

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

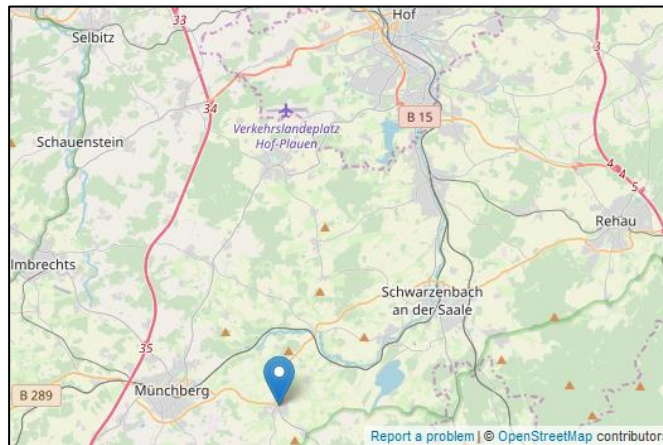


M. Sc. Geoökologie
Valeska Schönlau





EVF – Energievision Franken GmbH



Hauptsitz

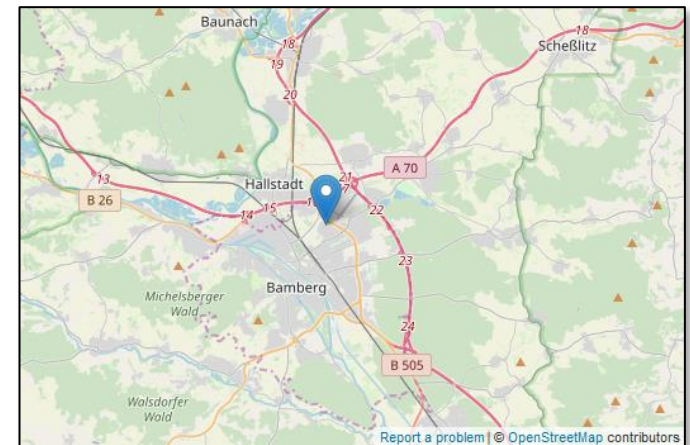
Schwarzenbacher Str. 2
95237 Weißdorf

Tel.: 09251 – 85 99 99 0

Fax: 09251 – 85 99 99 8

E-Mail: mail@energievision-franken.de

Internet: www.energievision-franken.de



Zweigstelle

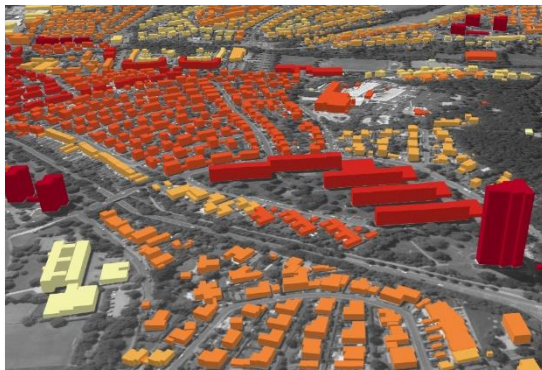
Kirschäckerstr. 35
96052 Bamberg

Tel.: 0951 – 93 29 09 41





EVF – Energievision Franken GmbH



Stadtbezirk	28.954 kWh	31.771 kWh	27.413 kWh	29.383 kWh	224 m²	131 kWh/m²a	202%	65 kWh/m²a
Stadtbezirk	0 kWh	0 kWh	0 kWh	0 kWh	120 m²	0 kWh/m²a	0%	65 kWh/m²a
Stadtbezirk	4.482 kWh	50.533 kWh	37.442 kWh	48.879 kWh	402 m²	0 kWh/m²a	0%	65 kWh/m²a
Stadtbezirk	0 kWh	0 kWh	0 kWh	0 kWh	372 m²	0 kWh/m²a	0%	65 kWh/m²a
Stadtbezirk	0 kWh	0 kWh	0 kWh	0 kWh	400 m²	0 kWh/m²a	0%	65 kWh/m²a
Gemeindehaus Bismarck	0 kWh	0 kWh	0 kWh	0 kWh	328 m²	0 kWh/m²a	0%	65 kWh/m²a
Gemeindehaus Eberhard	400 kWh	400 kWh	400 kWh	400 kWh	123 m²	400 kWh/m²a	100%	65 kWh/m²a
Gemeindehaus Marienstern	0 kWh	0 kWh	0 kWh	0 kWh	288 m²	0 kWh/m²a	0%	65 kWh/m²a
Gemeindehaus Neues	23.887 kWh	35.676 kWh	31.184 kWh	30.585 kWh	292 m²	133 kWh/m²a	159%	65 kWh/m²a
Gemeindehaus Neues a. Berg	400 kWh	400 kWh	400 kWh	400 kWh	149 m²	400 kWh/m²a	100%	65 kWh/m²a
Gemeindehaus Scharau	0 kWh	0 kWh	0 kWh	0 kWh	497 m²	0 kWh/m²a	0%	65 kWh/m²a
Feuerwehrhaus Dettelbach	53.842 kWh	62.457 kWh	61.295 kWh	58.848 kWh	680 m²	87 kWh/m²a	81%	100 kWh/m²a
Feuerwehrhaus Ebergau	11.342 kWh	11.481 kWh	9.448 kWh	10.824 kWh	206 m²	52 kWh/m²a	52%	100 kWh/m²a
Feuerwehrhaus Brück	6.786 kWh	0 kWh	0 kWh	6.786 kWh	239 m²	28 kWh/m²a	28%	100 kWh/m²a
Feuerwehrhaus Scharau	0 kWh	0 kWh	7.618 kWh	7.628 kWh	87 m²	79 kWh/m²a	79%	100 kWh/m²a
Feuerwehrhaus Eberfeld	19.052 kWh	0 kWh	20.474 kWh	19.794 kWh	315 m²	63 kWh/m²a	63%	100 kWh/m²a
Feuerwehrhaus Neues	0 kWh	0 kWh	0 kWh	0 kWh	73 m²	0 kWh/m²a	0%	100 kWh/m²a
Feuerwehrhaus Schellenbach	15.961 kWh	17.719 kWh	16.943 kWh	16.878 kWh	218 m²	77 kWh/m²a	77%	100 kWh/m²a
Feuerwehrhaus Neues a. Berg	0 kWh	5.292 kWh	4.938 kWh	6.234 kWh	85 m²	74 kWh/m²a	74%	100 kWh/m²a
Feuerwehrhaus Marienstern + Nebenbau	171.052 kWh	166.652 kWh	225.426 kWh	222.246 kWh	448 m²	494 kWh/m²a	494%	100 kWh/m²a
Feuerwehrhaus Eberfeld	0 kWh	0 kWh	0 kWh	0 kWh	85 m²	0 kWh/m²a	0%	100 kWh/m²a
Feuerwehrhaus Eberfeld II	0 kWh	886 kWh	7.887 kWh	4.367 kWh	221 m²	20 kWh/m²a	20%	100 kWh/m²a
Vermögensgutshaus	86.745 kWh	97.974 kWh	83.789 kWh	92.834 kWh	1.100 m²	84 kWh/m²a	105%	80 kWh/m²a
Alten- und Pflegeheim (Fachhochschule)	10.748 kWh	13.300 kWh	11.729 kWh	11.802 kWh	379 m²	31 kWh/m²a	45%	75 kWh/m²a
Alten- und Pflegeheim	0 kWh	0 kWh	0 kWh	0 kWh	622 m²	0 kWh/m²a	0%	65 kWh/m²a
Schule Dettelbach	389.982 kWh	420.147 kWh	370.622 kWh	386.781 kWh	4.887 m²	79 kWh/m²a	87%	80 kWh/m²a
Alten- und Pflegeheim Eberfeld	0 kWh	56.458 kWh	56.862 kWh	58.289 kWh	786 m²	73 kWh/m²a	68%	110 kWh/m²a
Mehrzweckhalle Dettelbach	465.933 kWh	600.917 kWh	546.319 kWh	597.727 kWh	2.400 m²	224 kWh/m²a	61%	240 kWh/m²a
Historisches Rathaus	125.549 kWh	138.807 kWh	112.539 kWh	125.499 kWh	1.100 m²	114 kWh/m²a	104%	110 kWh/m²a
Bauhof	82.138 kWh	97.375 kWh	86.640 kWh	88.738 kWh	942 m²	93 kWh/m²a	108%	100 kWh/m²a
Kultur- und Kommunikationszentrum	220.845 kWh	235.301 kWh	172.180 kWh	209.509 kWh	3.634 m²	138 kWh/m²a	109%	65 kWh/m²a



Beratung

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

Management

Umsetzungsmanagement
Klimaschutzmanagement
Energiemanagement
Fördermittelakquise

Umsetzung

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 Mechnlenreuth (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 (Gewerbesteuer)
- 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:

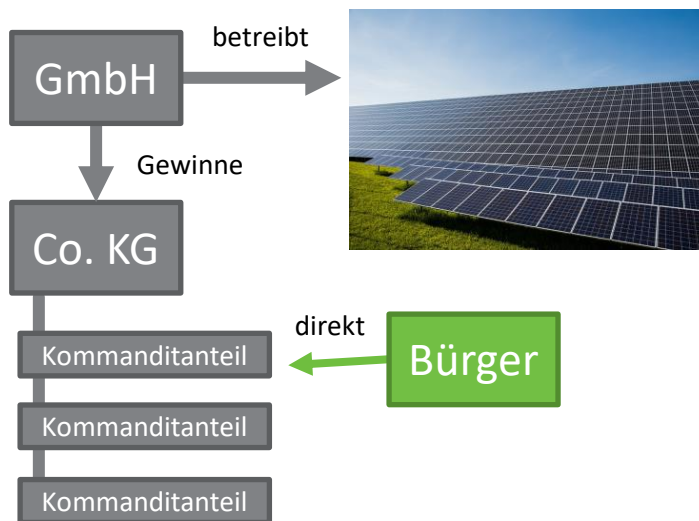
- Verschiedene Ansätze mit unterschiedlichen Vor- und Nachteilen:
 - Grundsätzlich alle Betreiberformen möglich (GbR, GmbH, GmbH & Co. KG, Genossenschaft, etc.)
 - Geläufig sind meist:
 - GmbH & Co. KG
 - Projekt-Genossenschaft
 - Beteiligung einer Genossenschaft, die in mehrere Projekte investiert
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

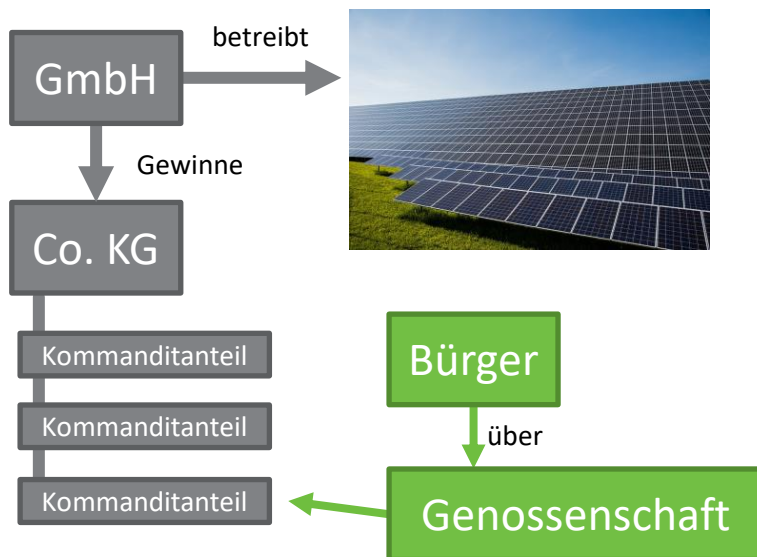
- hoch, dafür potenziell höchste Rendite



Good Governance

Geläufige Möglichkeiten der Bürgerbeteiligung:

➤ GmbH & Co. KG



Vorteil:

- Genossenschaft kümmert sich um Beteiligung

Nachteil:

- Keine direkte Beteiligung

Risiko:

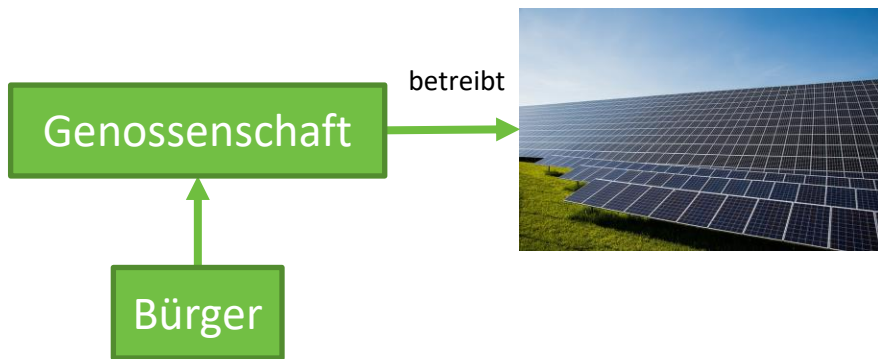
- niedriger, dafür nicht mehr volle Rendite
- Für Genossenschaft: ebenfalls relativ niedrig, da auf Anteil beschränkt



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:

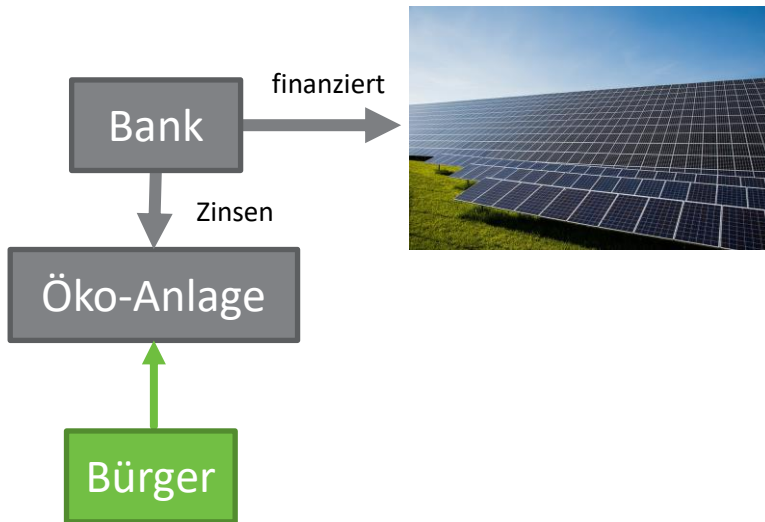
- Geringer, da Genossenschaft Risiko streut
- Für Genossenschaft: hoch, da nicht nur auf einen Anteil beschränkt



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.



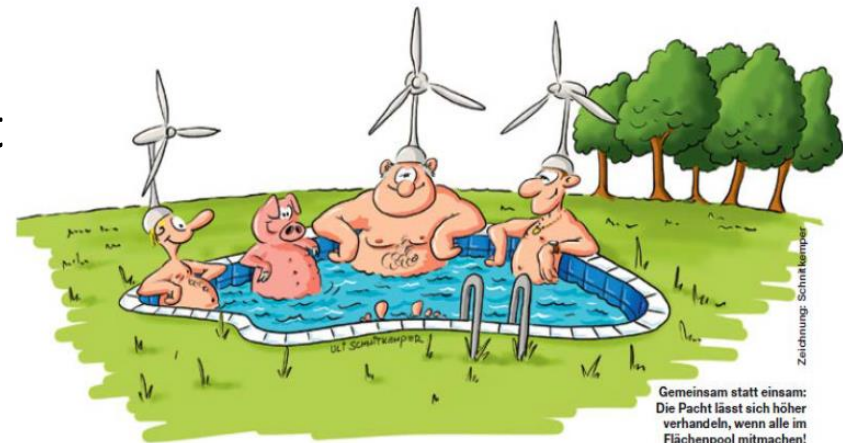
Good Governance

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:

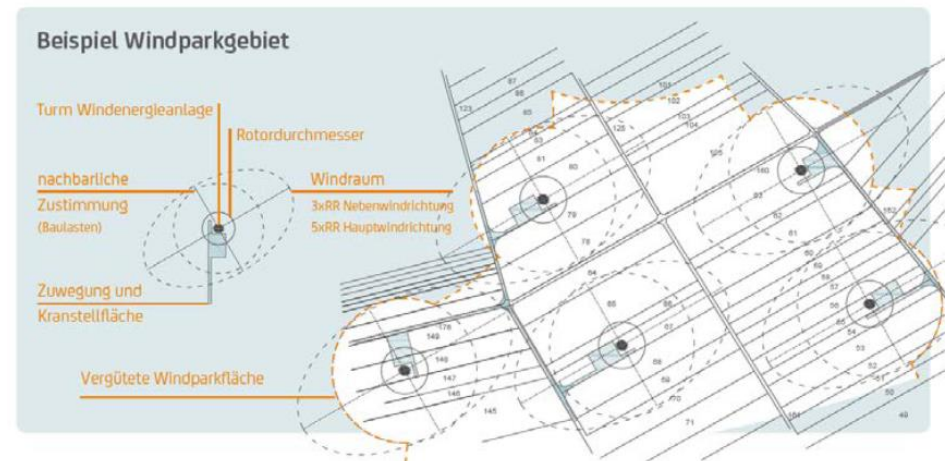
➤ Beispiel: „Faire Windkraft“ Thüringen

➤ 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

