

LEA LandesEnergieAgentur Hessen GmbH



Windenergie in Hessen

Höchst, 05.10.2022 – Christopher Lüning, LEA Hessen



Vortrag

1. Hinweis zu Informationen der LEA
2. Energiepolitik
3. Der Windparkprozess von Planung bis Betrieb
4. Rückfragen

Energiewende in Hessen

Wer ist die LEA?



Energiewende	Klimaschutz	
--------------	-------------	--

Förderung	Mobilität	Energieeffizienz
Wärme	Bildung	Erneuerbare Energien
Strom	Konzeption	Infrastruktur

Zielgruppen der LEA Hessen



Energiewende in Hessen

Was macht das Bürgerforum?



Informationsklärung und Experten-Befragungen



Beratung und Energie-Coaching



Öffentlichkeitsarbeit und Dialogmoderation vor Ort



Buergerforum.lea-hessen.de

FAKTENCHECKS UND FAKTENPAPIERE



Informationen zu Windenergie und aktiven Steuerungsmöglichkeiten

<https://www.buergerforum-energiewende-hessen.de/windenergieflaechen>

Vorträge zur Flächensteuerung

Repowering Situation
Kommunale Steuerung beim Repowering

Ohne kommunale Steuerung:

- Bestandswindpark erfüllt Ertragsverlust (bis zu 20 – 30 %) aufgrund von Windschattung
- Dorf- und Nachbarnschuttfrieden gefährdet, weil Flächeneigentümer des Repowering-Projekts mehr Pacht bekommen und Flächeneigentümer des Bestandswindparks weniger



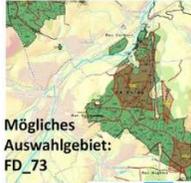
Das Heft des Handels in die Hand nehmen - kommunale Steuerungsinstrumente für Windenergieprojekte

Rolf Pfeifer, endura kommunal; Vortrag im Rahmen des Webinars „Energiewende aktiv - wie Kommunen Windenergieflächen zu ihrem Vorteil nutzen können“ am 2. August 2022

© LEA LandesEnergieAgentur Hessen

Vergabeverfahren für Windenergiestandorte

HessenForst



Mögliches Auswahlgebiet: FD_73

02.08.2022

Windenergie im Wald - Vergabe von

Justus Hillebrecht, HessenForst; Vortrag im Rahmen des Webinars „Energiewende aktiv - wie Kommunen Windenergieflächen zu ihrem Vorteil nutzen können“ am 2. August 2022

© LEA LandesEnergieAgentur Hessen

BÜRGERFORUM ENERGIEWENDE HESSEN

Energiewende aktiv - wie Kommunen Windenergieflächen zu ihrem Vorteil nutzen können

Auf dieser Seite finden Sie Informationsangebote zu Handlungs- und Gestaltungsmöglichkeiten für Kommunen mit Vorranggebieten Windenergie.

Info-Übersicht

- **Flächensteuerung**
 - Kommunale Steuerung von Windenergieflächen (Infopapier in Kürze verfügbar)
 - Flächenpooling ([Präsentation](#) & [Video](#)) - Rolf Pfeifer, endura kommunal
 - Zusammenarbeit mit HessenForst ([Präsentation](#), [Video](#) & Infopapier in Kürze) - Justus Hillebrecht, HessenForst
- **Projektierer-Auswahlverfahren**
 - Vergabe oder nicht? Was bei kommunalen Flächen zu beachten ist ([Präsentation](#) & [Video](#)) - Dr. Annette Rosenkötter, EPS Law, Vergaberecht

Energiepolitik in Hessen

- **Hessischer Energiegipfel 2011:**

100% Strom und Wärme aus erneuerbaren Energien bis 2050

Auf 2% der Landesfläche 28 Milliarden kWh Strom p.a. durch Windenergie

Auf 1-2% der Landesfläche 18 Milliarden kWh Strom p.a. durch Solarenergie

- **Aktuelle Planungen der Bundesregierung:**

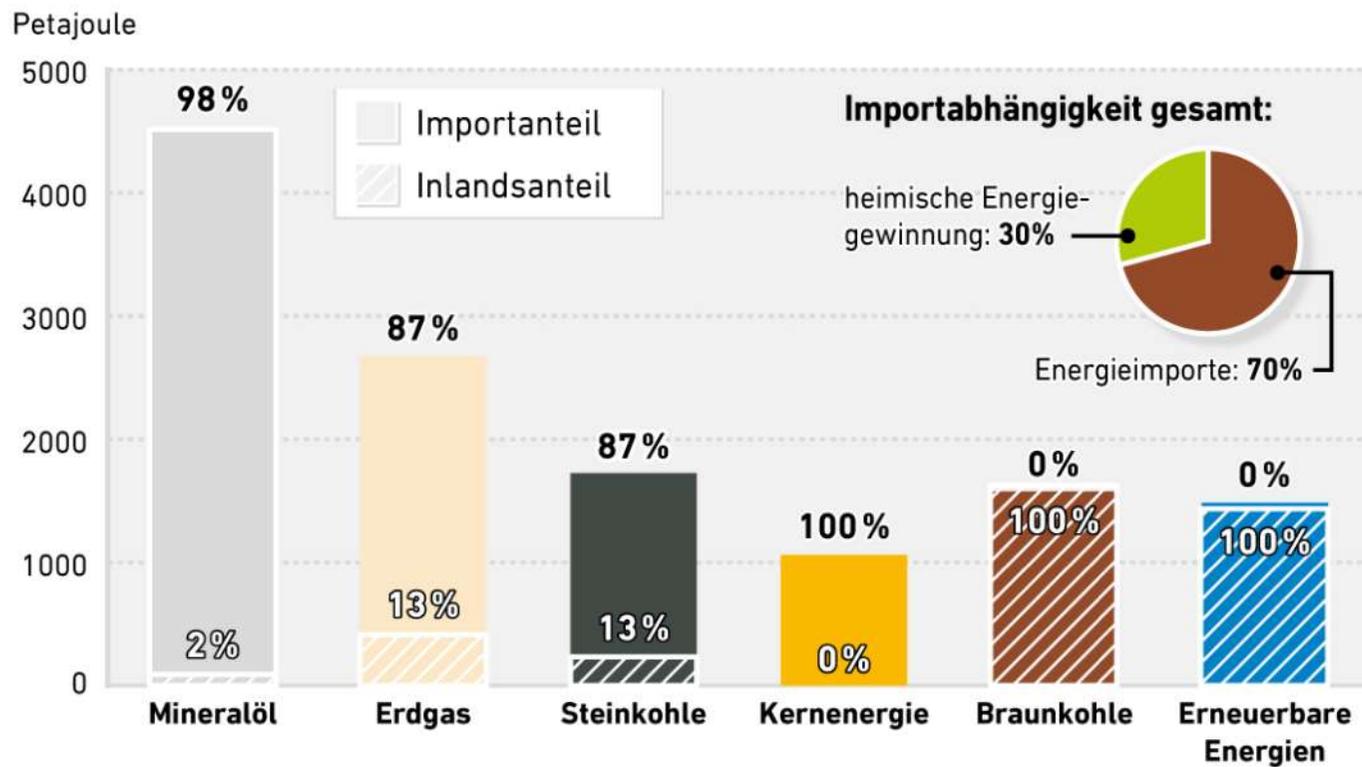
100% Klimaneutralität bis 2045 (folgt BVerfG)



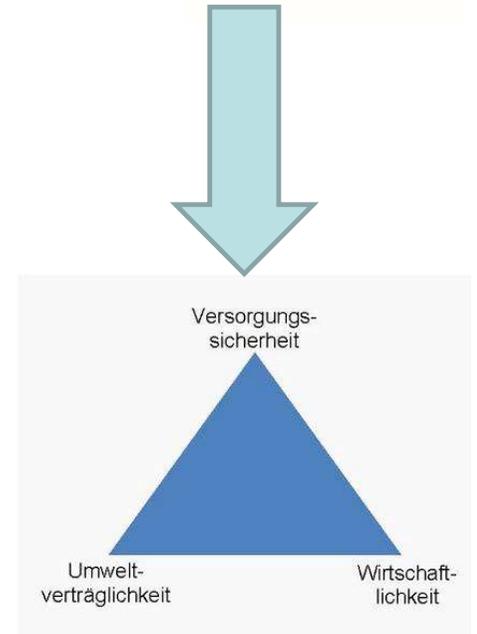
Hessen importiert aktuell: ca. **50% des Stroms** – jede erzeugte kWh spart Importe

Woher kommt die Energie in Deutschland?

Vom gesamten Primärenergieverbrauch in Höhe von 13.132 Petajoule wurden 70 Prozent importiert.

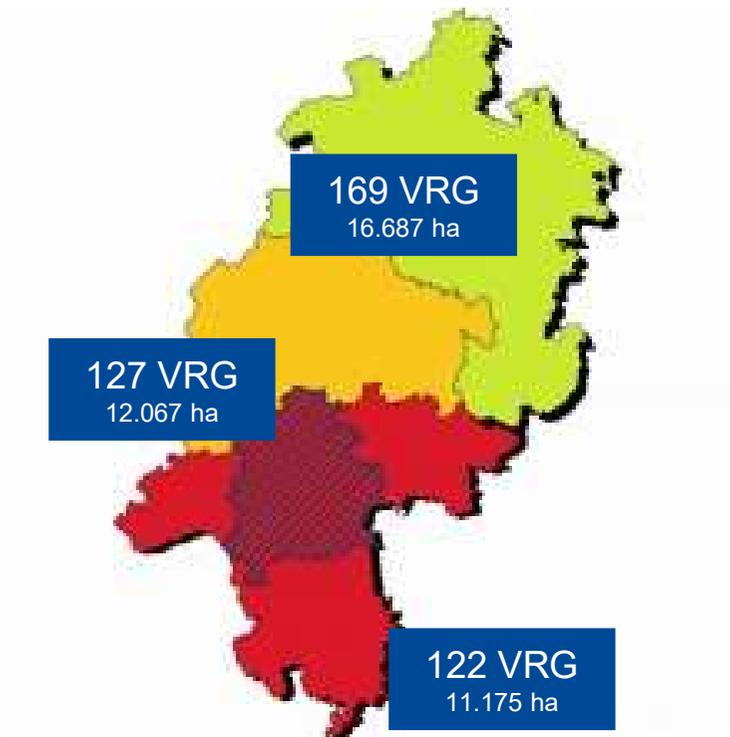


Quelle: BMWi
Stand: 2/2016



Energiewende

Wie ist der Stand der Windenergie in Hessen?



i 418 Wind-Vorranggebiete (VRG) ausgewiesen

Gesamtfläche Hessen:
2.111.500 ha

VRG-Fläche ohne Weißflächen:
39.929 ha

= 1,89% d. Gesamtfläche in Teilregionalplänen ausgewiesen

Windkraft – ein gesellschaftlicher Abwägungsprozess



Technische Aspekte

z.B. Schatten, Eiswurf, Abschaltungen

Gesundheitsaspekte

z.B. Schall, Emissionen

Soziale und politische Aspekte

z.B. Energieziele, Veränderung vor Ort

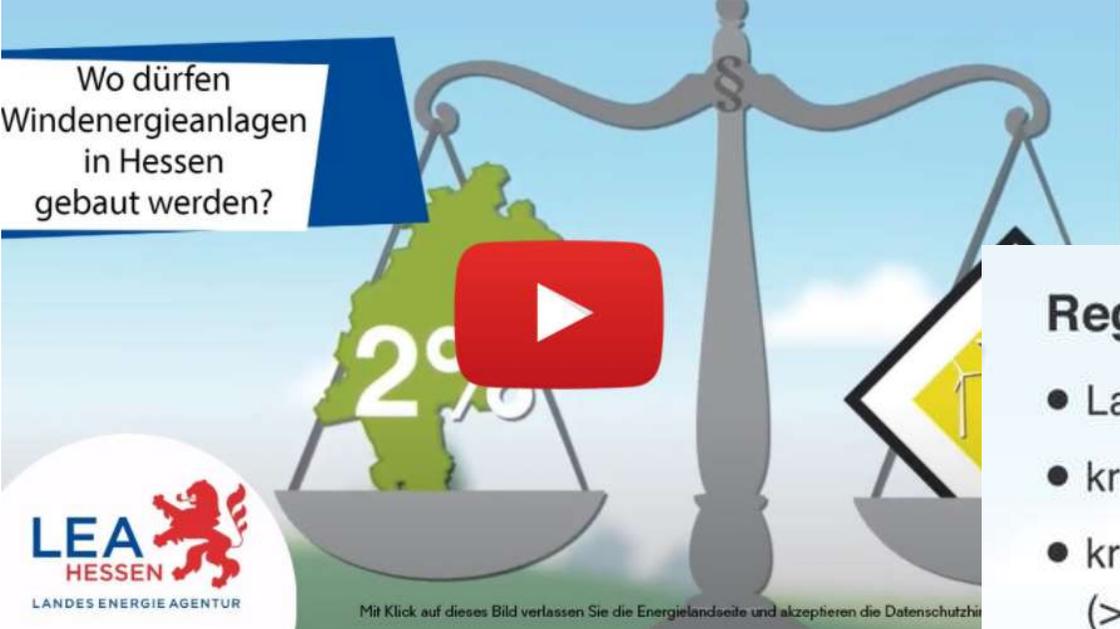
Wirtschaftliche Aspekte

z.B. Einnahmen und Beteiligungsmöglichkeiten

Umwelt Aspekte

z.B. Artenschutz, Flächenbedarf

Regionalplanung in Hessen



Wo dürfen Windenergieanlagen in Hessen gebaut werden?

2%

LEA HESSEN
LANDES ENERGIE AGENTUR

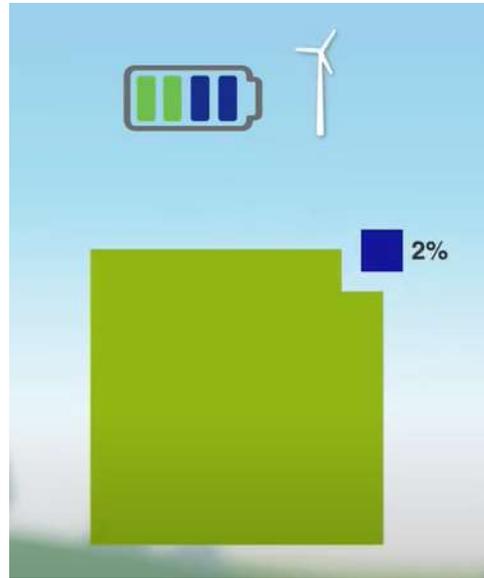
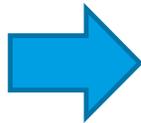
Mit Klick auf dieses Bild verlassen Sie die Energielandseite und akzeptieren die Datenschutzhinweise

Regionalversammlung:

- Landkreise
- kreisfreie Städte
- kreisangehörige Gemeinden (> 50.000 Einwohner)
- Regionalverband FrankfurtRheinMain (in Südhessen)
- Zweckverband Raum Kassel

Youtube: LEA Hessen

Regionalplanung in Hessen

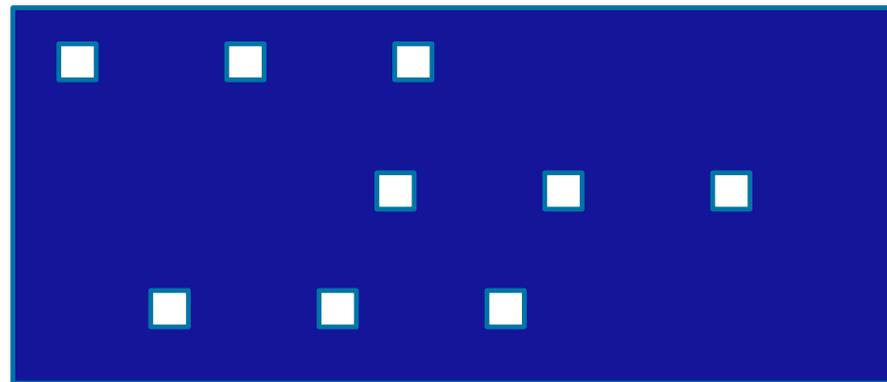


Windvorranggebiete in
Teilregionalplänen Energie



2%

0,5 ha pro
Windrad



= 0,05%
dauerhaft
benötigte
Fläche

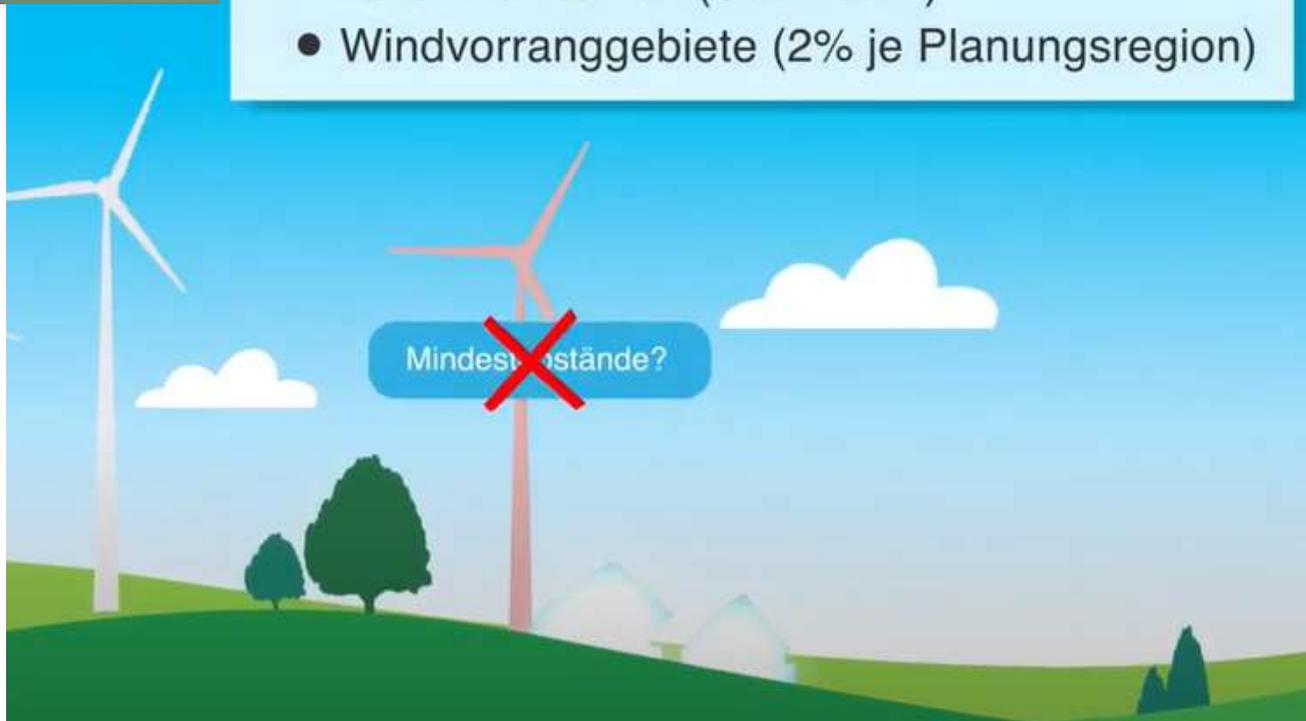


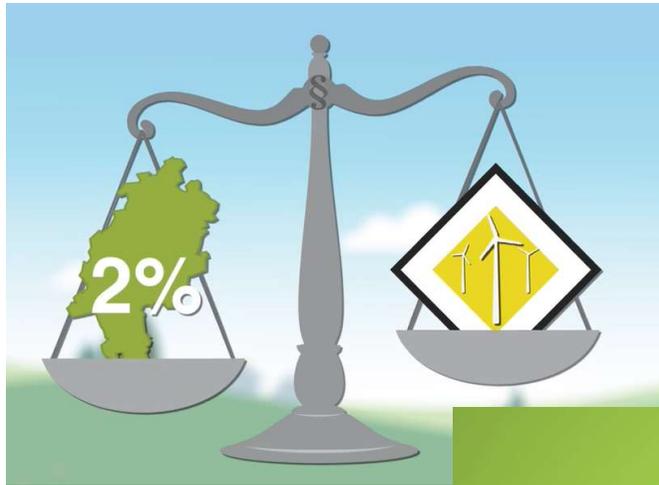


Abwägungsprozess



- Tabuzonen (harte / weiche)
- Potenzialflächen (Suchraum)
- Windvorranggebiete (2% je Planungsregion)





Privilegierung der Windenergie im Außenbereich nach BauGB

**Ausreichend Raum für Windenergie in
Teilregionalplänen? →
sonst keine Aufhebung der Privilegierung**



Genehmigungsverfahren in Hessen

Wie werden
Windenergieanlagen
genehmigt?



LEA
HESSEN
LANDES ENERGIE AGENTUR

Mit Klick auf dieses Bild verlassen Sie die Energielandseite und akzeptieren die Datenschutzhinweise von Google.



Förmliches Verfahren mit Öffentlichkeitsbeteiligung



Vereinfachtes Verfahren ohne Öffentlichkeitsbeteiligung



Fachliche Anforderungen



Rechtssicherer Bescheid

- *Genehmigung*
- *Ablehnung*
- *Genehmigung einzelner Windenergieanlagen*
- *Genehmigung unter Auflagen*
(z. B. Einschränkungen der Betriebszeiten)



Windenergie – Phasen von Planung bis Betrieb

