhaus Bibergrau	11.242 kWh	11.481 kWh	9.648 kWh	10.824 kWh	206 m ²	52 kWh/m ² a	52%	100 kWh/m ² a				
Feuerwehrhaus Brück	6.786 kWh	0 kWh	0 kWh	6.766 kWh	239 m ²	28 kWh/m ² a	28%	100 kWh/m ² a				
Feuerwehrhaus Schemau	0 kWh	0 kWh	7.628 kWh	7.628 kWh	97 m ²	78 kWh/m ² a	78%	100 kWh/m ² a				
Feuerwehrhaus Gerfeld	19.052 kWh	0 kWh	20.476 kWh	19.796 kWh	325 m ²	61 kWh/m ² a	61%	100 kWh/m ² a				
Feuerwehrhaus Neuses	0 kWh	0 kWh	0 kWh	0 kWh	73 m ²	0 kWh/m ² a	0%	100 kWh/m ² a				
Feuerwehrhaus Schreienbach	15.961 kWh	17.719 kWh	16.943 kWh	16.874 kWh	218 m ²	77 kWh/m ² a	77%	100 kWh/m ² a				
Feuerwehrhaus Neuses a. Berg	0 kWh	5.292 kWh	4.936 kWh	6.524 kWh	85 m ²	76 kWh/m ² a	76%	100 kWh/m ² a				
Feuerwehrhaus Memmelsheim + Nebenbau	271.052 kWh	166.602 kWh	225.426 kWh	221.240 kWh	448 m ²	494 kWh/m ² a	494%	100 kWh/m ² a				
Feuerwehrhaus Eßfeldorf	0 kWh	0 kWh	0 kWh	0 kWh	85 m ²	0 kWh/m ² a	0%	100 kWh/m ² a				
Feuerwehrhaus Eßfeldorf II	0 kWh	886 kWh	7.887 kWh	4.367 kWh	221 m ²	20 kWh/m ² a	20%	100 kWh/m ² a				
Vereinshausgalerie	86.745 kWh	97.974 kWh	93.789 kWh	92.824 kWh	1.200 m ²	77 kWh/m ² a	77%	80 kWh/m ² a				
ehem. Kirchenstubehaus (Festsaalhausraum)	10.748 kWh	13.300 kWh	11.729 kWh	11.600 kWh	379 m ²	31 kWh/m ² a	45%	75 kWh/m ² a				
ehem. Pfarrhaus	0 kWh	0 kWh	0 kWh	0 kWh	622 m ²	0 kWh/m ² a	0%	65 kWh/m ² a				
Schule Dettelbach	389.982 kWh	420.147 kWh	370.622 kWh	386.781 kWh	4.887 m ²	79 kWh/m ² a	87%	90 kWh/m ² a				
ehem. Schule Bibergrau/Eßfeldorf	0 kWh	59.488 kWh	55.862 kWh	58.283 kWh	786 m ²	74 kWh/m ² a	68%	110 kWh/m ² a				
Menhardschule Dettelbach	465.053 kWh	600.917 kWh	546.329 kWh	537.727 kWh	2.400 m ²	224 kWh/m ² a	93%	240 kWh/m ² a				
Historisches Rathaus	125.349 kWh	138.607 kWh	112.539 kWh	125.499 kWh	1.200 m ²	104 kWh/m ² a	104%	110 kWh/m ² a				
Bauhof	82.138 kWh	97.375 kWh	86.640 kWh	88.716 kWh	942 m ²	93 kWh/m ² a	108%	100 kWh/m ² a				
Kultur- und Kommunikationszentrum	220.865 kWh	229.301 kWh	171.880 kWh	200.569 kWh	2.634 m ²	76 kWh/m ² a	107%	85 kWh/m ² a				



Beratung Management Umsetzung

Kommunale Energiekonzepte
Klimaschutzkonzepte
Energienutzungspläne
Energetische Quartierskonzepte
(E-) Mobilitätskonzepte
Radverkehrskonzepte
Forschungsprojekte
Energieeinsparkonzepte
Machbarkeitsstudien
Gebäude-Energieberatung

Umsetzungsmanagement
Klimaschutzmanagement
Energiemanagement
Fördermittelakquise

Gebäudesanierung
Straßenbeleuchtung
Innen- und Hallenbeleuchtung
Außenbeleuchtung
Ladestationen für E-Autos
Nahwärmeprojekte
Windenergieprojekte



EVF – Energievision Franken GmbH



Klimaschutz- und Energiekonzepte

- ENP Eggolsheim
- EQK Aschaffenburg/Damm (mit DSK)
- ENP Neustadt b.Coburg
- EQK Wicklesgreuth (mit DSK)
- iKSK Stadt Bayreuth (mit EAO)
- EQK Mechlenreuth (mit DSK)
- KSK Erlangen (Aktualisierung)
- KSK Stadt Hof (mit EAO)
- KSK Schweinfurt (Aktualisierung)
- EK Südliche Fränkische Schweiz
- EMOB Lkr. Hof
- EMOB Lkr. Wunsiedel i.F.
- ENP Gemeinde Hausen
- EK Powiat Hajnówka (Podlachien, Polen)
- EK Kommunale Allianz West-Spessart
- iKSK Stadt Erlangen
- iKSK Stadt Schweinfurt
- ENP Gemeinde Memmelsdorf
- EK Łapy (Podlachien, Polen)
- iKSK Landkreis Hof

- EK Bayerisches Vogtland
- iKSK Landkreis Wunsiedel i.F.
- iKSK Landkreis Gotha
- EK Stadtwerke Wunsiedel
- iKSK Zentrales Fichtelgebirge
- iKSK Stadt Alzenau
- iKSK Oberes Rodachtal
- iKSK Nördliches Fichtelgebirge

Nahwärme

- MBS Nahwärmenetz Hausen (Obfr.)
- MBS Nahwärmenetz Nüdlingen
- MBS Nahwärmenetz Bessenbach
- Bau Nahwärmenetz Oberleiterbach
- MBS Nahwärmenetz Marktschorgast
- Bau Nahwärmenetz Mitwitz
- Bau Nahwärmenetz Nordhalben
- Bau Biomasseheizwerk Nagel
- Nahwärmenetz Schönbrunn
- Nahwärmenetz Selbitz
- u.v.m.!

LED Straßen- und Innenbeleuchtung

- LED Straßenbeleuchtung Stadt Garching b.Mü.
- LED Straßenbeleuchtung Stadt Königsbrunn
- LED Straßenbeleuchtung Aschheim b. Mü.
- LED Straßenbeleuchtung Eching
- LED Straßenbeleuchtung Stadt Herzogenaurach
- LED Straßenbeleuchtung Stadt Wunsiedel
- LED Straßen- und Innenbeleuchtung Gemeinde Memmelsdorf
- LED Innenbeleuchtung Oberhaid
- LED Straßenbeleuchtung Oberelsbach
- LED Straßenbeleuchtung Gattendorf
- LED Straßenbeleuchtung Schönwald
- u.v.m.!

iKSK = integriertes Klimaschutzkonzept

ENP = Energienutzungsplan

EK = Kommunales Energiekonzept

EQK = Energetisches Quartierskonzept

EMOB = Elektromobilitätskonzept

MBS = Machbarkeitsstudie



Good Governance

- Hinwirken auf örtlich ansässige Projektgesellschaften (Gewerbsteuer)
- Bürgerbeteiligung hält die Wertschöpfung vor Ort und schafft Akzeptanz
- Faire Pacht für alle Betroffenen (v.a. bei Windkraftprojekten relevant)
- Kommune kommt Funktion als Umsetzer der Energiewende, Moderator der Betroffenen und Entscheider bei



Good Governance

Hinwirken auf örtlich ansässige Projektgesellschaften (Gewerbesteuer):

- Größter Teil der Gewerbesteuer fällt seit 2001 automatisch in der Standort-Gemeinde an. 90% entfallen auf die Standort-Gemeinde, nur 10% auf die Sitz-Gemeinde.
- Wenn Projektgesellschaft aber in der gleichen Gemeinde ansässig ist, fällt die vollständige Gewerbesteuer in der Standort-Gemeinde an.



Good Governance

Möglichkeiten der Bürgerbeteiligung:

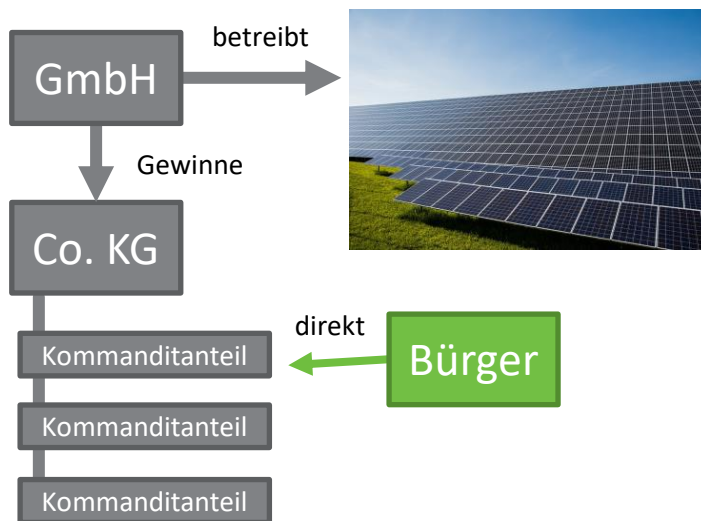
- Verschiedene Ansätze mit unterschiedlichen Vor- und Nachteilen:
 - Grundsätzlich alle Betreiberformen möglich (GbR, GmbH, GmbH & Co. KG, Genossenschaft, etc.)
 - Geläufig sind meist:
 - GmbH & Co. KG
 - Projekt-Genossenschaft
 - Beteiligung einer Genossenschaft, die in mehrere Projekte investiert
 - Finanzierungs-/Sparangebote der örtlichen Banken



Good Governance

Geläufige Möglichkeiten der Bürgerbeteiligung:

➤ GmbH & Co. KG



Vorteil:

- Direkter Anteil an konkreter Anlage

Nachteil:

- Keine Risiko-Streuung

Risiko:

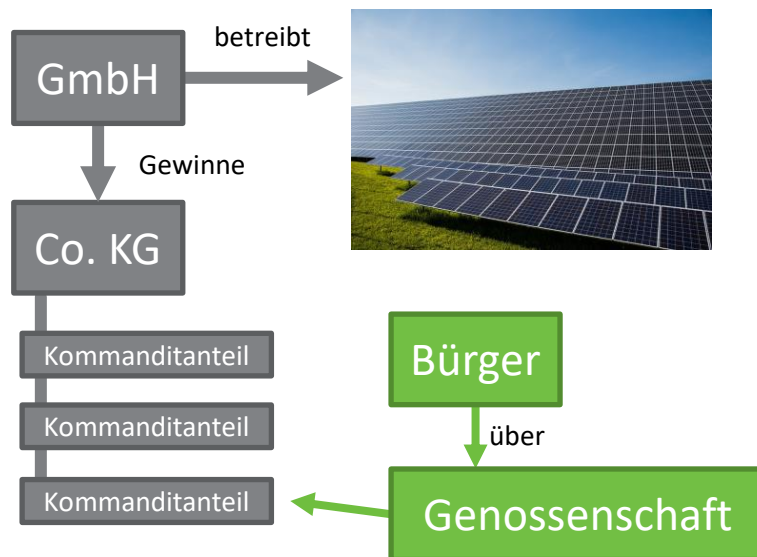
- hoch, dafür potenziell höchste Rendite



Good Governance

Geläufige Möglichkeiten der Bürgerbeteiligung:

➤ GmbH & Co. KG



Vorteil:

- Genossenschaft kümmert sich um Beteiligung

Nachteil:

- Keine direkte Beteiligung

Risiko:

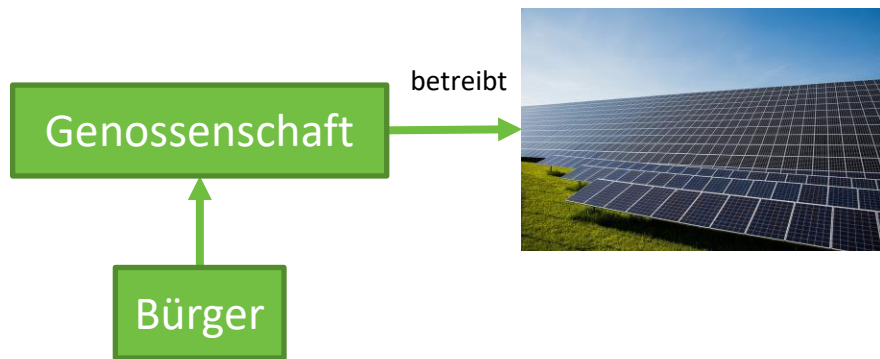
- niedriger, dafür nicht mehr volle Rendite
- Für Genossenschaft: ebenfalls relativ niedrig, da auf Anteil beschränkt



Good Governance

Geläufige Möglichkeiten der Bürgerbeteiligung:

- Genossenschaft betreibt selbst



Vorteil:

- Bürger ist an Genossenschaft beteiligt, diese streut i.d.R. das Risiko

Nachteil:

- Nicht nur an dem einen Projekt vor Ort beteiligt (wenn einem das wichtig ist)

Risiko:

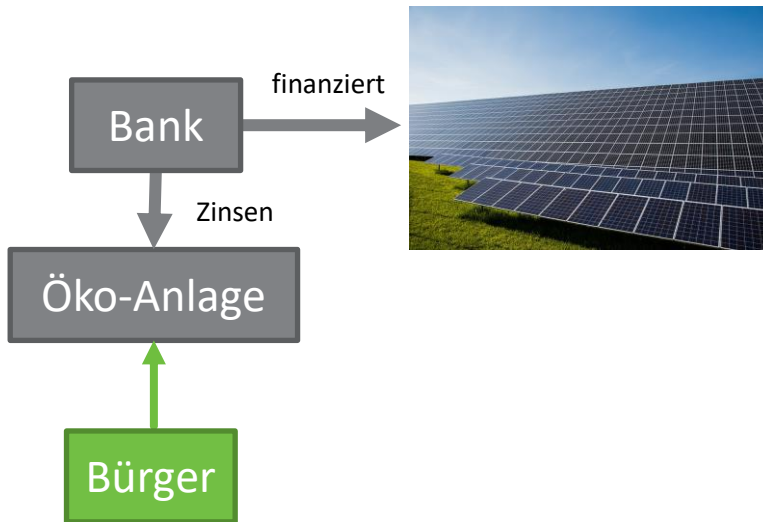
- Geringer, da Genossenschaft Risiko streut
- Für Genossenschaft: hoch, da nicht nur auf einen Anteil beschränkt



Good Governance

Geläufige Möglichkeiten der Bürgerbeteiligung:

- Finanzierungs-/Sparangebote der örtlichen Banken



Vorteil:

- Feste, planbare Verzinsung

Nachteil:

- Finanzprodukt der Bank; keine direkte Beteiligung
- Kleinste Rendite, niedrige Verzinsung

Risiko:

- Niedrig, feste Verzinsung



Good Governance

Geläufige Möglichkeiten der Bürgerbeteiligung:

- Genossenschaften in der Region:



fei Bürgerenergie eG
Memmelsdorfer Str. 8b
96052 Bamberg
<https://fei-buergerenergie.org/>



EWERG eG,
Bürgergenossenschaft
EnergieWende Erlangen &
Erlangen-Höchstadt eG
Heckenweg 16
91080 Uttenreut
<https://www.ewerg.de/>



Bürger-für-Bürger-Energie eG
Langenbrucker Weg 4 91077
Neunkirchen am Brand
<https://www.bfb-energie.de/>



Good Governance

Faire Pacht:

- Relevant, da stets eine Vielzahl von Grundeigentümern betroffen sind (Grundstück, Abstandsflächen, Zuwegung, Einspeiseleitung, etc.)
- Mögliche Pachtzahlungen aus Projekt werden auf die betroffenen Eigentümer nach einem fairen Schlüssel aufgeteilt.
- Verschiedene Konzepte in Abhängigkeit zum Zuschnitt der Eignungsfläche:
 - Gesamtes Vorranggebiet, oder
 - Fester Abstand um Windräder, oder
 - anderer gemeinsamer Flächenpool, etc.

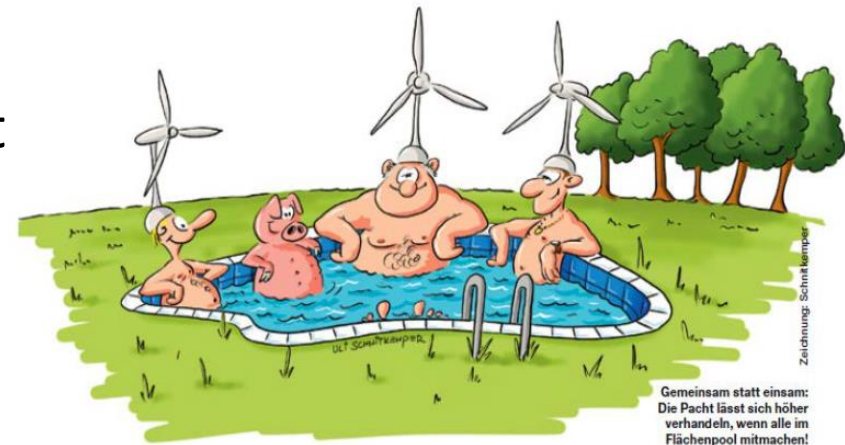


Good Governance

Faire Pacht:

- Beispiel: „Faire Windkraft“ Thüringen
- Gemeinsamer Flächenpool
- Keine Neiddebatte
- Gute Verhandlungsmöglichkeit durch Bündelung der Interessen
- Ein Sprecher als gemeinsamer Ansprechpartner
- Soziale Projekte

Quelle: Thüringer Energie- und GreenTech-Agentur (ThEGA)



Quelle: Top agrar 12/2011



Good Governance

Faire Pacht:

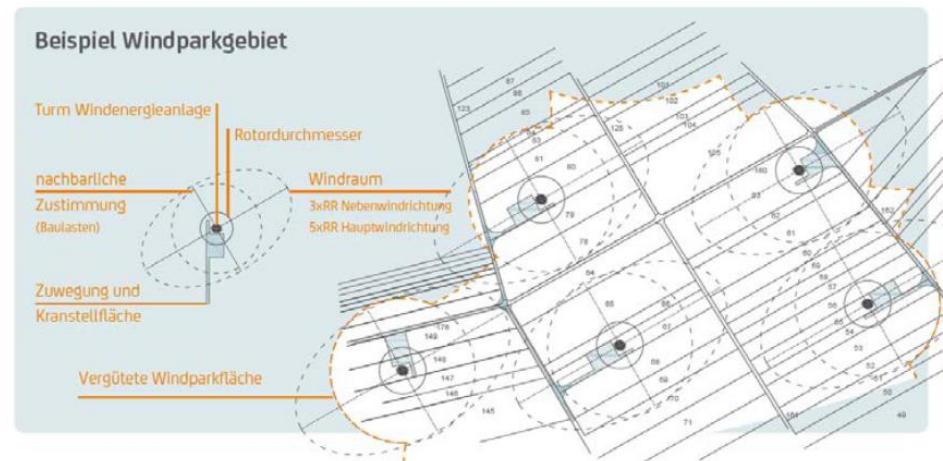
➤ Beispiel: „Faire Windkraft“ Thüringen

➤ Vorranggebiet aus Regionalplanung ergänzt um weitere notwendige Flächen

- Rotorflächen
- Windraum
- Kranstellflächen
- Zuwegung



Quelle: Thüringer Energie- und GreenTech-Agentur (ThEGA)



Quelle: @Linden Energy GmbH



Good Governance

Faire Pacht:

- Beispiel: „Faire Windkraft“ Thüringen
- Größter Anteil geht an den gesamten Bürgerpark
- Besonders wichtige Flächen bekommen kleinen Bonus
- Zusätzlich werden aus Gemeinschaftspacht auch soziale Projekte finanziert!



Quelle: Thüringer Energie- und GreenTech-Agentur (TheGA)

Flächenart	Verteilungsschlüssel
Pacht für Grundstückseigentümer	100 %
Gesamtfläche im Windpark	80 %
Fundamentfläche + Abstandsfläche + Kranstellfläche + Wegefläche	15 %
Soziale Projekte	5 %



EVF - Energievision Franken GmbH

Ralf Deuerling



Dipl.-Geogr. Univ.

EnergieeffizienzExperte für Förderprogramme des Bundes (dena/KfW/BAFA)

Energieberater für Wohn- und Nichtwohngebäude (BAFA)

Energieauditor nach DIN EN 16247 (BAFA)

Hauptgeschäftsstelle:

Schwarzenbacher Str. 2
95237 Weißdorf

Zweigstelle:

**Kirschäckerstr. 35
96052 Bamberg**

Tel.:

+49 (0) 951 – 93 29 09 41

Fax:

+49 (0) 9251 – 85 99 99 8

E-Mail:

deuerling@energievision-franken.de

