



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



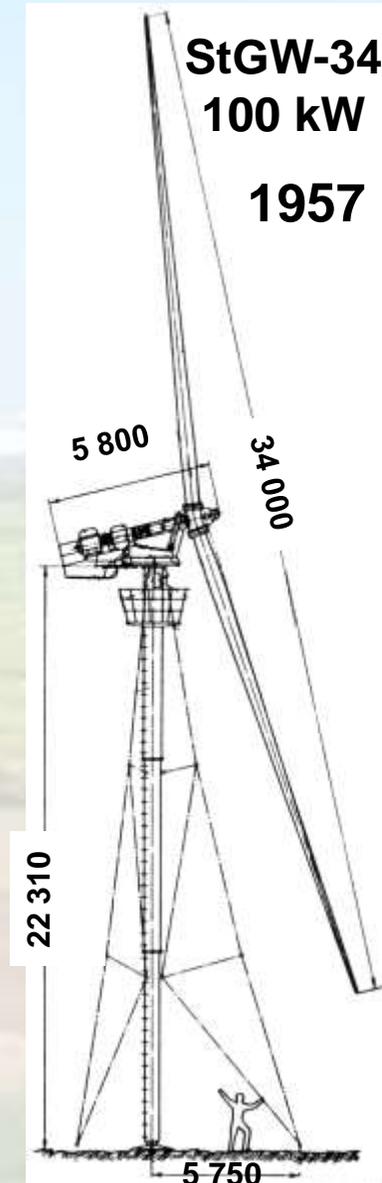
**Professor Dr.
Ulrich Hütter**
**„The father of modern
Windturbines“**

**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

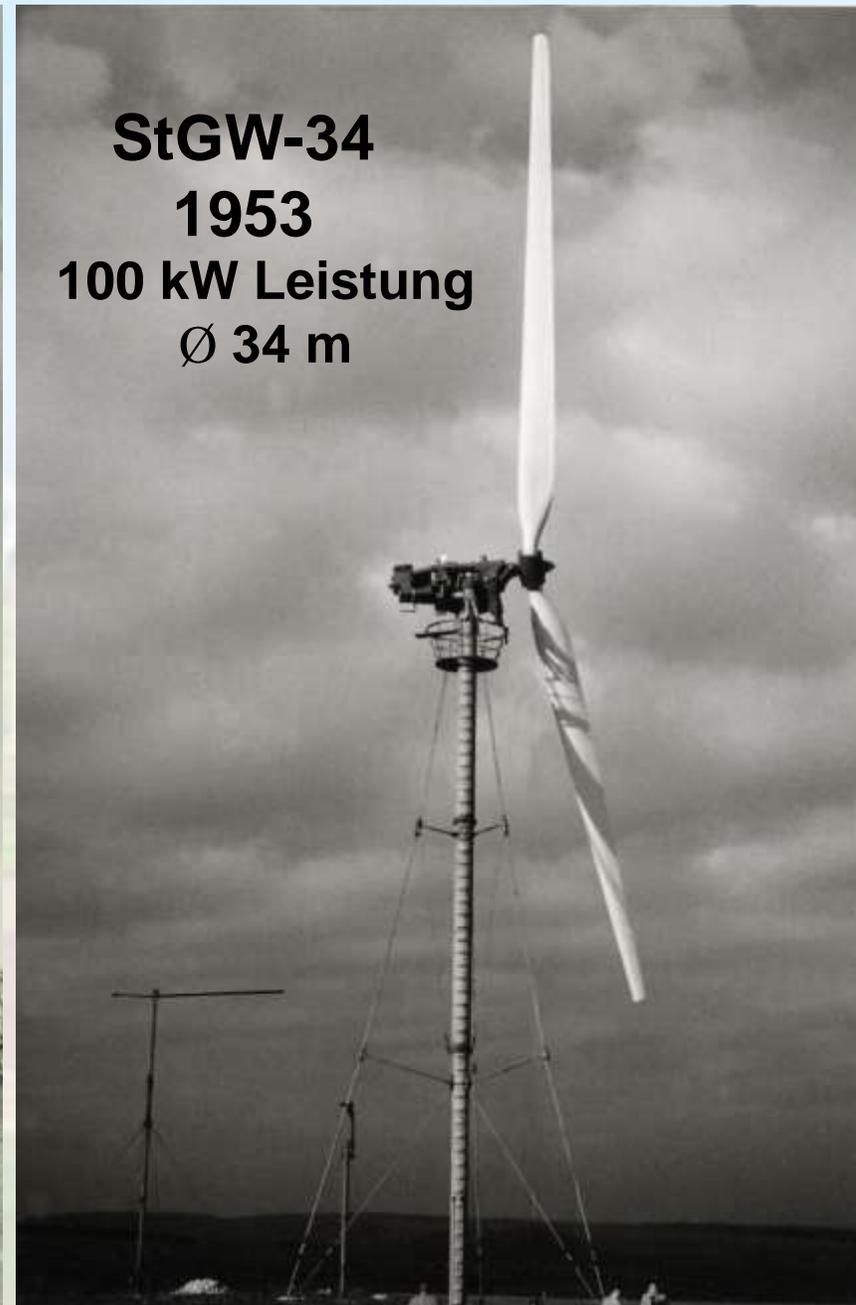
Anlagentechnik

Umwelteinflüsse

Bild-Simulationen

Geschichte





1955

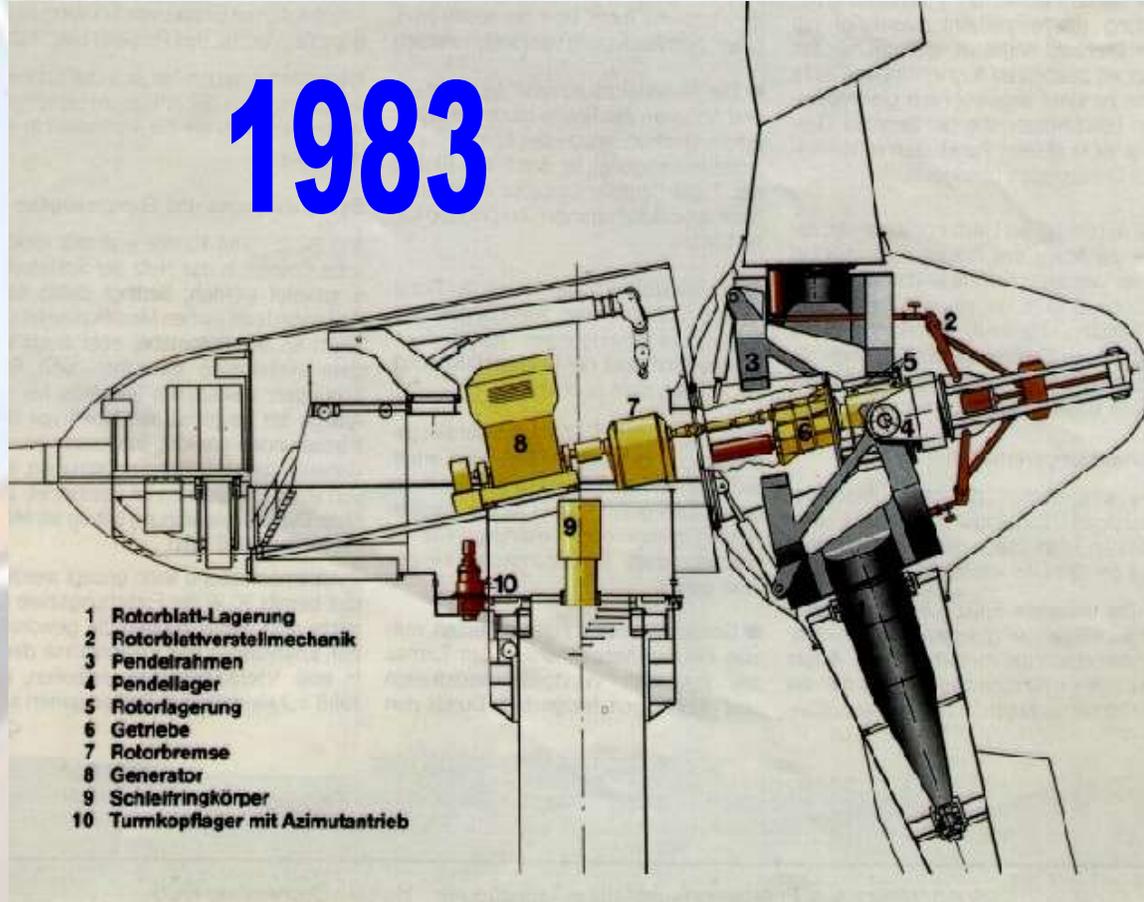


**Fernmeldeturm
Bundespost**

**Allgaier 10 kW
Windanlage
auf dem
Feldberg**



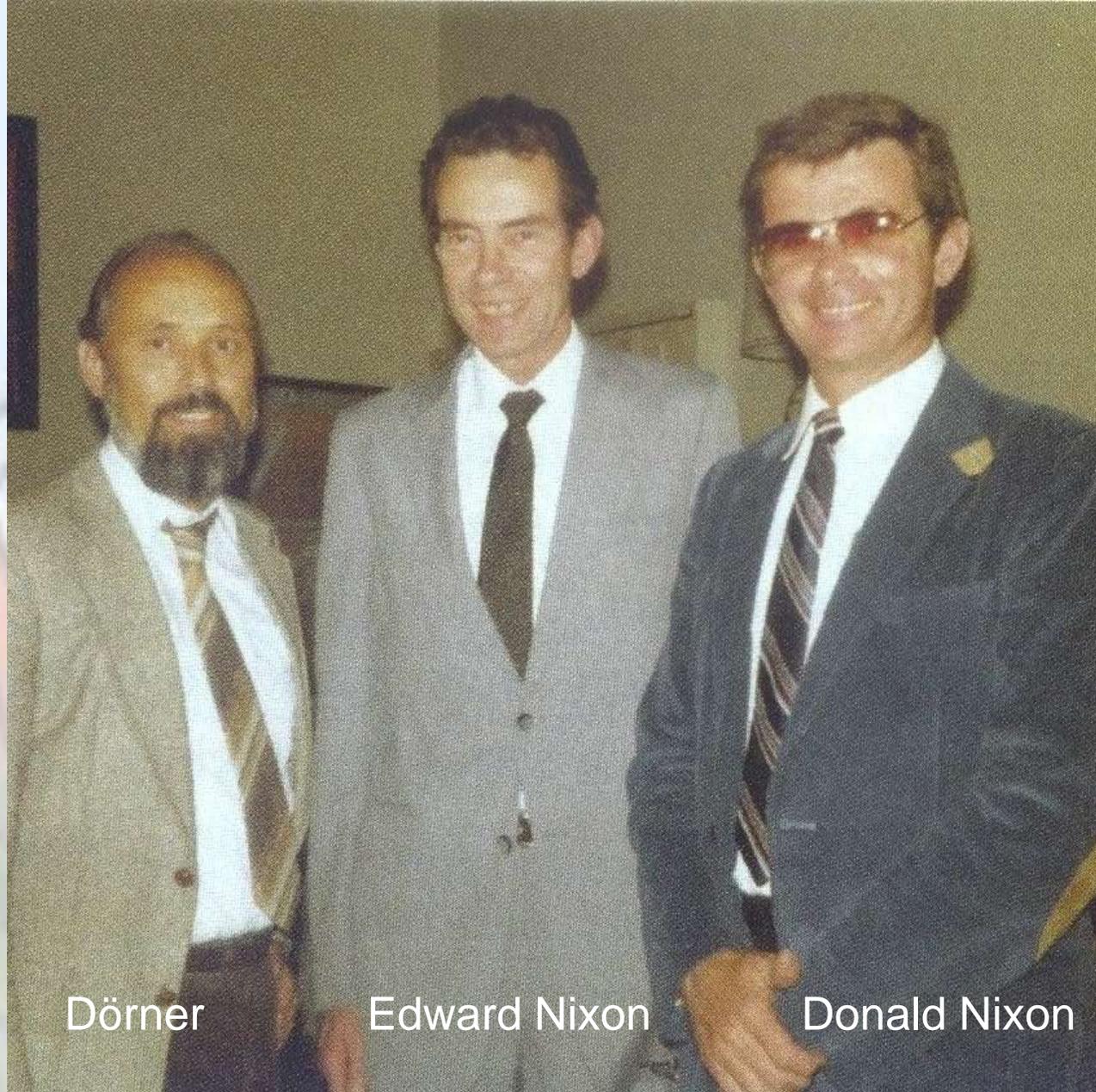
1983



GROWIAN

Durchmesser 100 m
Turmhöhe 100 m
Leistung 3 MW





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

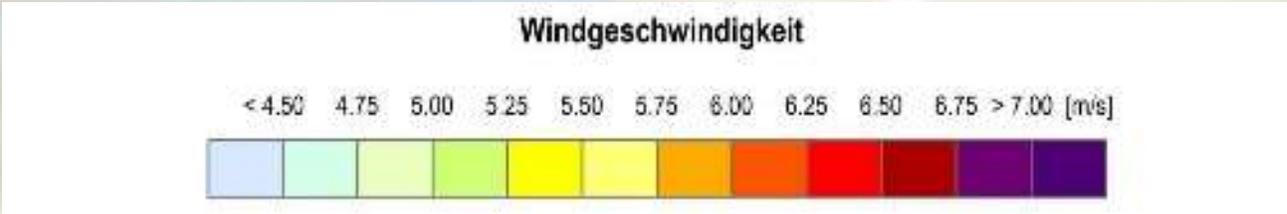
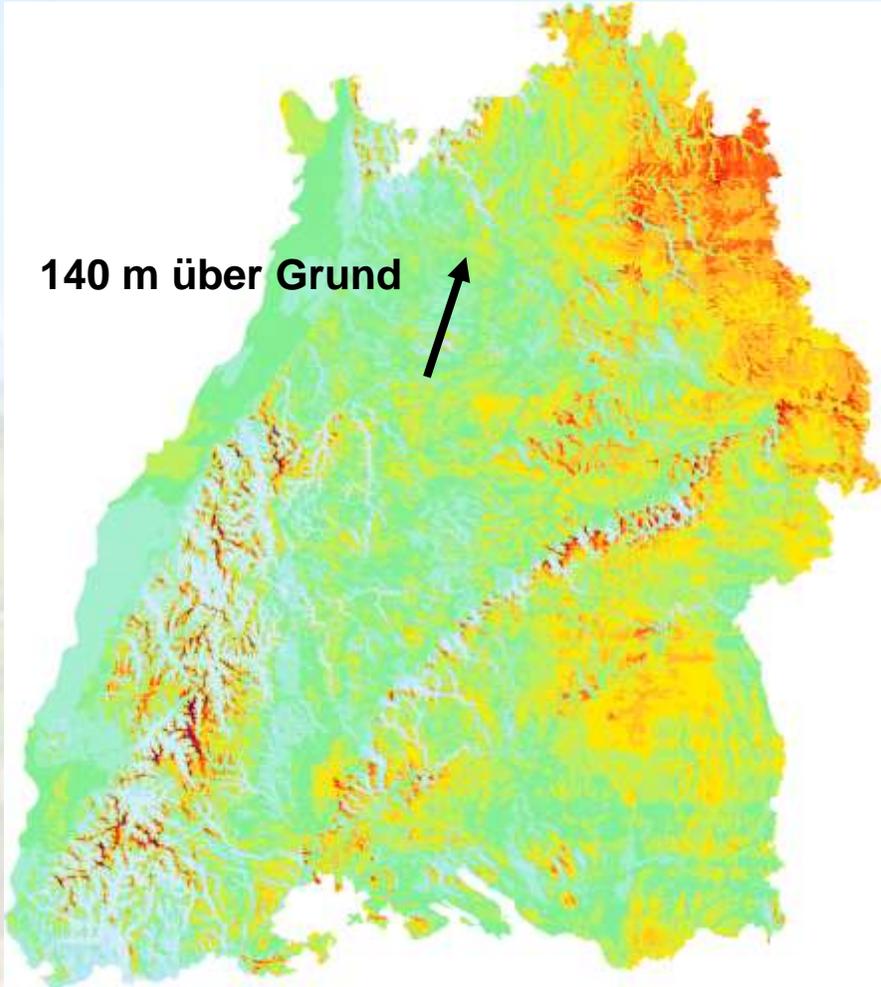
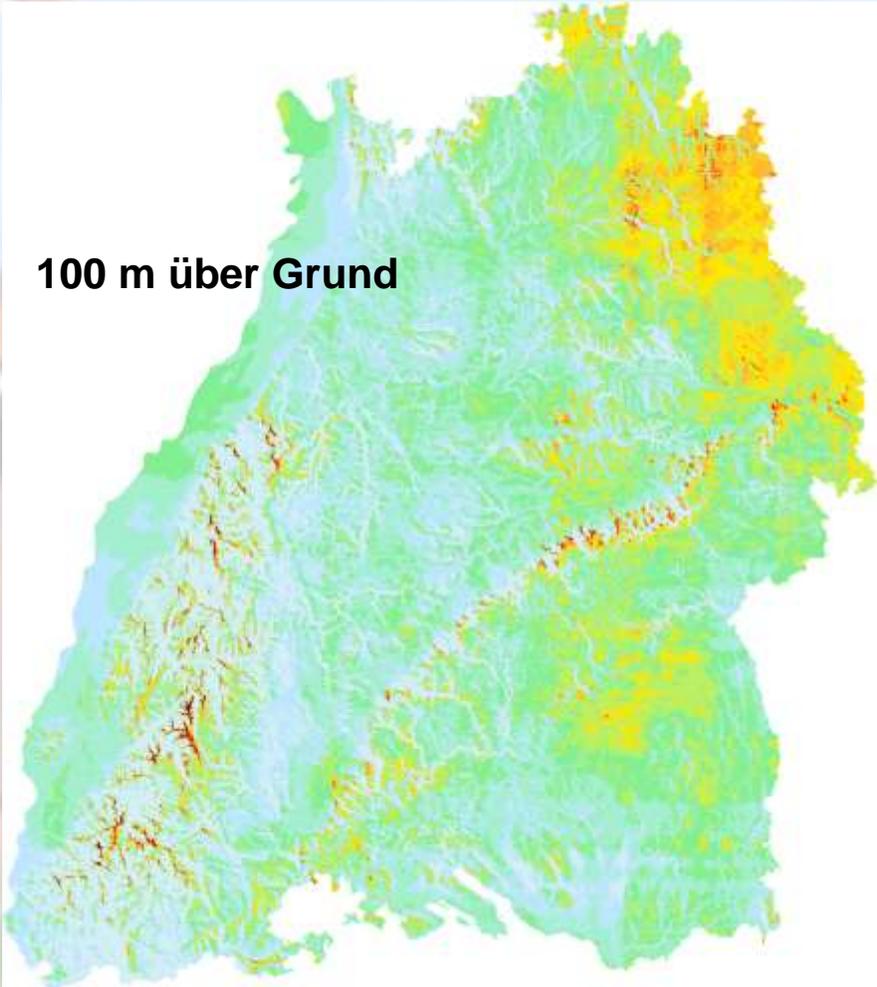
31.12.2022

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

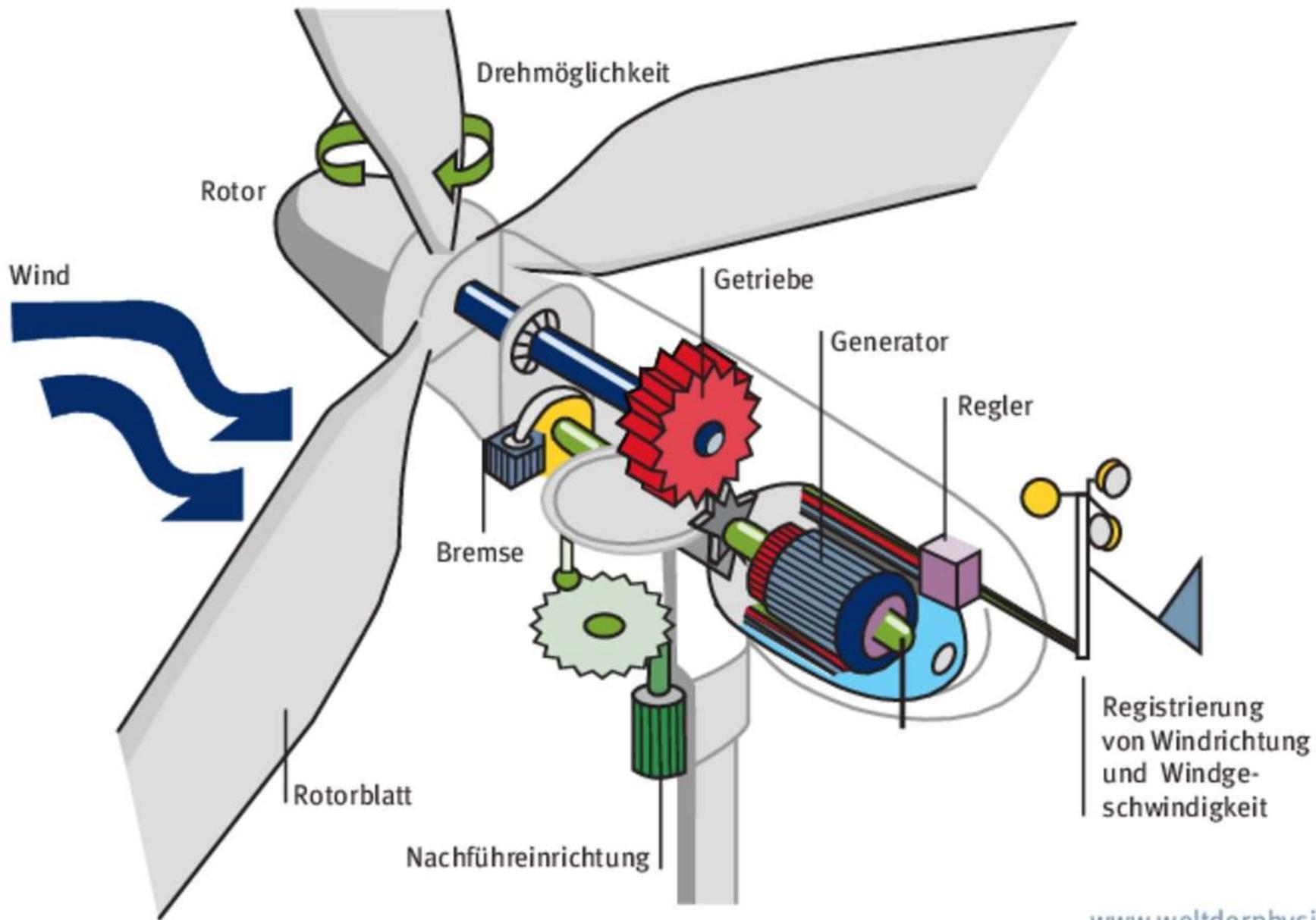
LIDAR

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

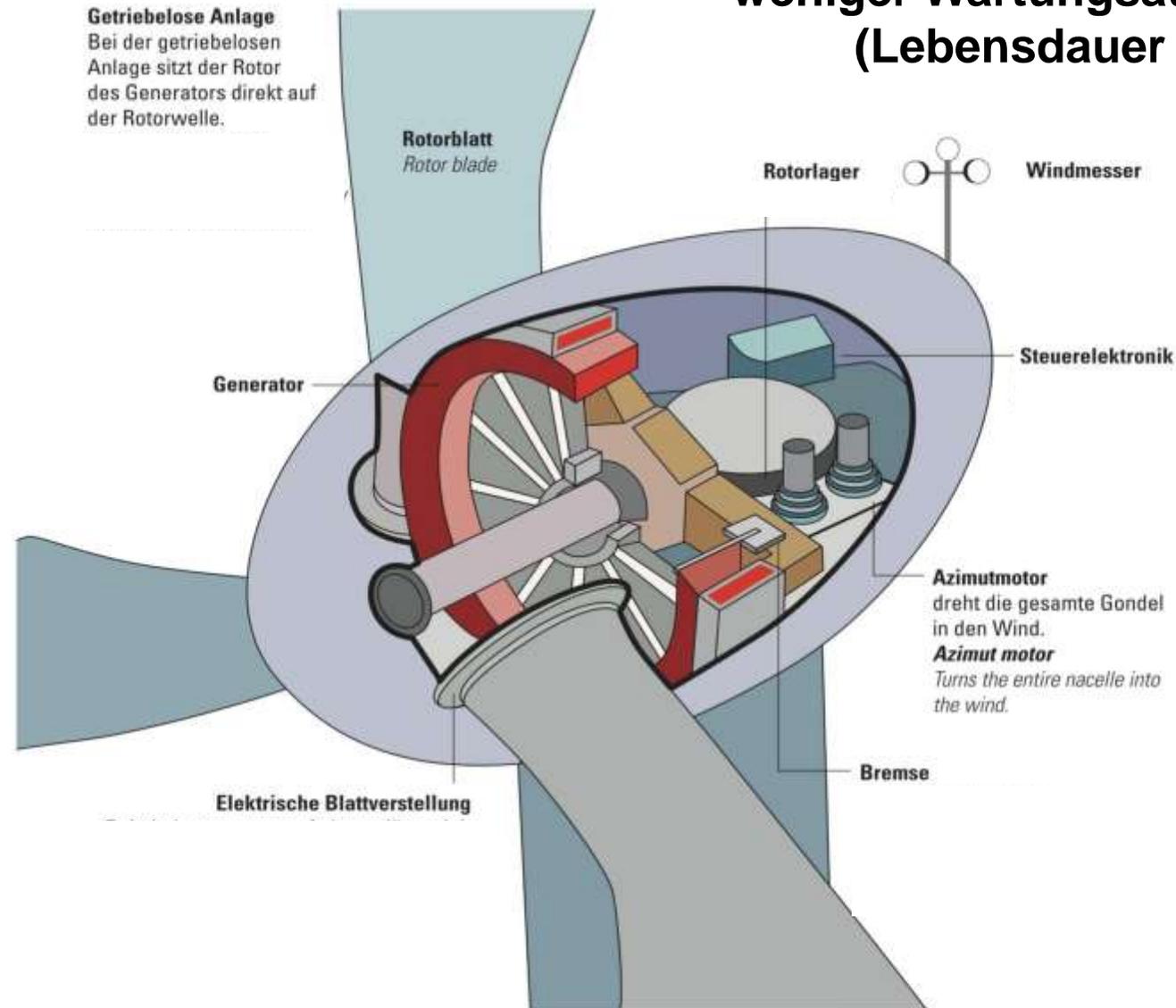


The image is a horizontal split-screen composition. The left half shows a traditional wooden windmill with four large, dark brown sails, situated in a rural landscape with a body of water in the foreground. The right half shows a modern white wind turbine with three blades, standing in a green field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

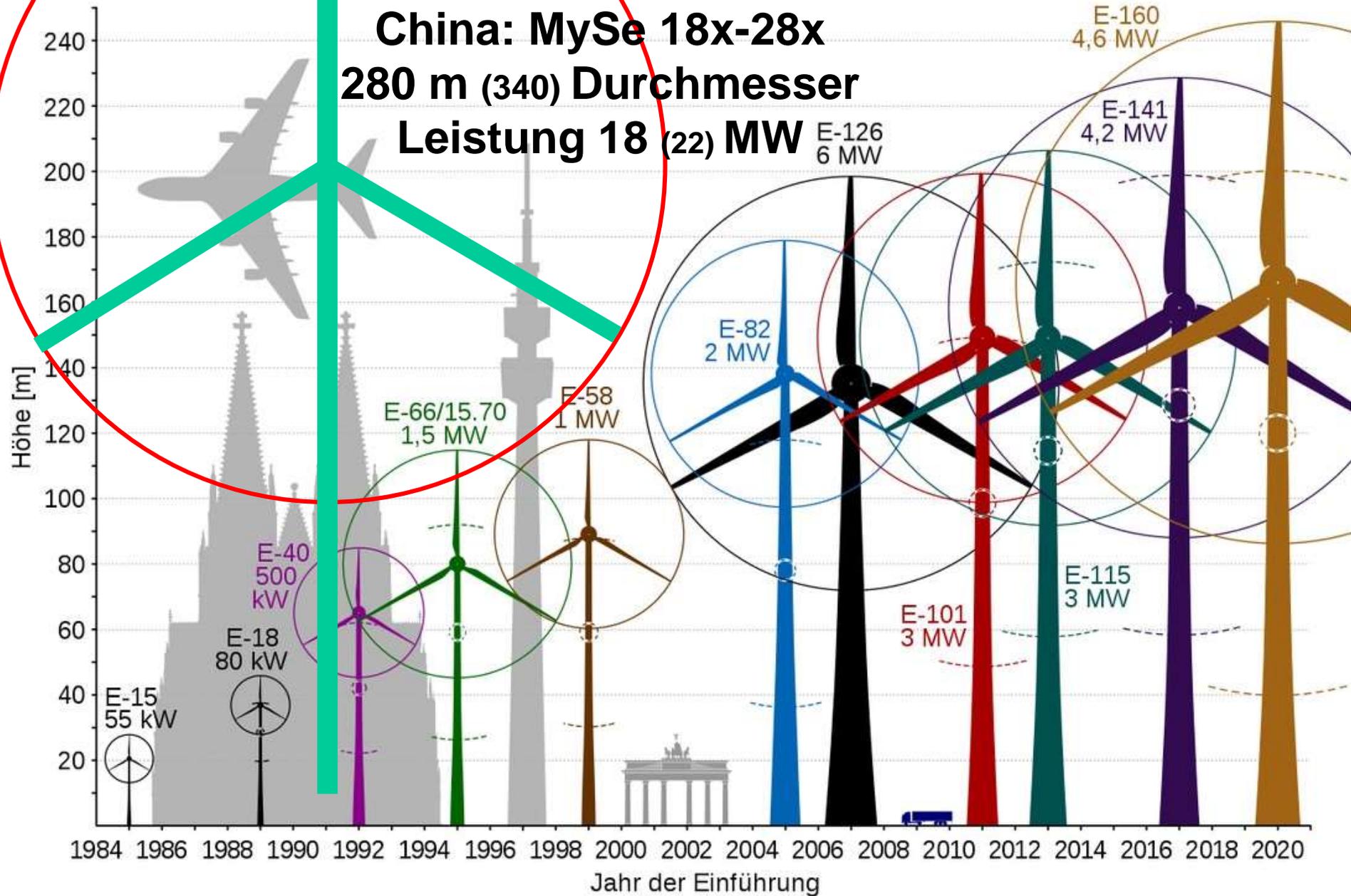
Anlagentechnik



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?

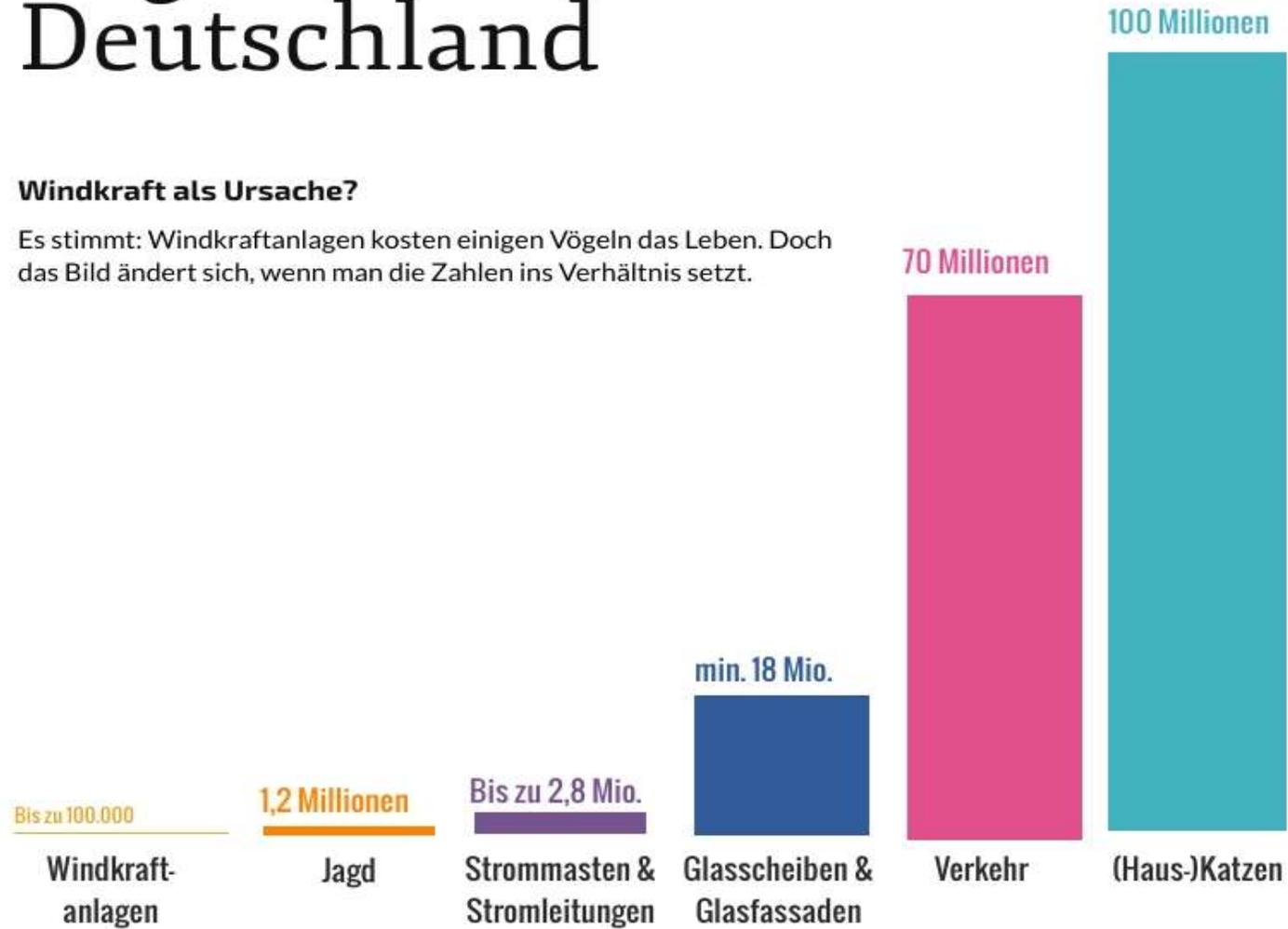
**Vogelschlag?
Fledermäuse ?**



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 is visible. Several high-voltage power lines with lattice towers stretch across the middle ground from left to right. On the right side of the field, there is a single, leafless tree. The overall scene represents the current state of infrastructure in a rural or semi-rural area.

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

Lärm



Lärm-Abstand

35 dB(A): Flüstern
Atemgeräusch
Leichter Regen

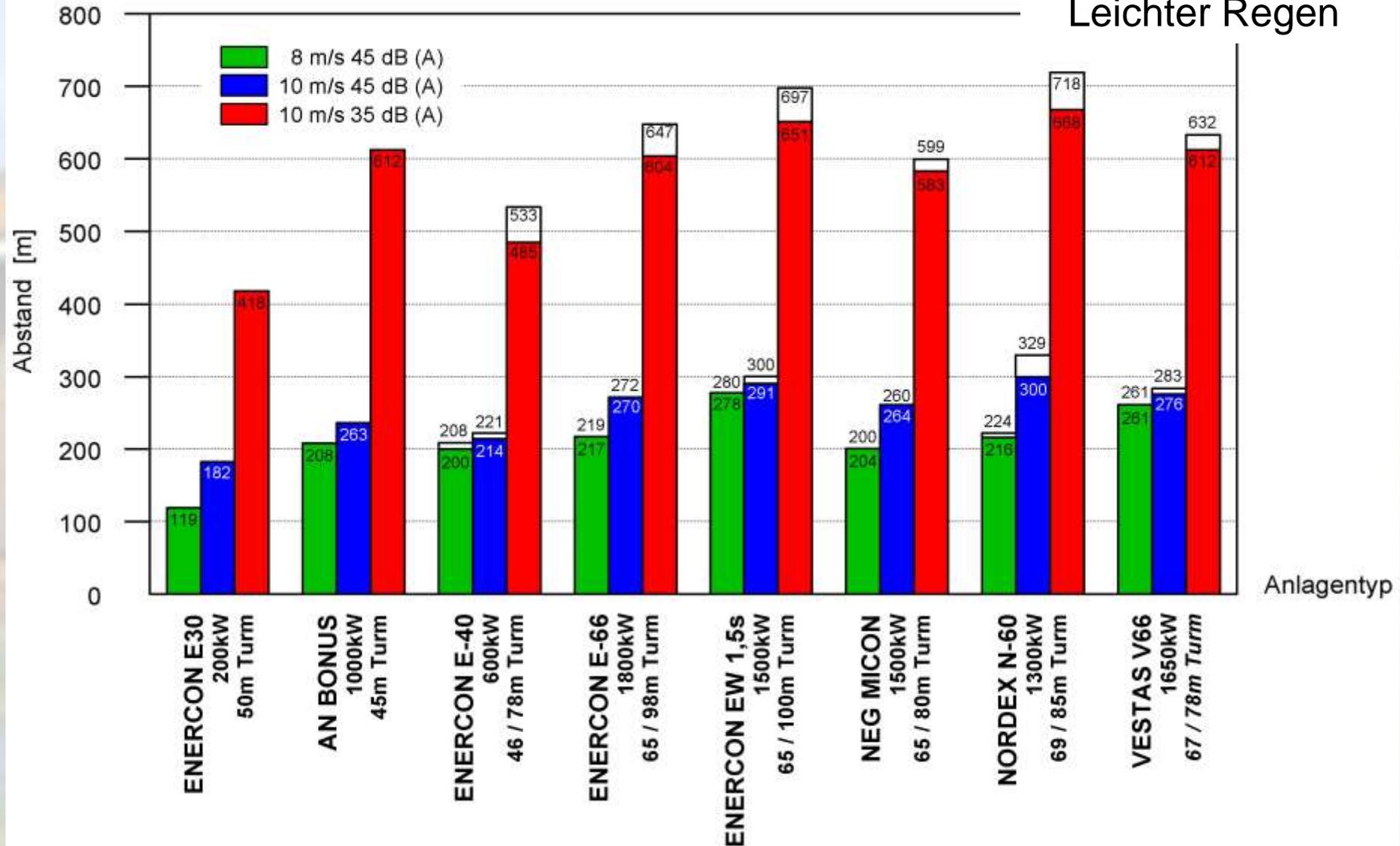


Bild-Simulationen





Heuchelberggrücken, Blickrichtung nach Norden von Nordheim



Blick nach Norden

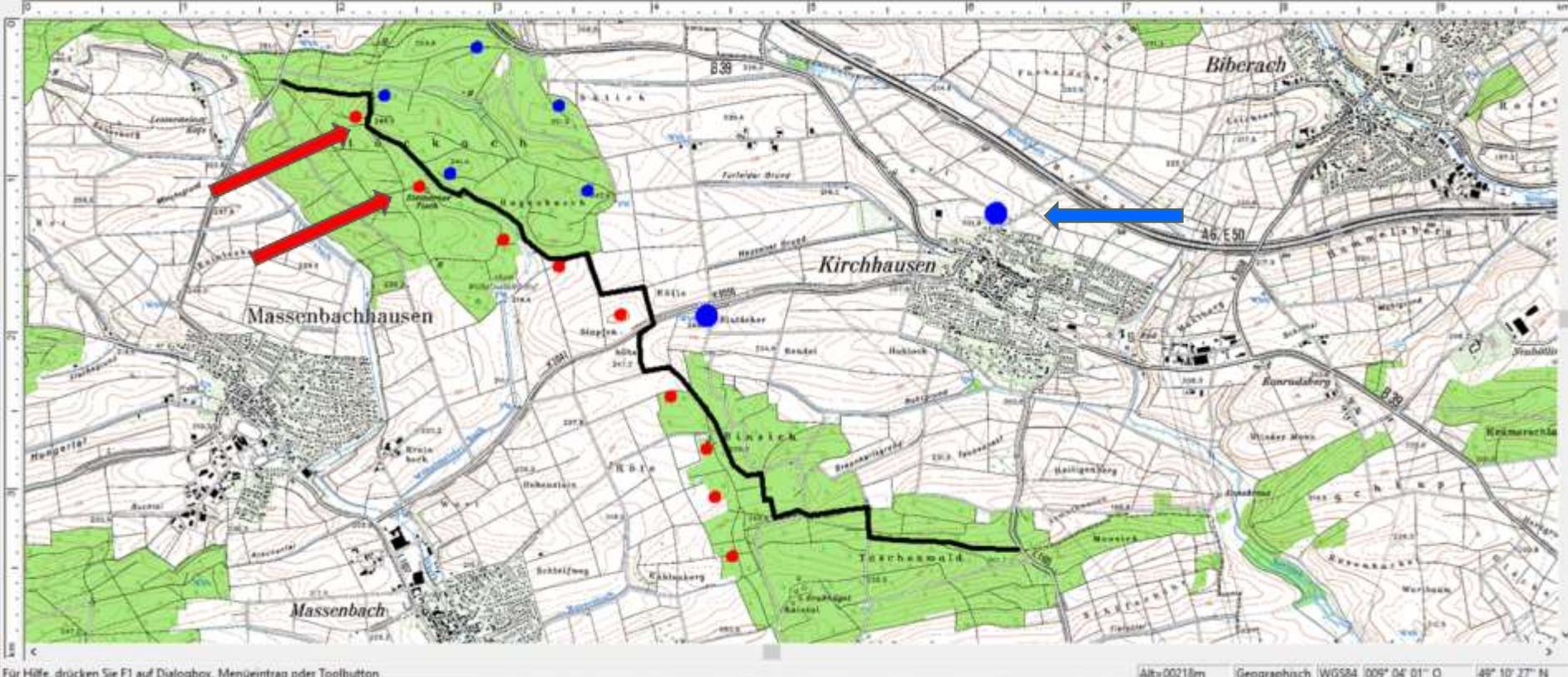


Blick nach Süden

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**



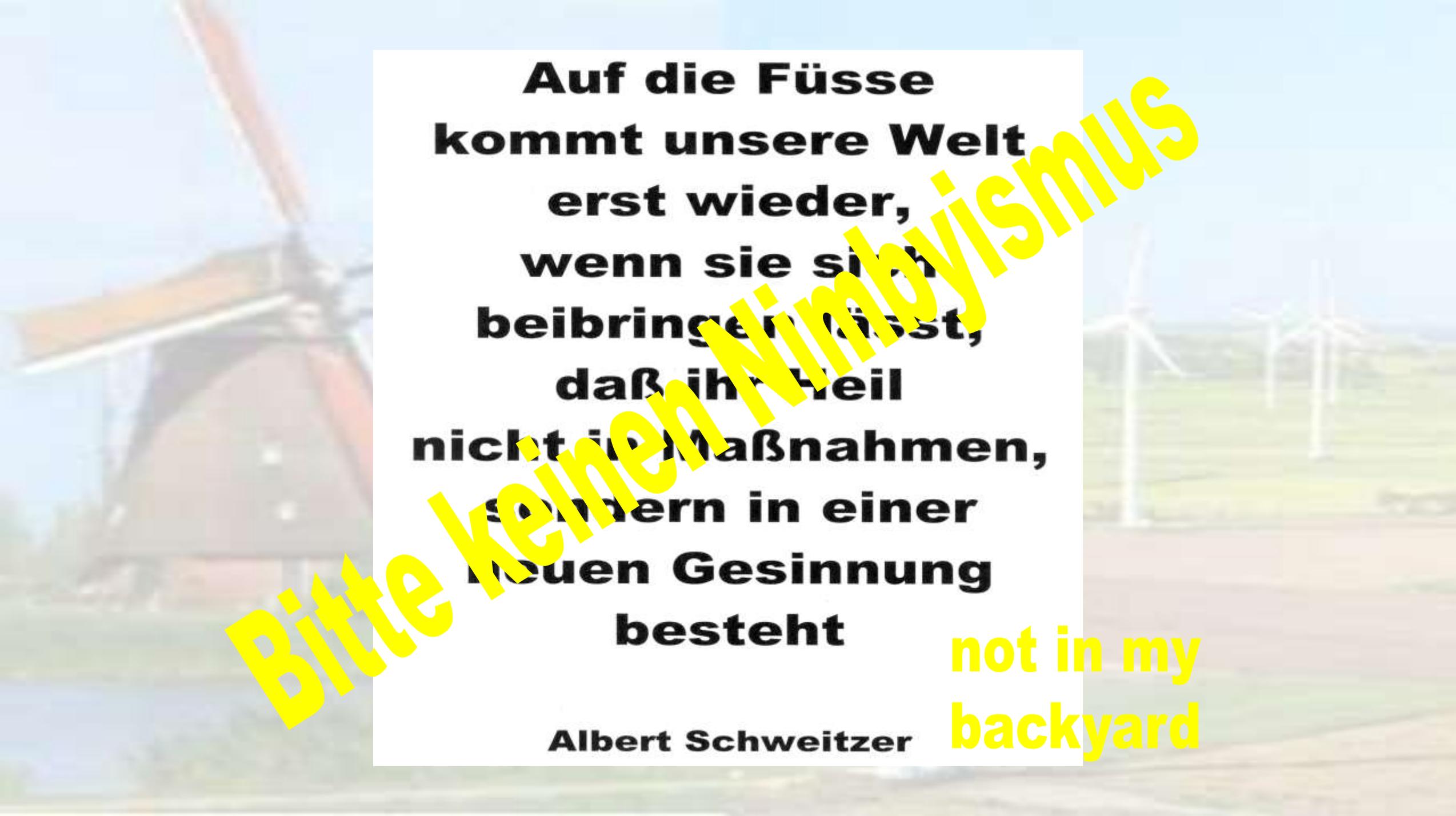
Planungen im Westen
Ortsteil Heilbronn-Kirchhausen (blau) 5 Anlagen
Schwaigern/Massenbach (rot) 9 Anlagen
Abstand von 2 Anlagen problematisch →



**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

**not in my
backyard**

Bitte keinen Nimbjismus

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

