

Erneuerbare Energien – Fakten für Thüringen



ThEGA-Forum 2018

Koalitionsvertrag der Landesregierung:

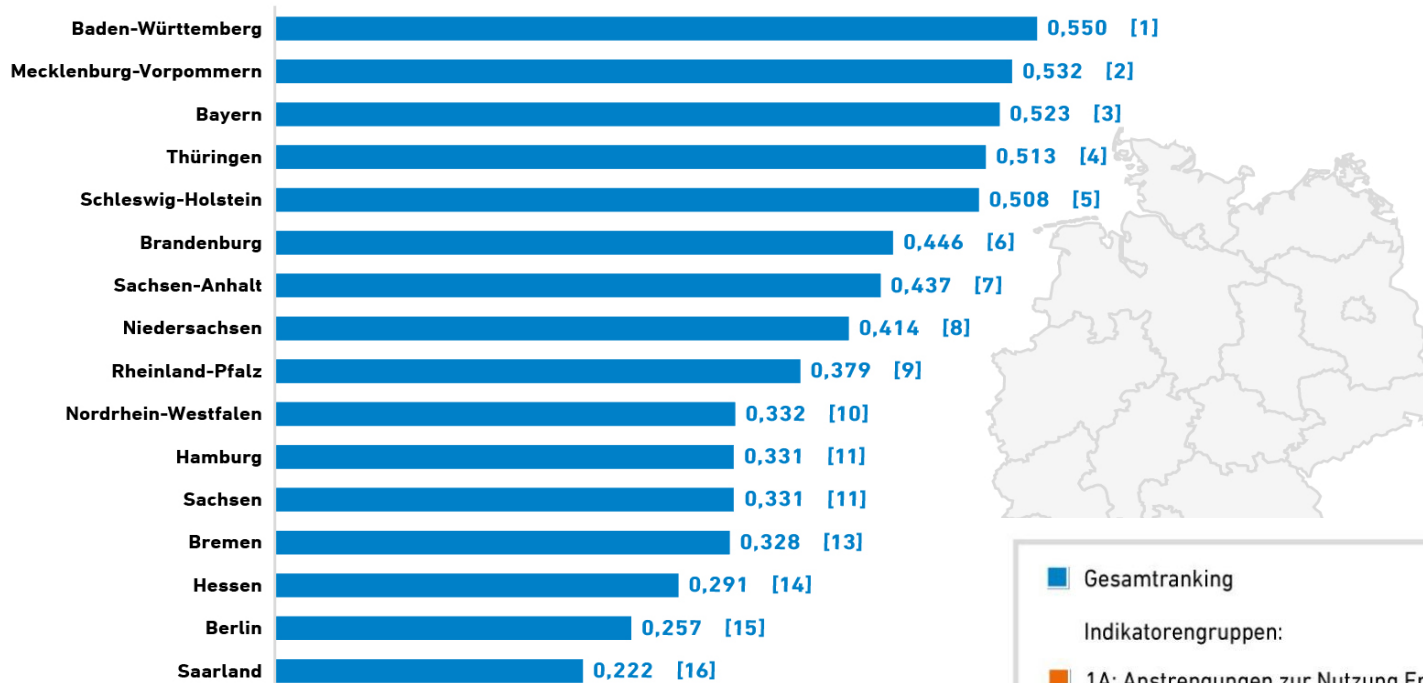
In Zukunft soll sich laut Koalitionsvertrag der Landesregierung vom 20.11.2014 der **Anteil der Erneuerbaren Energien am Endenergieverbrauch bis 2020 auf 35 %** erhöhen.

In nur 25 Jahren, im Jahr **2040, soll der Freistaat bereits seinen Eigenenergiebedarf bilanziell durch einen Mix aus 100 % regenerativer Energie selbst decken können.**

Die Thüringer Landesregierung will diese Ziele durch einen verstärkten Ausbau der Erneuerbaren Energien, die bessere Ausschöpfung von Energieeffizienzpotenzialen sowie durch die notwendige Anpassung der Netzstrukturen an die sich verändernden Bedingungen erreichen.

Erneuerbare Energien – Fakten für Thüringen

Bundesländer-Vergleichsstudie 2017: Gesamtranking Punktzahl und Platzierung



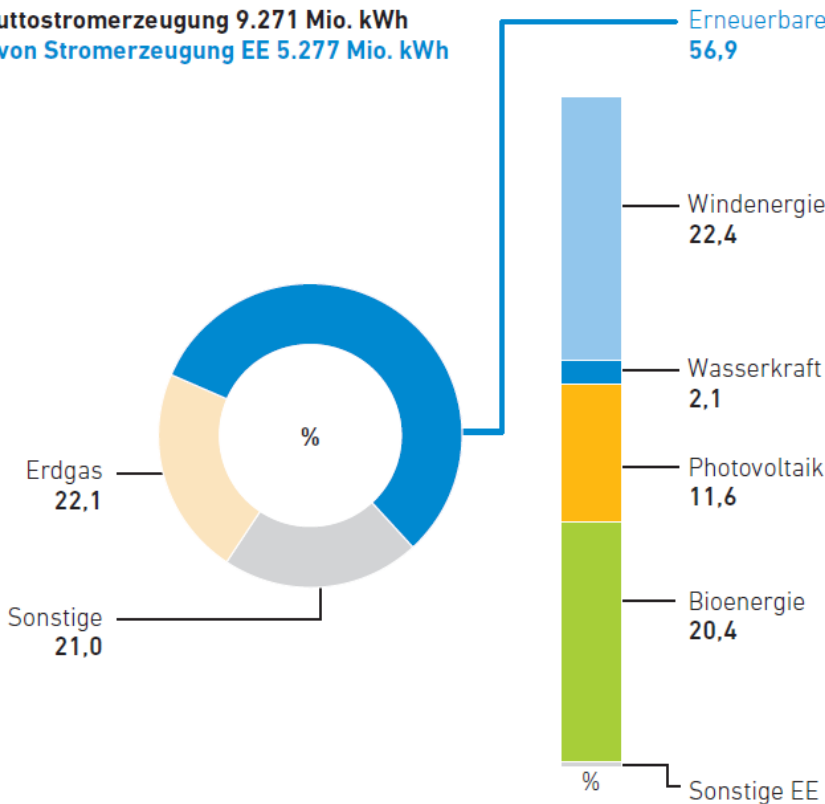
Gesamtranking

Indikatorengruppen:

- 1A: Anstrengungen zur Nutzung Erneuerbarer Energien
- 2A: Erfolge bei der Nutzung Erneuerbarer Energien
- 1B: Anstrengungen für technologischen und wirtschaftlichen Wandel
- 2B: Erfolge im technologischen und wirtschaftlichen Wandel

Quelle: Agentur für Erneuerbare Energien e.V. / Statusreport
Föederal Erneuerbar 2018

Erneuerbare Energien – Der Blick auf Thüringen



Quelle: Agentur für Erneuerbare Energien e.V. / Statusreport Föderal Erneuerbar 2018

- Thüringen verfügt im Großen über keine fossilen Energieträger
- Fast die Hälfte unseres Strombedarfs erfolgt derzeit über Stromimporte!
- Daher liegt der Blick vordergründig auf der Nutzung heimischer Ressourcen
- Mit rund 57 % (Bruttostromerzeugung Stand 2016) weist der Freistaat Thüringen den zweithöchsten Wert aller Bundesländer auf
- Vor allem Bio – Solar und Windenergie sind hier als wichtige Säulen der Energiegewinnung zu nennen

Bioenergie

in Thüringen

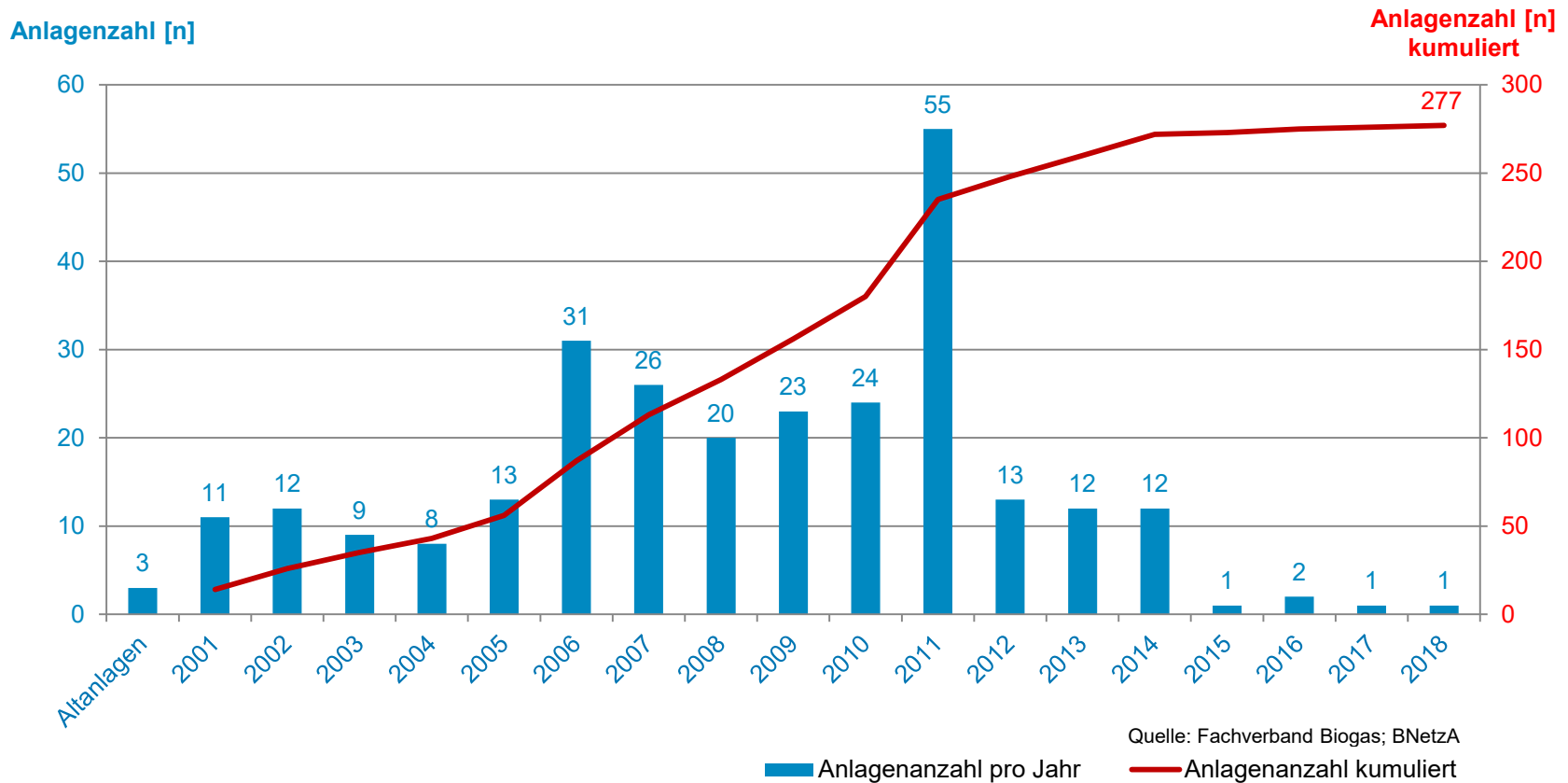
Wie viele Biomasseanlagen hat Thüringen 2018?

- Biomasseanlagen mit 243 MW_{el} mit folgender Aufteilung:

Anlagenart	Anzahl [n]	Leistung [MW _{el}]
Biogasanlagen Landwirtschaft	262	119
Biogasanlagen Abfall	8	10,4
Biomethan-BHKW	17	13,6
Heizkraftwerke	12	93,7
Rapsöl-BHKW	18	3,3
sonstige, teilw. ohne Einspeisung	28	3,2
	Gesamt	243 MW_{el}

Entwicklung der Biogasanlagen in Thüringen von 2001 bis 2018

Wie viele Anlagen wurden pro Jahr zugebaut?



Herausforderungen und Perspektiven der Bioenergie in Thüringen

Themen:

- Ausbau der Flexibilisierung von BGA für einen besseren Lastausgleich im Stromnetz
- Ausbau der Nahwärmenetze
 - weitere Nutzung der vorhandenen BGA-Abwärme (ca. 40% ungenutzt)
 - vereinzelt regional verfügbare Potenziale bei Waldrestholz, Landschaftspflegeholz, Grünschnitte, Reststoffe (Stroh)
- Ausschreibungen:
 - Neuanlagen – Zuschläge in Thüringen 2017: 1 und 2018: 3
 - Bestandsanlagen können 10-jährige Anschlussförderung bekommen

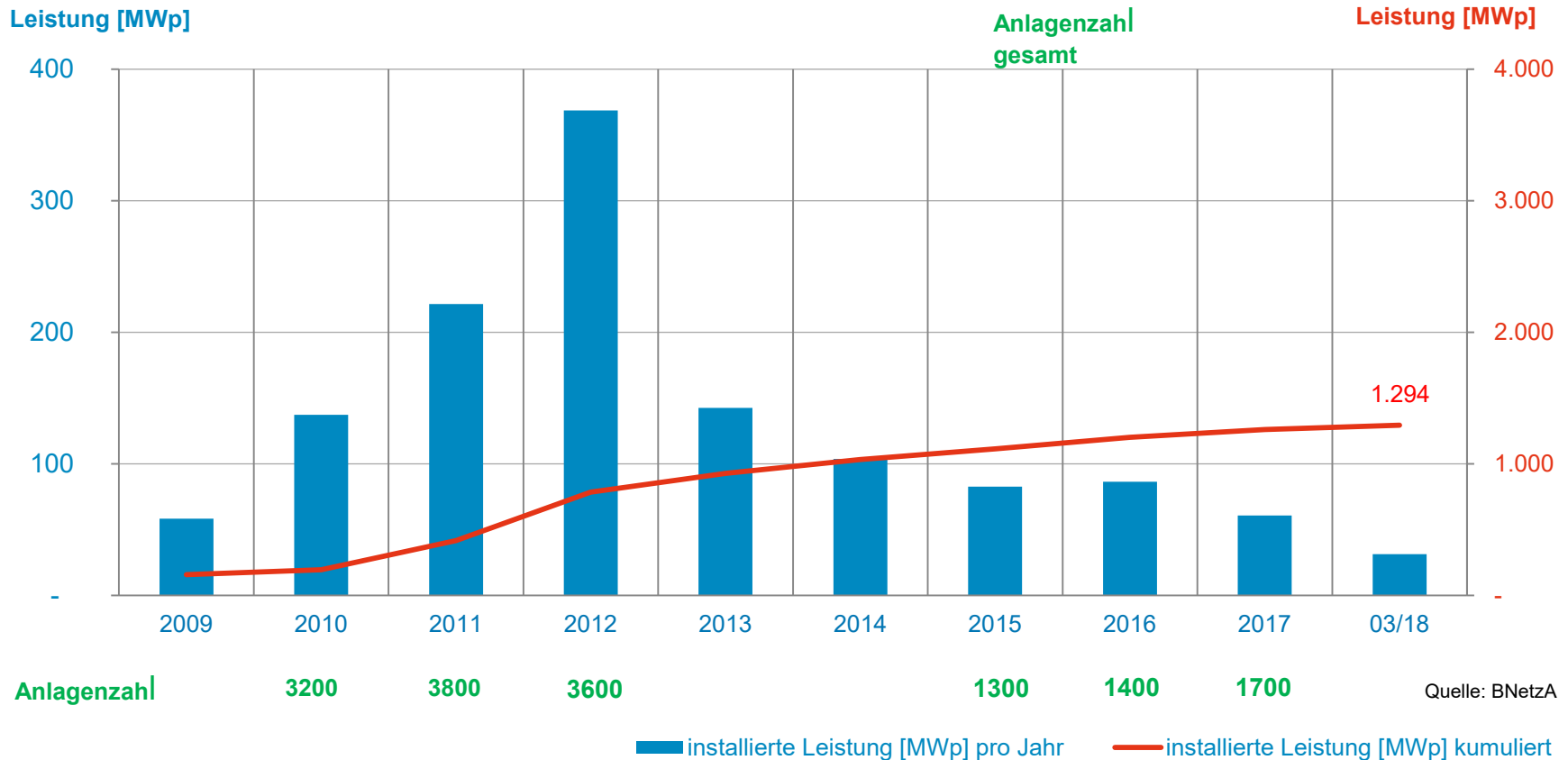
Solarenergie

in Thüringen



Entwicklung der Photovoltaik in Thüringen von 2009 - 2018

Welche Photovoltaikleistung wurde pro Jahr zugebaut?



Servicestelle Solarenergie

- Beratung
 - zu Solarenergie in Thüringen inkl. Fördermöglichkeiten
 - zum  Thüringer Solarrechner
- Erarbeitung von zielgruppenspezifischen Broschüren
- Datenauswertungen der Bundesnetzagentur
- Informationen zu Thüringen
www.thega.de/solar

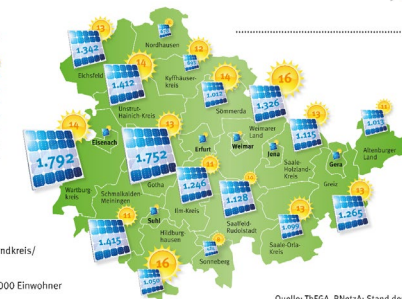


kreisfreie Städte:

Erfurt	1.098	5
Gera	395	4
Jena	355	3
Weimar	346	5
Eisenach	234	5
Suhl	226	6

 PV-Anlage pro Landkreis/
kreisfreie Stadt

 PV-Anlagen je 1.000 Einwohner



in Thüringen
insgesamt
22.616
PV-Anlagen

11
PV-Anlagen je
1.000 Einwohner

Quelle: THEGA, BNetzA; Stand der Daten: 03/2018 www.thega.de

Herausforderungen und Perspektiven der Solarenergie in Thüringen

Themen:

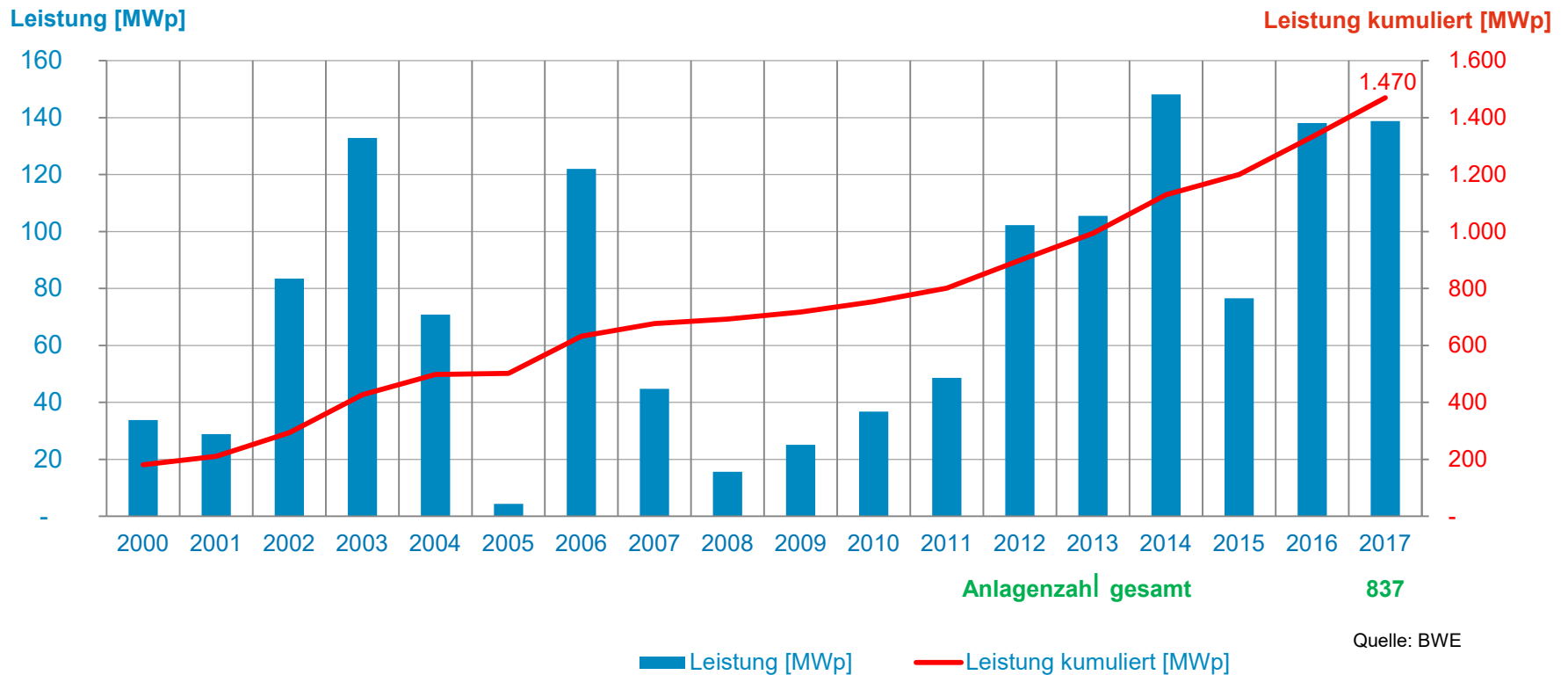
- **Wertschöpfung** und **Bürgerbeteiligung** steigern (regional, dezentral, lokal)
- Energiesammelgesetz (Bestand 52-GW-Deckel)
- Reduzierung Einspeisevergütung Dachanlagen
- Steuererklärungsaufwand für kleinere Anlagen
- Flächensuche für Investoren

Windenergie

in Thüringen

Entwicklung der Windenergie in Thüringen von 2000 - 2017

Wie viel Windenergieleistung wurde pro Jahr zugebaut?



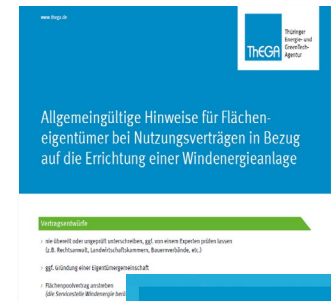
Servicestelle Windenergie

Anlaufpunkt für Kommunen und Bürger zur kostenfreien, neutralen Beratungen zu allen Fragen um die Windenergie

• Beratung



- zu Windenergie in Thüringen (z.B. Handlungsmöglichkeiten in Kommunen, Regionalplanung, Bürgerbeteiligungsmodelle)
- zum Siegel für faire Windenergie
- zu Nutzungsverträgen
- Erarbeitung von themenspezifischen Broschüren
- Netzwerk- und Kooperationspartner
- Informationen zu www.wind-gewinnt.de



Herausforderungen und Perspektiven der Windenergie in Thüringen

Themen:

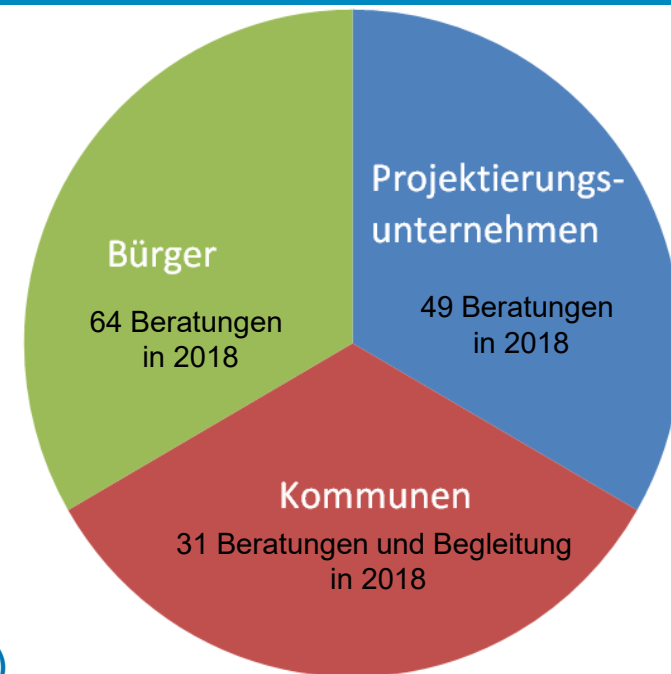
- **Wertschöpfung** und **Bürgerbeteiligung** steigern (regional, dezentral, lokal)
- Fortschreibung der Regionalpläne in den 4 Planungsregionen
- Genehmigungsstau
- EEG 17 – Umstellung der EEG-Vergütung ins Ausschreibungssystem
- Energiesammelgesetz – Nachtkennzeichnungspflicht als Transparenzsteigernde Maßnahme

Installierte Leistung 2018

- Biogasanlagen: 0,24 GW_{el}
- Photovoltaik: 1,3 GW_{el}
- Windenergie: 1,5 GW_{el}

- Servicestellen Wind- und Solarenergie als Beratungsangebot für Bürger, Kommunen und Unternehmen
- die Servicestellen bilden untereinander Synergien
- Mehrwert von Servicestellen

- **108 Thüringer Kommunen**
- **160 Bürgeranfragen**
 - Nutzungsverträge
 - Gebietskulissen der Entwürfe im Regionalplan
 - Auskünfte zu Projektierungsunternehmen
 - Gründung von Interessengemeinschaften
- **278 Unternehmen und sonstigen Einrichtungen** (davon 2018 – 108 Beratungen)

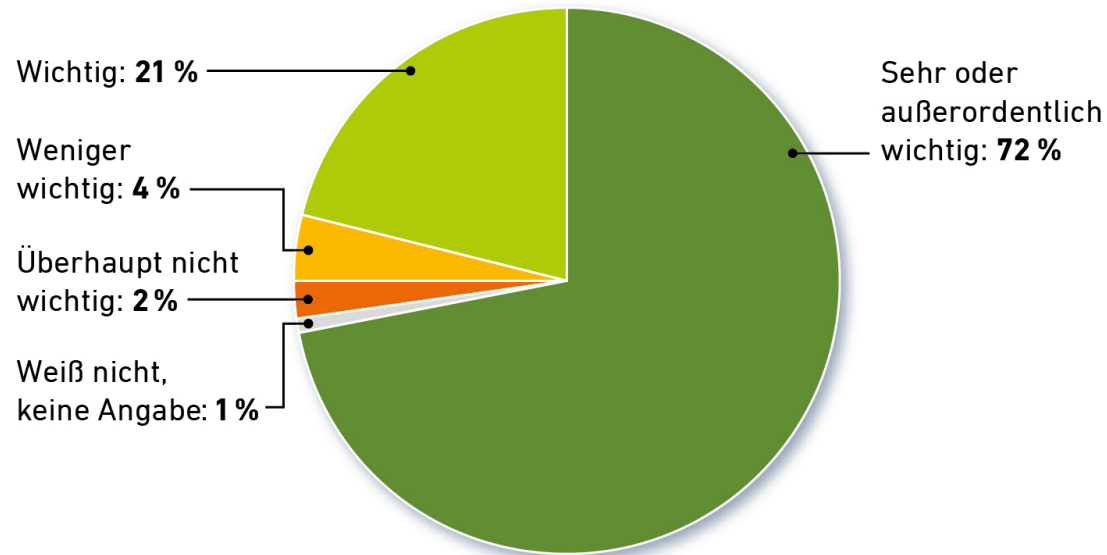


Durch die Beratung kam es zu diversen Informationsveranstaltungen, bei welchen ca. **4.100 Thüringer Bürger/innen** erreicht werden konnten.

Akzeptanz für erneuerbare Energien

93 Prozent der Bevölkerung in Deutschland unterstützen den verstärkten Ausbau Erneuerbarer Energien

Stärkere Nutzung und Ausbau Erneuerbarer Energien sind ...

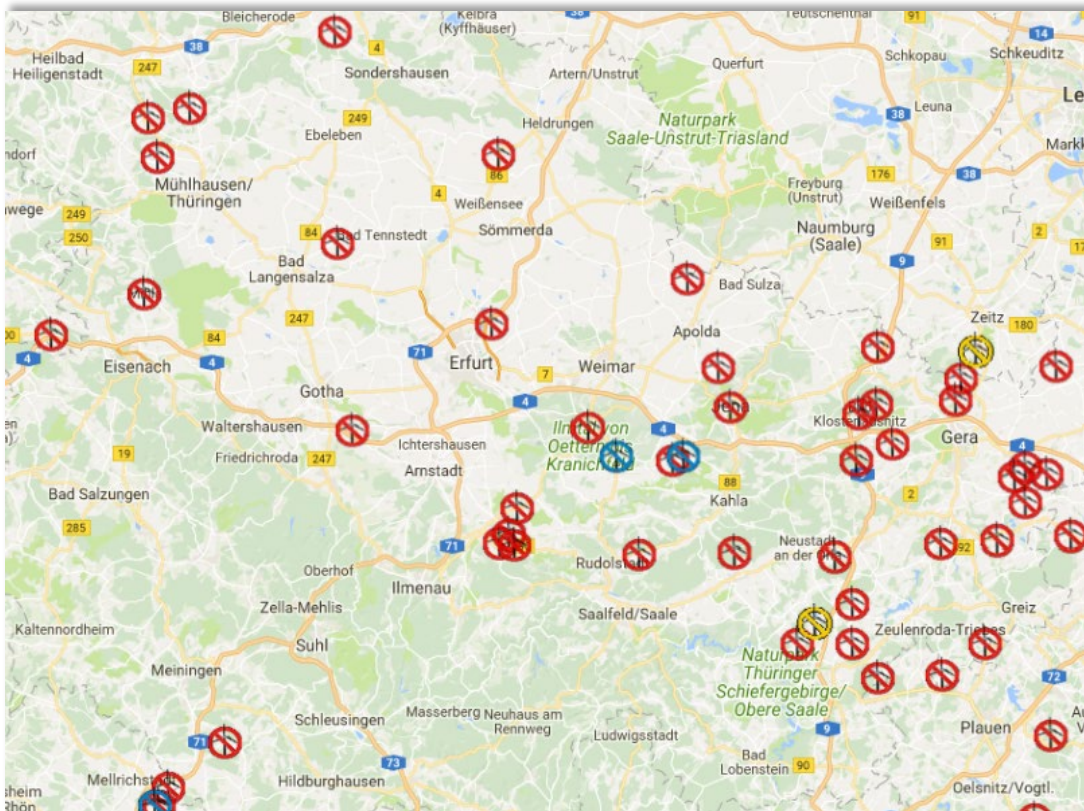


Quelle: Umfrage von Kantar Emnid im Auftrag der Agentur für Erneuerbare Energien, 1.021 Befragte
Stand: 9/2018

© 2018 Agentur für Erneuerbare Energien e.V.



Der Blick auf Thüringen (ca. 50 BI's)



Quelle: www.windwahn.com

Forsa-Umfrage

Vorlesen

Drei von vier Thüringern befürworten Windkraft

Bürgerinitiativen gegen Windkraft sind in Thüringen oft besonders laut. Das allgemeine Stimmungsbild ist offenbar aber ein anderes: Die Akzeptanz für Windenergie ist laut einer Studie hierzulande nämlich recht hoch.



Windräder und Strommast

Bildrechte: IMAGO

Drei von vier Thüringern unterstützen die Energiegewinnung mit Hilfe von Wind. Das ergab eine **aktuelle Forsa-Umfrage** im Auftrag des Energieversorgungsunternehmens EnBW Energie Baden-Württemberg. Demnach gaben 73 Prozent der Befragten an, der Nutzung und dem Ausbau von Windenergie grundsätzlich positiv gegenüberzustehen. Laut der Umfrage stimmten der Aussage gleichermaßen Bewohner aus der Stadt und dem Land zu, wobei die Akzeptanz für Windkraft bei Bewohnern von kreisfreien Städten noch höher ist.

Quelle: www.mdr.de / 13.06.2018

- Prävention

- Gespür dafür entwickeln, was die Menschen in den Standortkommunen umtreibt

- Kommunikation

- Im konstruktiven Gespräch bleiben!
- Auf Augenhöhe kommunizieren!
- Sachlich Argumentationen austauschen!
- Fakten diskutieren!

**Mut ist, was es braucht,
um aufzustehen und seine Meinung zu sagen.
Mut ist auch, was es braucht,
sich hinzusetzen und zuzuhören.**

*Sir Winston Leonard Spencer-Churchill
(1874-1965, britischer Politiker und zweimal Premierminister von Großbritannien)*

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



Foto: Bildnachweis: fotolia/Coloures-Pic

Thüringer Energie- und GreenTech- Agentur GmbH (ThEGA)

Ramona Notroff

Leiterin der Servicestelle Windenergie Thüringen

Mainzerhofstraße 10

99084 Erfurt

0361/5603 214

ramona.notroff@thega.de

www.wind-gewinnt.de