



# **Die Realität der Windenergienutzung - Tatsachen und Irrtümer -**

Vortrag für die  
Bürger von Kirchhausen  
28. November 2023, 19 Uhr  
Sporthalle Kirchhausen

Heiner Dörner, Dipl.-Ing.  
Altstadtrat Freie Wähler Heilbronn,  
Windenergie-Dozent Universität Stuttgart

**Robert Julius Mayer**  
**„The German**  
**Newton“**

**Nil fit ex nihilo**  
**Nil fit ad nihilum**

**Nothing can arise from Nothing**  
**Nothing cannot become Nothing**  
**Nichts wird aus Nichts**  
**Nichts wird zu Nichts**

**Heilbronn, Germany, May 31, 1842**



**Das Naturgesetz**  
**The Law of Nature**

**Das Gesetz von der Erhaltung der Energie**



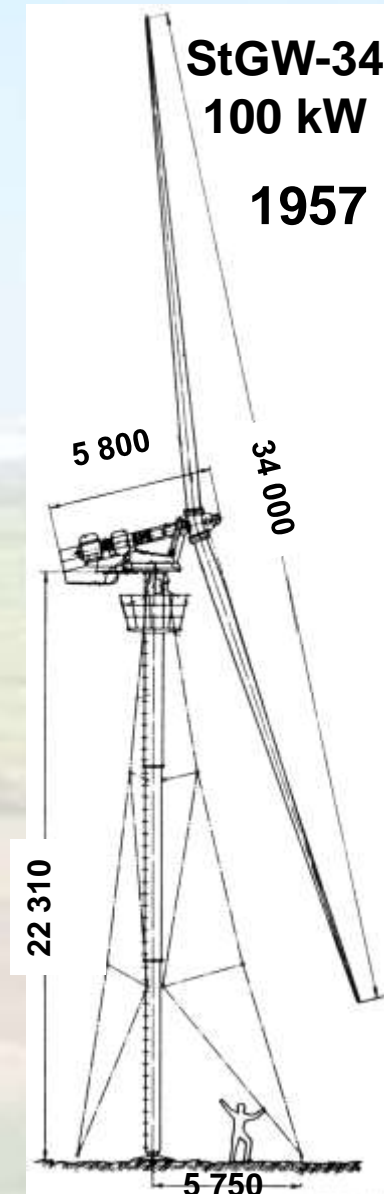
**Professor Dr.  
Ulrich Hütter**  
**„The father of modern  
Windturbinen“**

**Der  
Windpapst**



**\* 18.12.1910 - † 12.08.1990**

**1959 – 1978  
Director of the  
Institute of Aircraft Design  
University of Stuttgart  
Germany**





# **Vortragspunkte**

**Kleine Geschichte**

**Windverhältnisse**

**Anlagentechnik**

**Umwelteinflüsse**

**Bild-Simulationen**

# **Geschichte**





**Serienbau bei  
Allgaier 1950  
10 kW Leistung**

**Ø 11,3 m**



**StGW-34  
1953  
100 kW Leistung  
Ø 34 m**

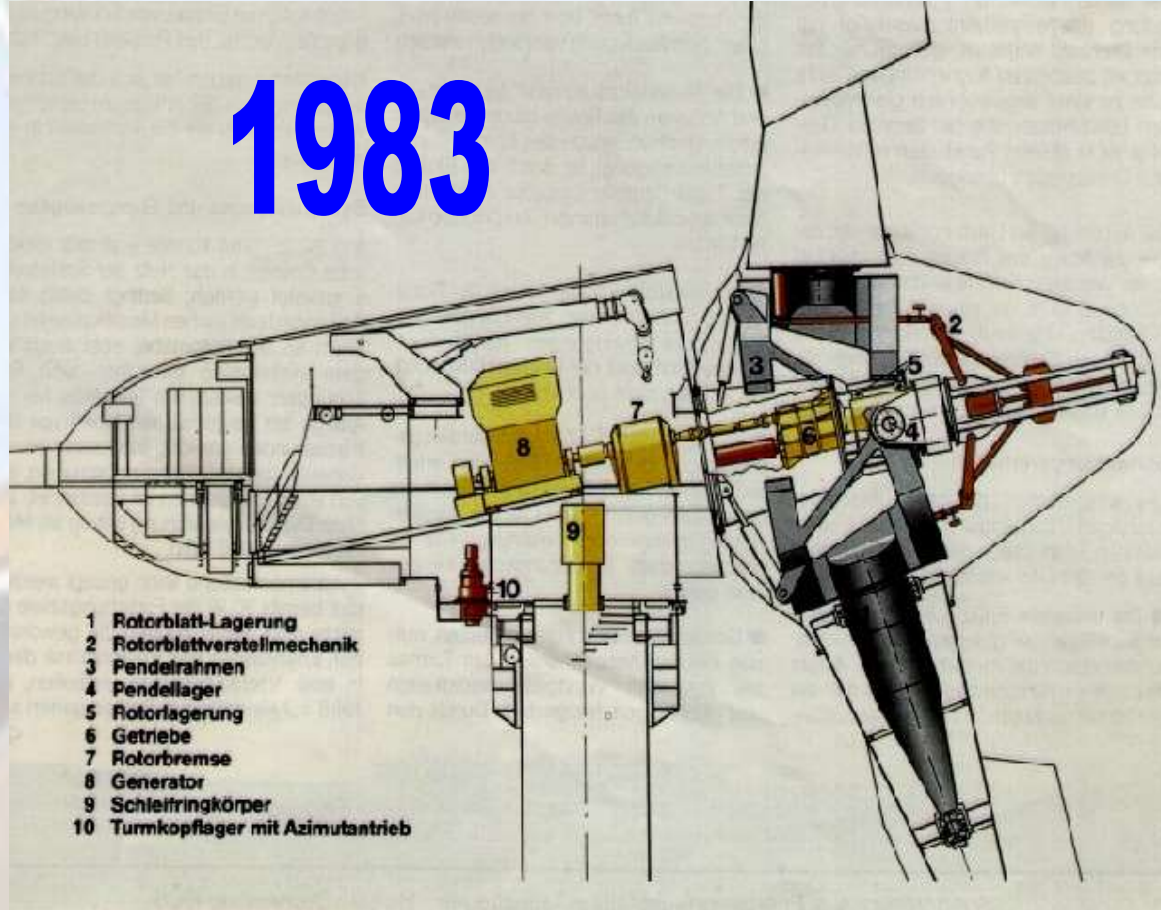
1955



**Fernmeldeturm  
Bundespost**

**Allgaier 10 kW  
Windanlage  
auf dem  
Feldberg**

**1983**

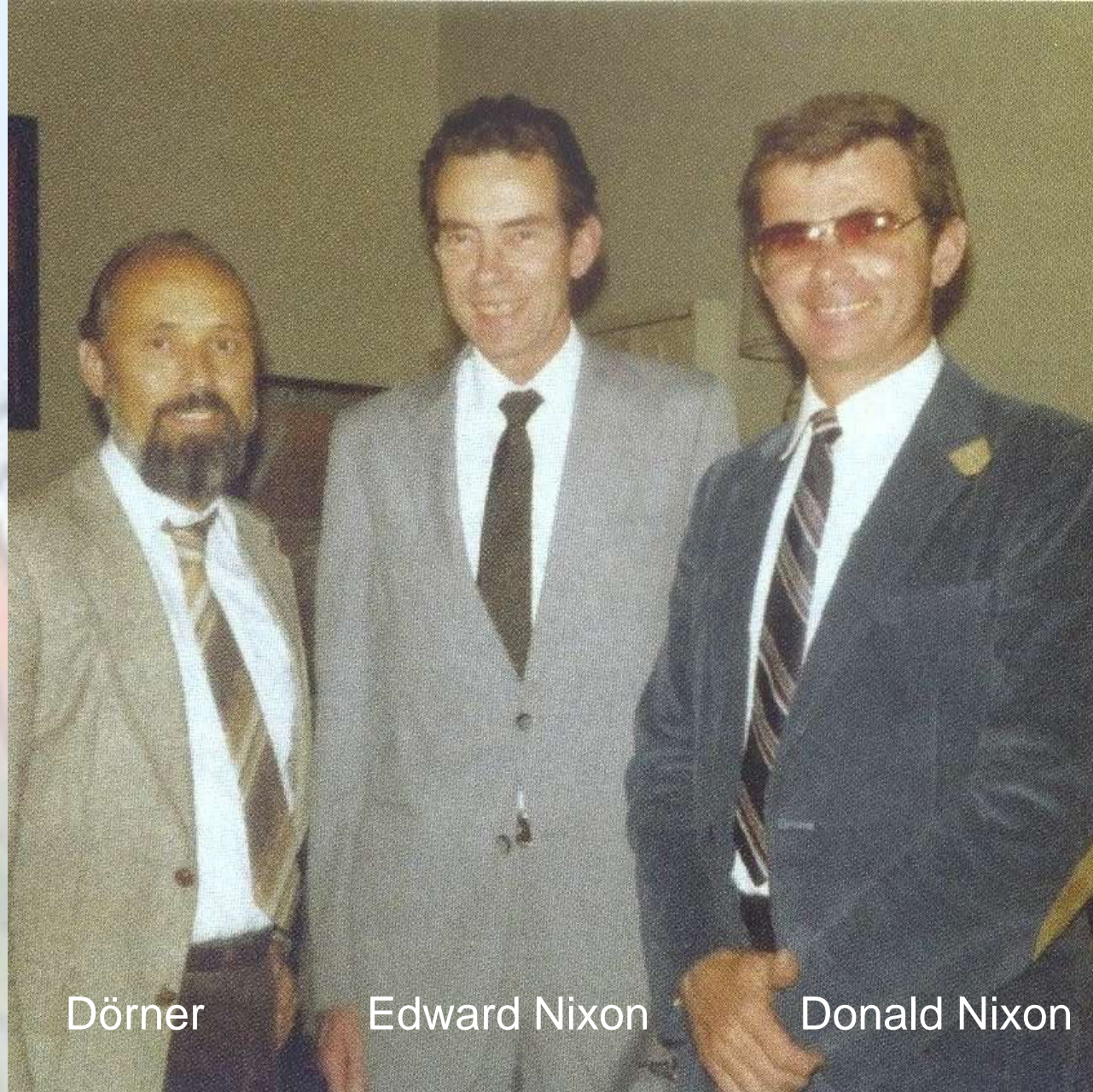


**GROWIAN**

Durchmesser 100 m  
Turmhöhe 100 m  
Leistung 3 MW







Dörner

Edward Nixon

Donald Nixon

1984 USA Beratung des Nixon-Clans



**1994**  
**Hornisgrinde**  
3 kleine Anlagen  
je 110/132 kW  
(Harald B. Schäfer,  
Umweltminister/BW)



**2015/2023**  
**E-70 2,3 MW**

2. Anlage beantragt

MP Kretschmann  
ist Befürworter



1999

ENERCON E-40, 500 kW  
"Grüner Heiner"

A81 Leonberg/Ditzingen



**Windpark  
Holtriem**

**487 TWh**

**112 TWh**

**23 %**

**2022**

**29 731 WEA**

**63 924 MW**

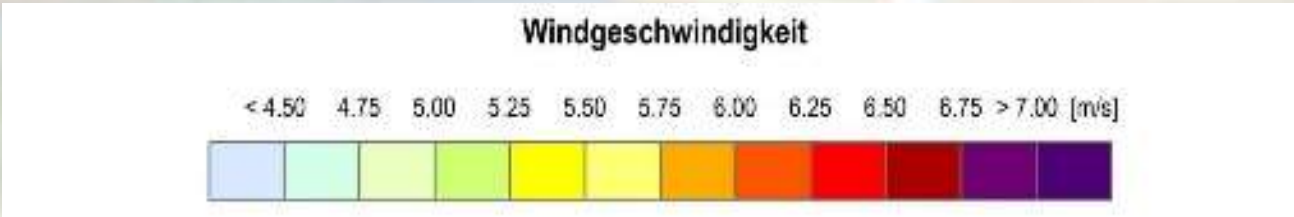
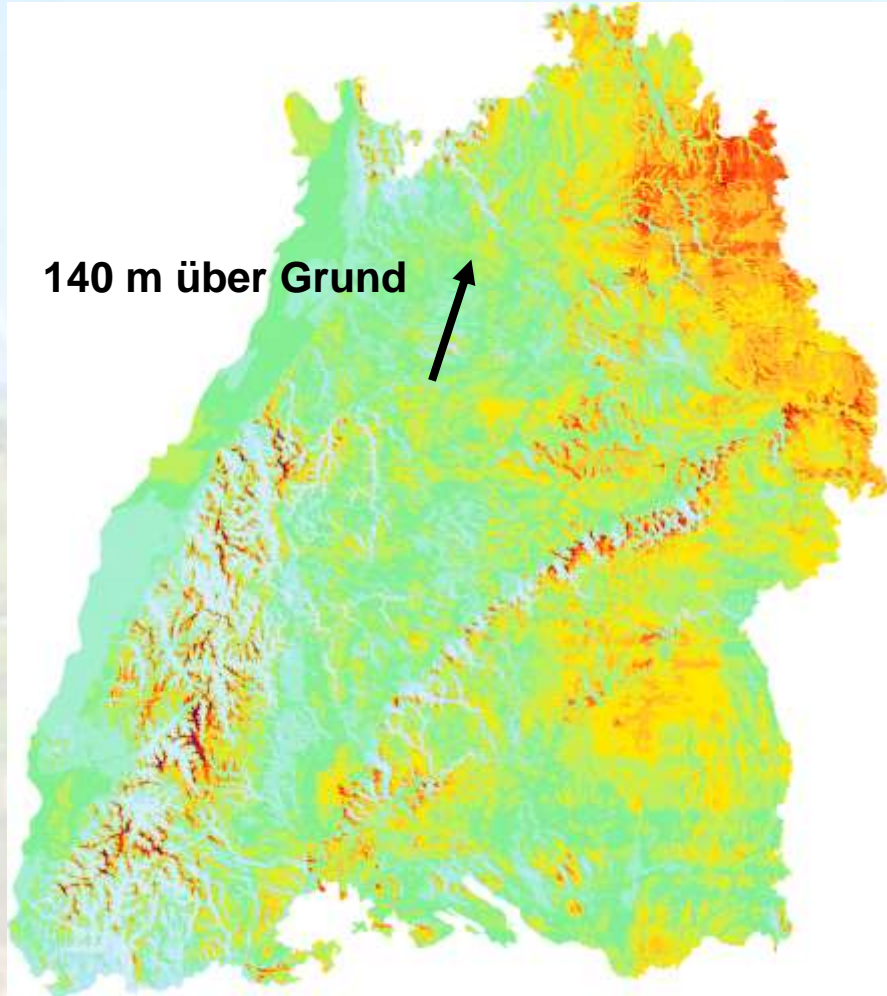
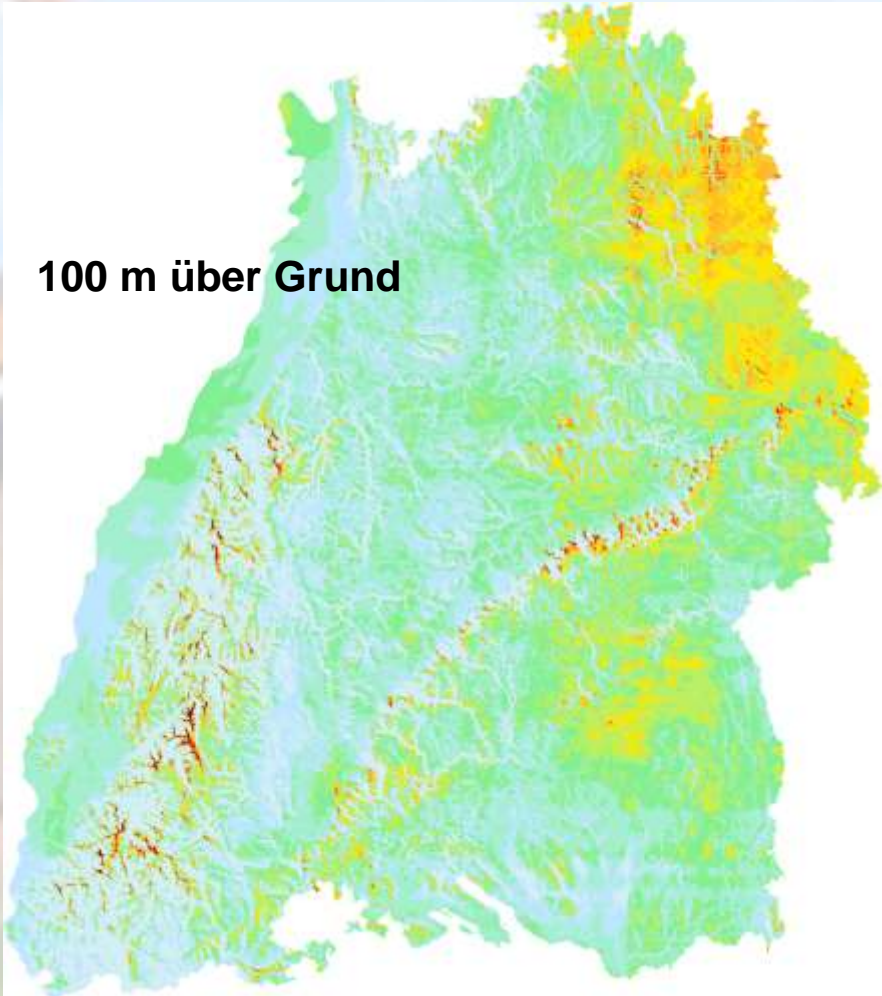
**31.12.2022**

**Windenergie aktuell**

# Windverhältnisse



# Windatlas für Baden-Württemberg von 2011 (2019)





**Schalenkreuz-Anemometer und  
Windrichtungsgeber**

# Windmessung heute

Dopplereffekt: Frequenzverschiebung zwischen ausgesendetem/empfangenen Signal, am Aerosol reflektiert. Messung in mindestens drei verschiedene Richtungen, damit Betrag und Richtung des Windvektors errechnen.

**Light Detection and Ranging**

# LIDAR

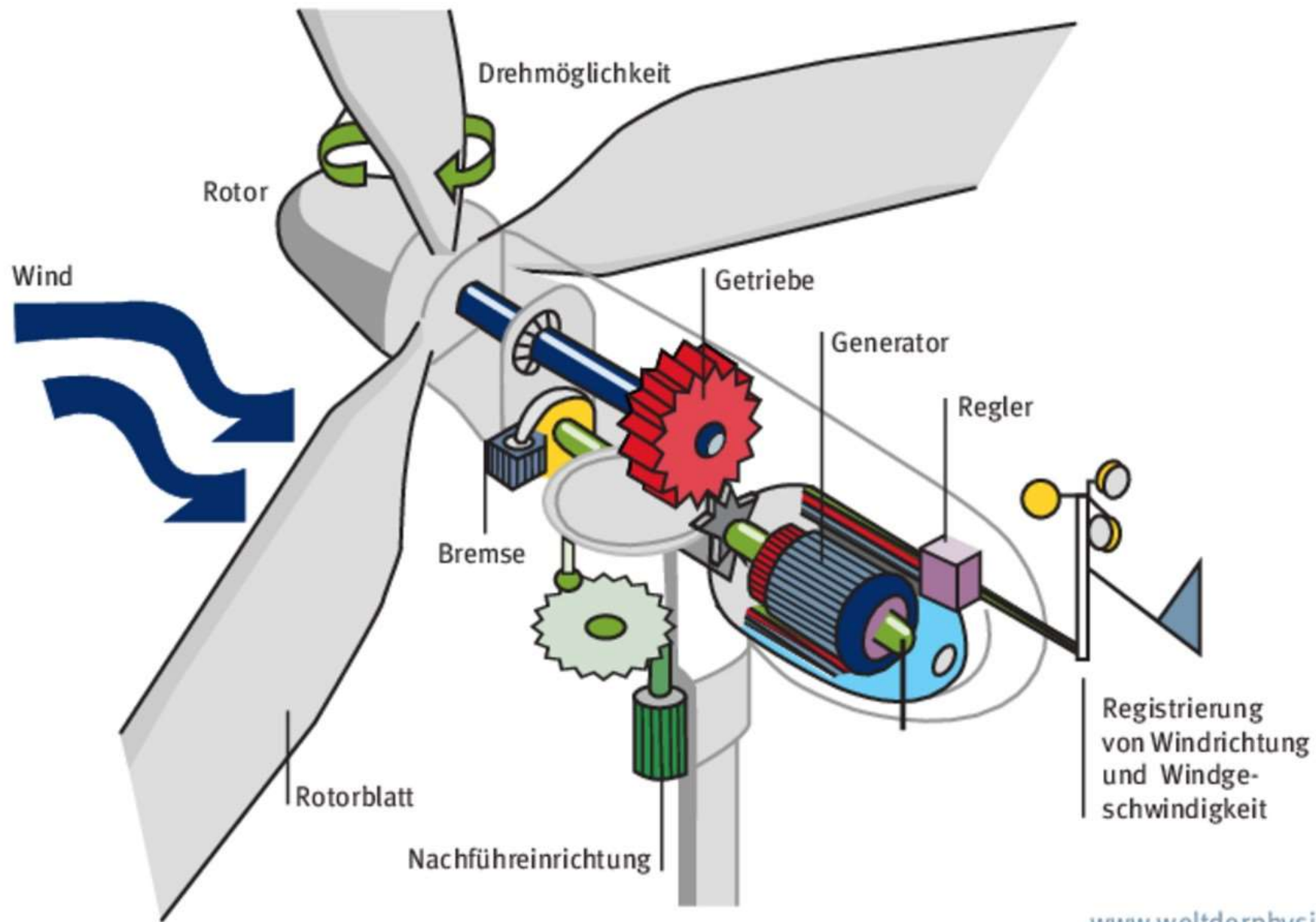
Bereich 40–200 m Höhe  
Windgeschwindigkeiten 0 bis 70 m/s  
Genauigkeit 0,1 m/s



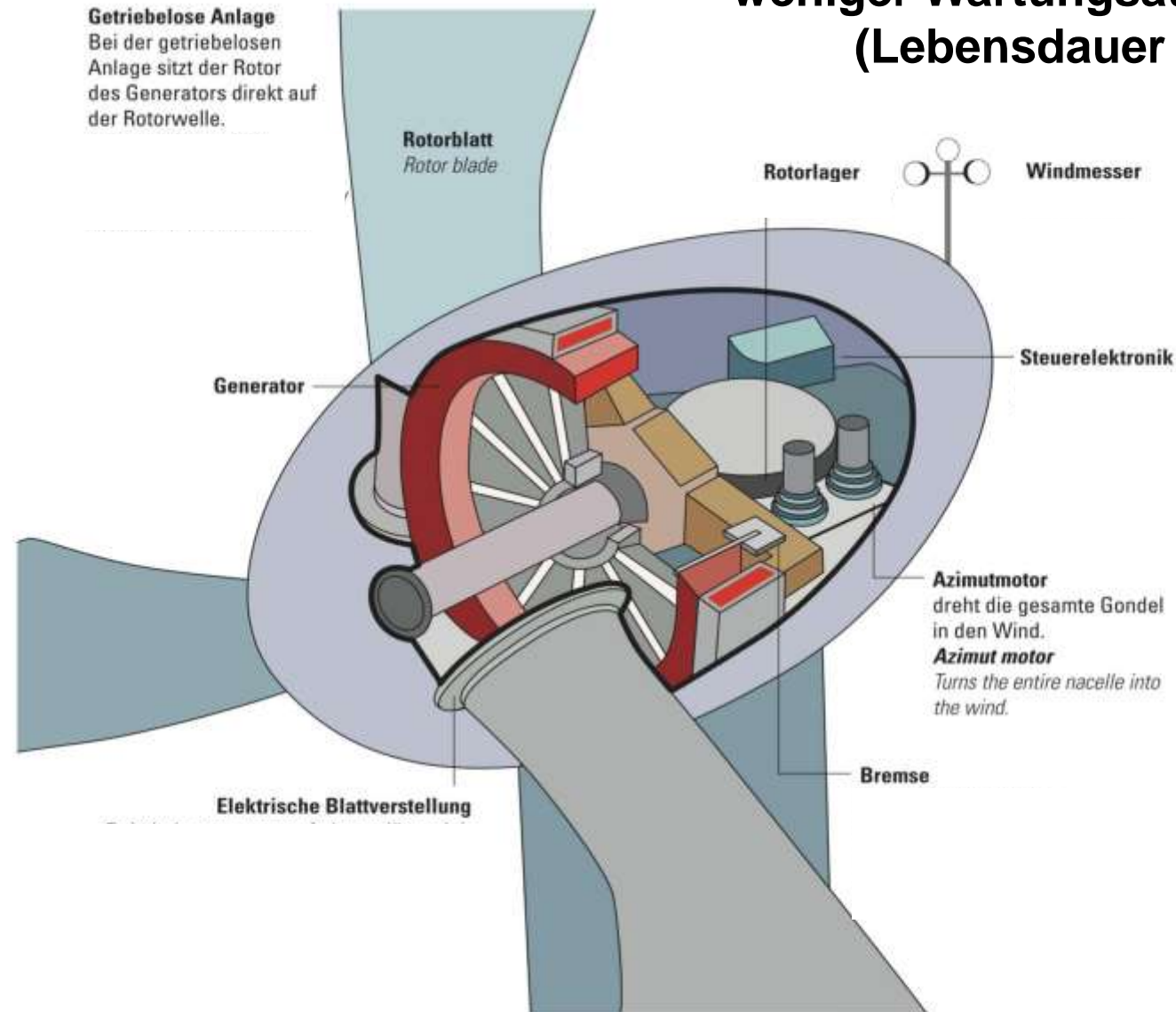


The image is a horizontal split-screen composition. The left half features a traditional wooden windmill with four large, dark brown sails, situated in a rural landscape with a body of water in the foreground. The right half shows a modern white wind turbine with three blades, standing in a green field under a clear blue sky. The text 'Anlagentechnik' is centered across the middle of the image in a bold, black, sans-serif font.

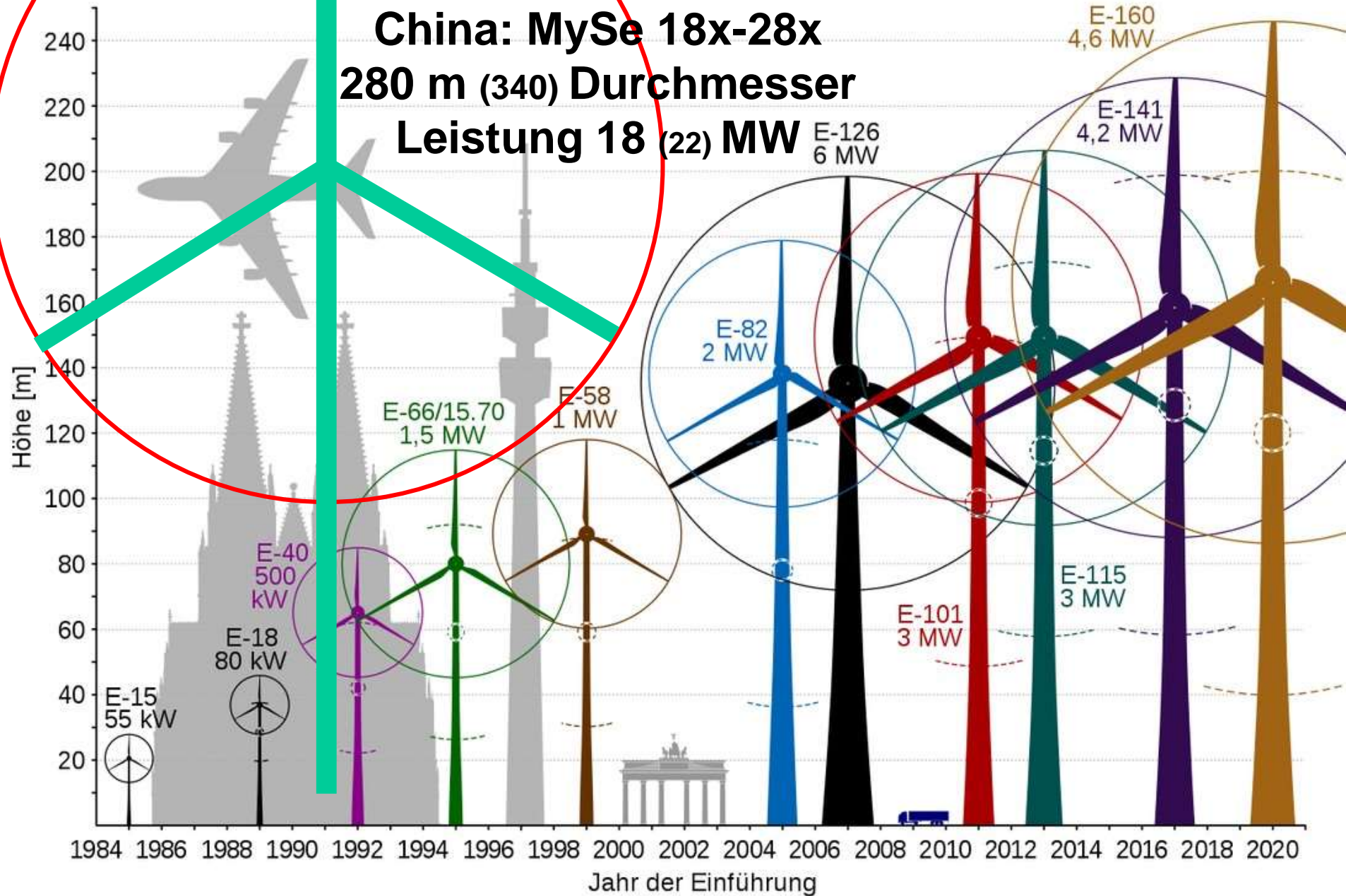
# Anlagentechnik



# System „Getriebelos“ bedeutet: weniger Lärm und weniger Wartungsaufwand (Lebensdauer !)



**China: MySe 18x-28x**  
**280 m (340) Durchmesser**  
**Leistung 18 (22) MW**



# Umwelteinflüsse





**Vogelschlag? Fledermäuse?**  
**Optische Umweltverschmutzung?**  
**Lärm? Infrasarkan?**

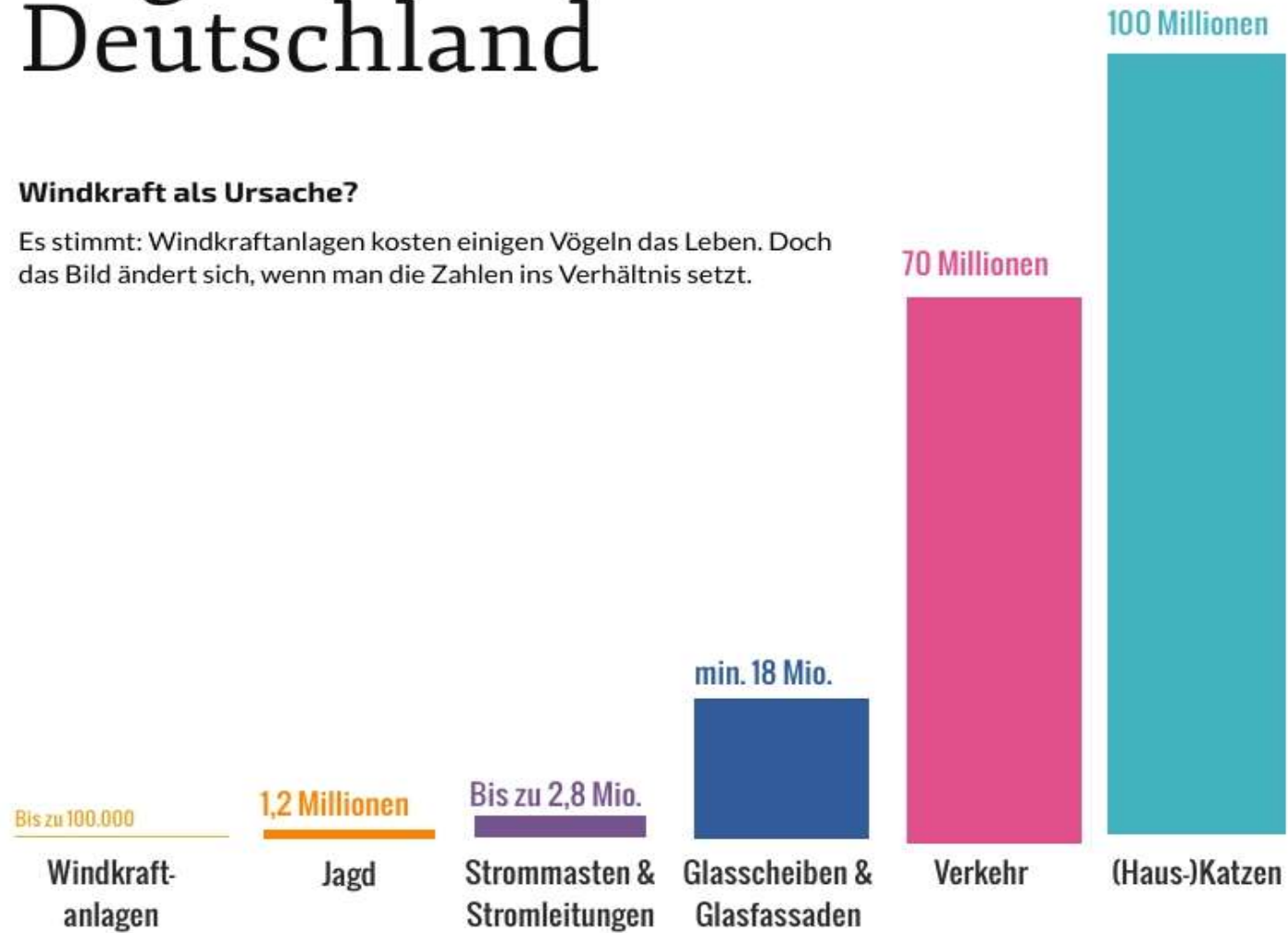
**Vogelschlag?  
Fledermäuse ?**



# Vogelsterben in Deutschland

## Windkraft als Ursache?

Es stimmt: Windkraftanlagen kosten einigen Vögeln das Leben. Doch das Bild ändert sich, wenn man die Zahlen ins Verhältnis setzt.



Tote Vögel pro Jahr in Deutschland durch ...

# Vogelschlag





**Optische  
Umweltveränderung  
„Verspargelung“**

# Die Realität

The image shows a wide landscape under a bright blue sky with scattered white clouds. In the foreground, a dark, plowed field stretches across the bottom. A line of high-voltage power lines with lattice towers extends from the left towards the center. On the right side of the field, a single, leafless tree stands prominently. In the background, there are rolling hills and more power lines. The overall scene is a mix of natural and industrial elements.

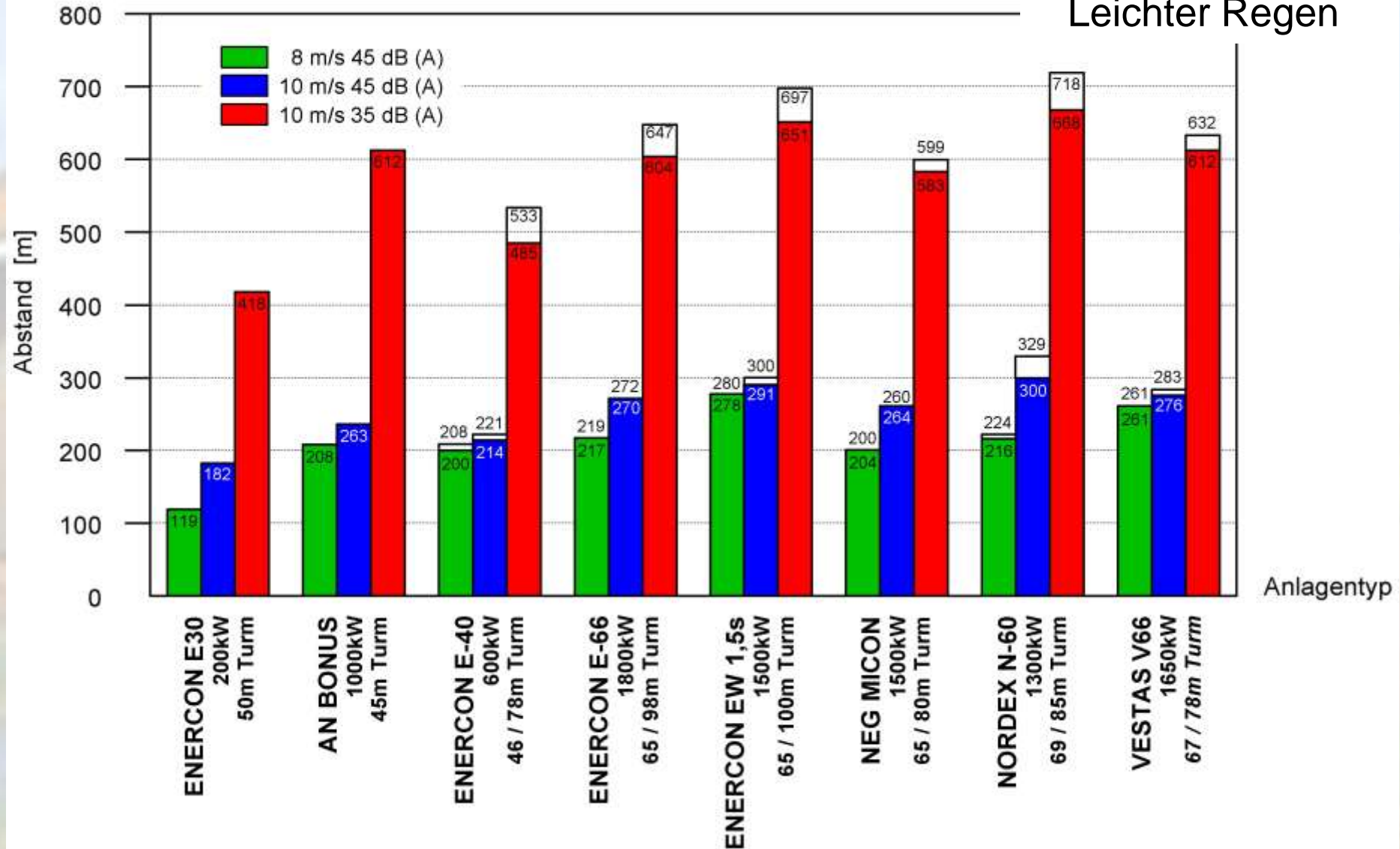
**Wir brauchen eine neue Technik-Akzeptanz, eine neu Technik-Kultur !**

**Lärm**



# Lärm-Abstand

35 dB(A): Flüstern  
Atemgeräusch  
Leichter Regen



# **Bild-Simulationen**





**Heuchelberggrücken, Blickrichtung nach Norden von Nordheim**



**Blick nach Norden**

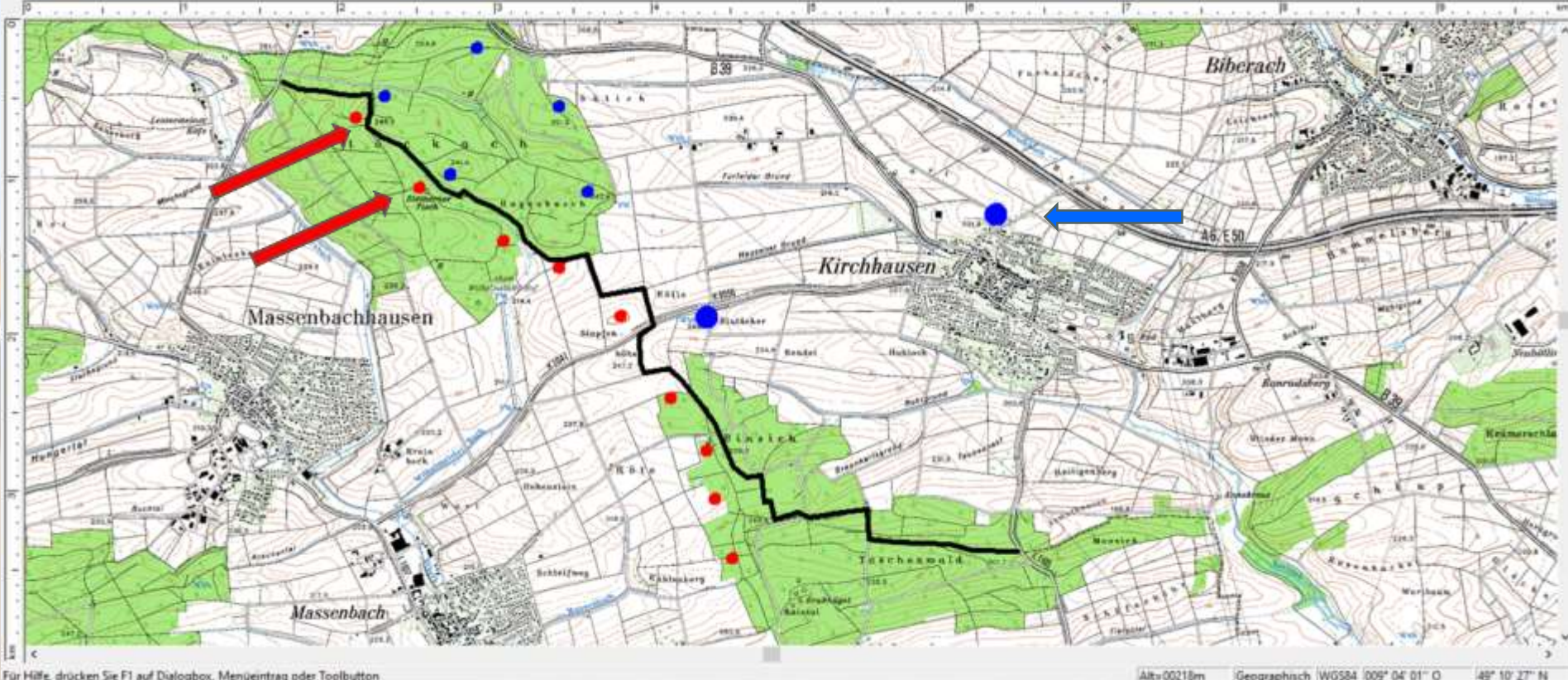


**Blick nach Süden**

## **Stromberggrüeken, linker Bildrand: Michaelsberg**



**Der heutige Mensch will nur nehmen und haben.  
Er will Nichts geben, er will, dass alles beim Alten bleibt.  
Windanlagen können sich nicht in Tälern „verstecken“.  
Mit der Aufstellung von Windanlagen wird sich das  
Landschaftsbild verändern**



Für Hilfe, drücken Sie F1 auf Dialogbox, Menüeintrag oder Toolbutton

Alt=00218m Geographisch WGS84 009° 04' 01" O 49° 10' 27" N

Planungen im Westen  
 Ortsteil Heilbronn-Kirchhausen (blau) 5 Anlagen  
 Schwaigern/Massenbach (rot) 9 Anlagen  
 Abstand von 2 Anlagen problematisch →

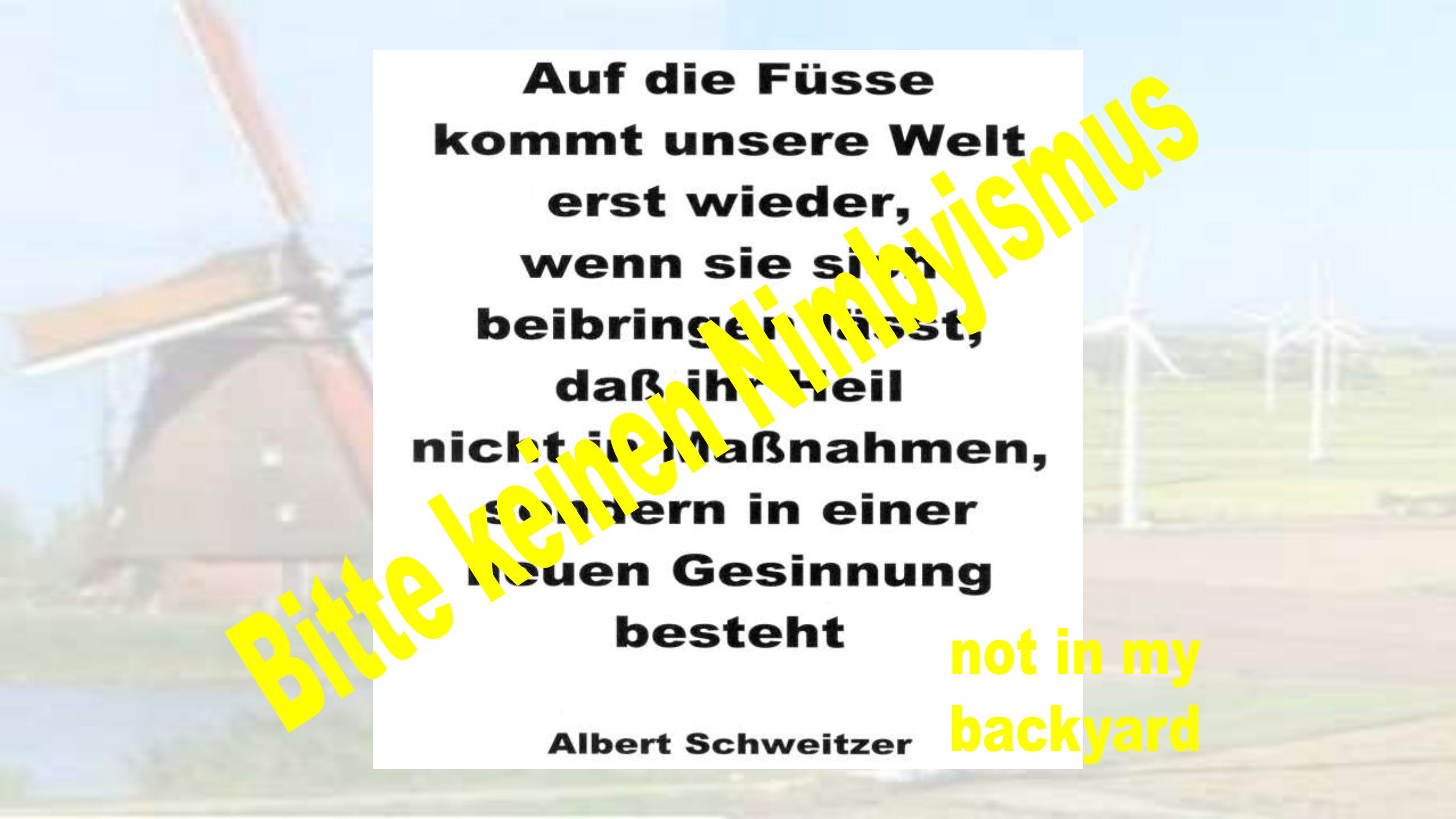




**5 Windanlagen der geplanten Größe,  
im Stöckach-Wald aufgestellt, könnten dieses Bild ergeben,  
Blickrichtung nach Westen, vom Ortsrand Kirchhausen aus**



**Meine persönliche Wunsch-Anlage: 6 MW, 175 m Turm,  
Beim Wasserreservoir Kirchhausen  
Blickrichtung Westen, Richtung Massenbach**



**Auf die Füße  
kommt unsere Welt  
erst wieder,  
wenn sie sich  
beibringen läßt,  
daß ihr Heil  
nicht in Maßnahmen,  
sondern in einer  
neuen Gesinnung  
besteht**

**Albert Schweitzer**

**Bitte keinen Nimbjismus**

**not in my  
backyard**

# Empfehlungen


**(Wie auch dem Gemeinderat von Leingarten empfohlen)**

Einbeziehung der Bevölkerung mit kontinuierlicher Information über den aktuellen Planungsstand (Verwaltung/GR)

Generelle Weiterbearbeitung des Vorhabens, entsprechend der politischen Vorgabe. (1,8 %-Faktor, Verwaltung)

Windmessungen, mindestens 1 Jahr lang (LIDAR), oder Mastmessung, möglichst in geplanter Nabenhöhe (Jahreszeiteffekt, Windrichtung, Häufigkeitsverteilung) (Investor)

Werbung für den Genossenschaftsgedanken zur Beteiligung der Bürger (Investor/Verwaltung/GR)



**„Wenn der Wind der  
Veränderung weht,  
bauen die einen Mauern,  
die anderen Windmühlen.“**

**ENDE**

