

# Erneuerbare Energien – Fakten für Thüringen



## ThEGA-Forum 2018

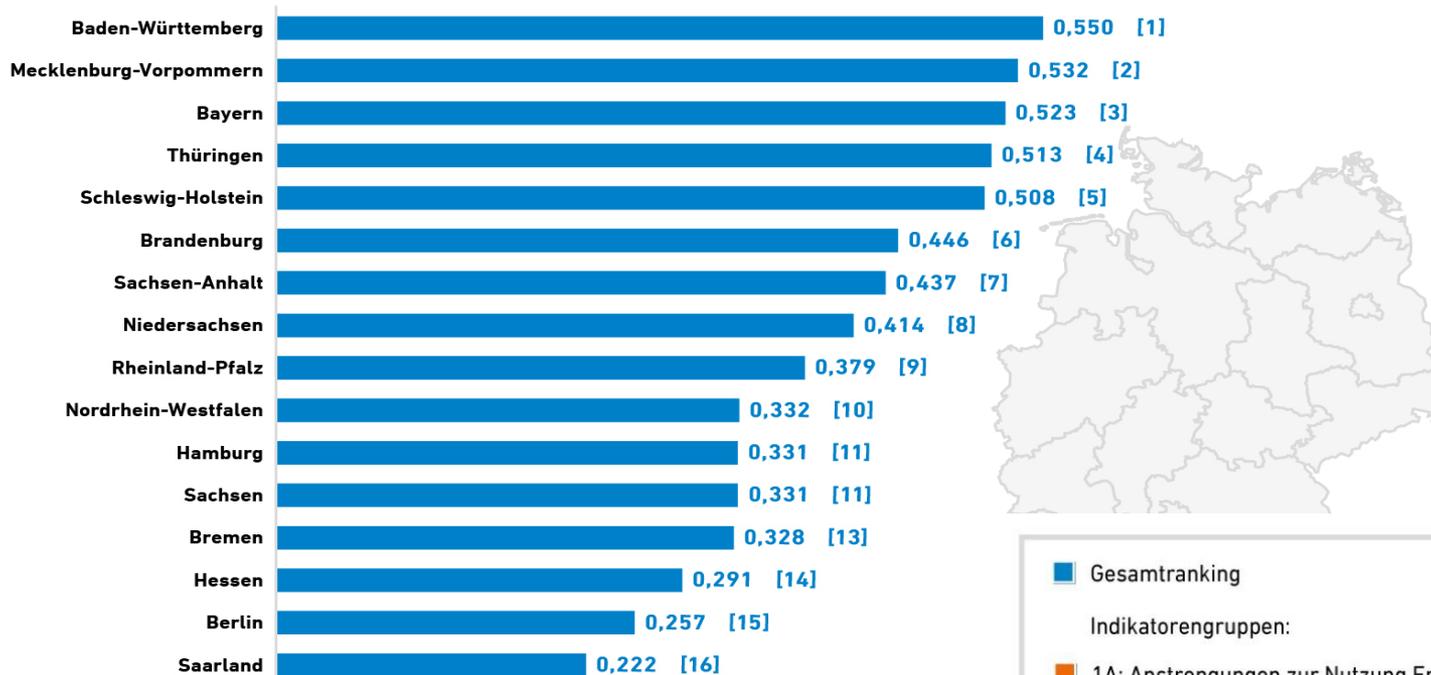
## Koalitionsvertrag der Landesregierung:

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.

## Bundesländer-Vergleichsstudie 2017: Gesamtranking Punktzahl und Platzierung



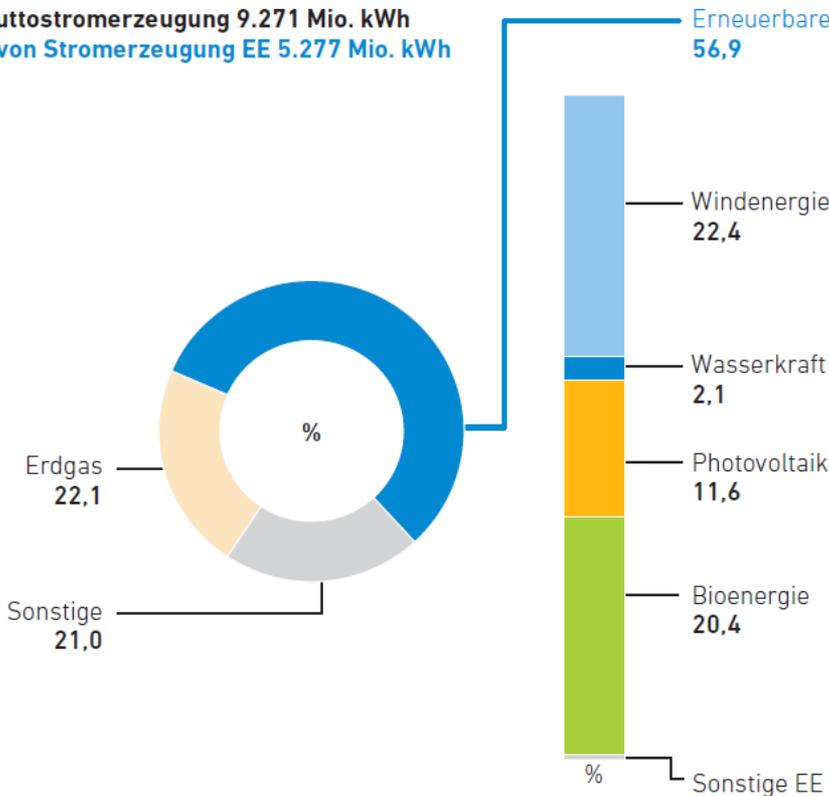
■ Gesamtranking

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  
Föderal 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

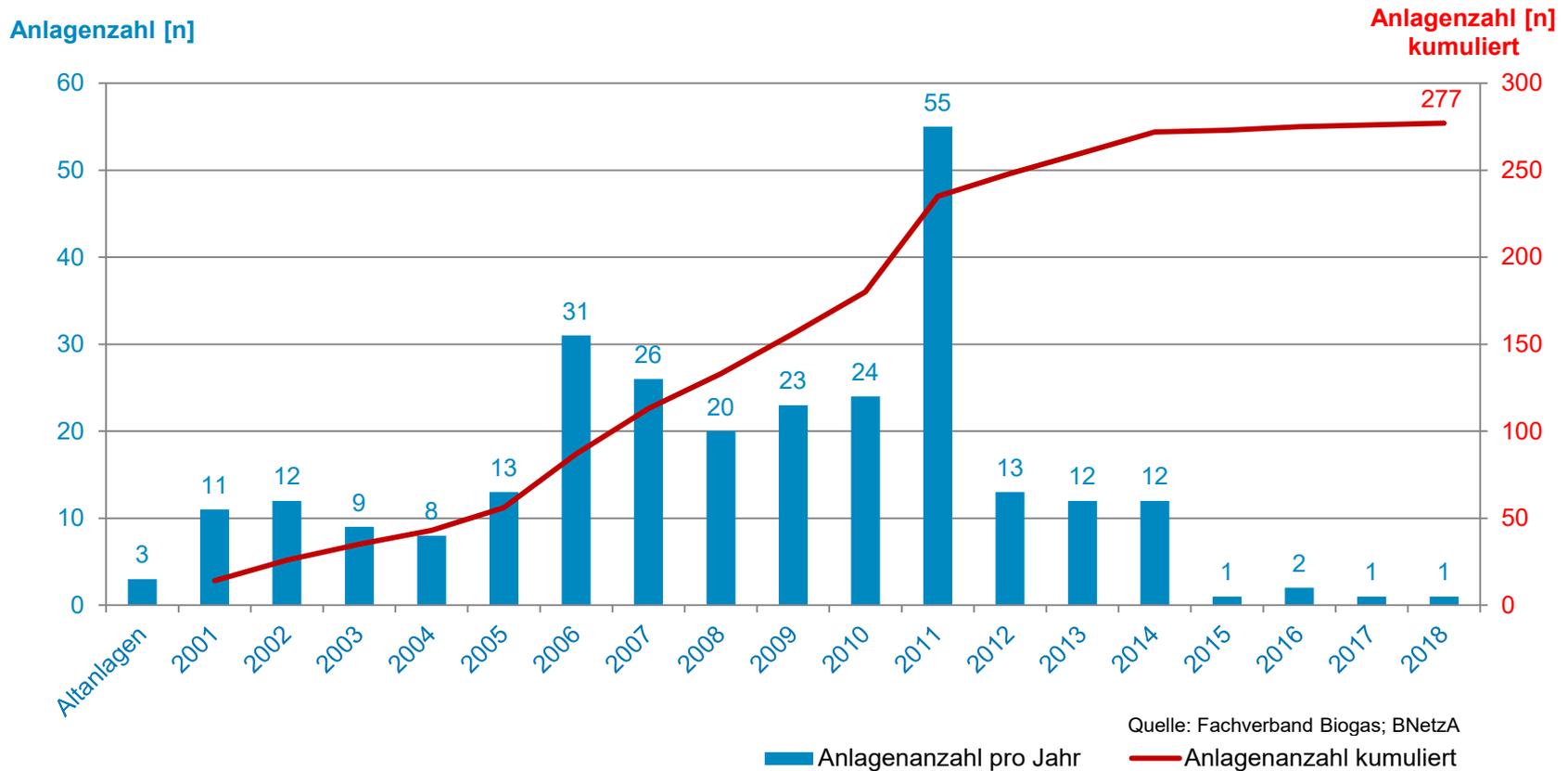
## Wie viele Biomasseanlagen hat Thüringen 2018?

- Biomasseanlagen mit 243 MW<sub>el</sub> mit folgender Aufteilung:

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

# 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

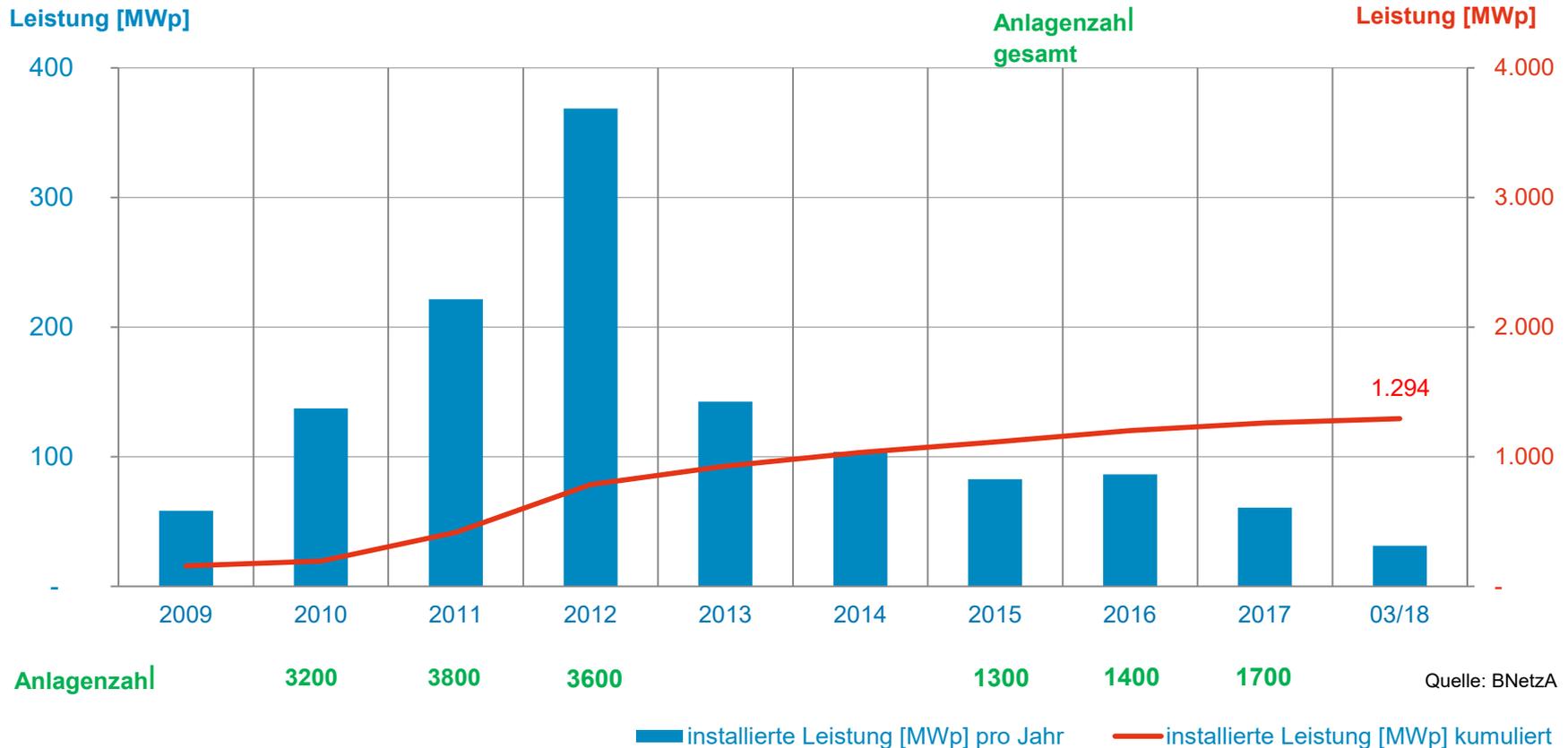
# Solarenergie

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](http://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](http://www.thega.de)

# Herausforderungen und Perspektiven der Solarenergie in Thüringen

## Themen:

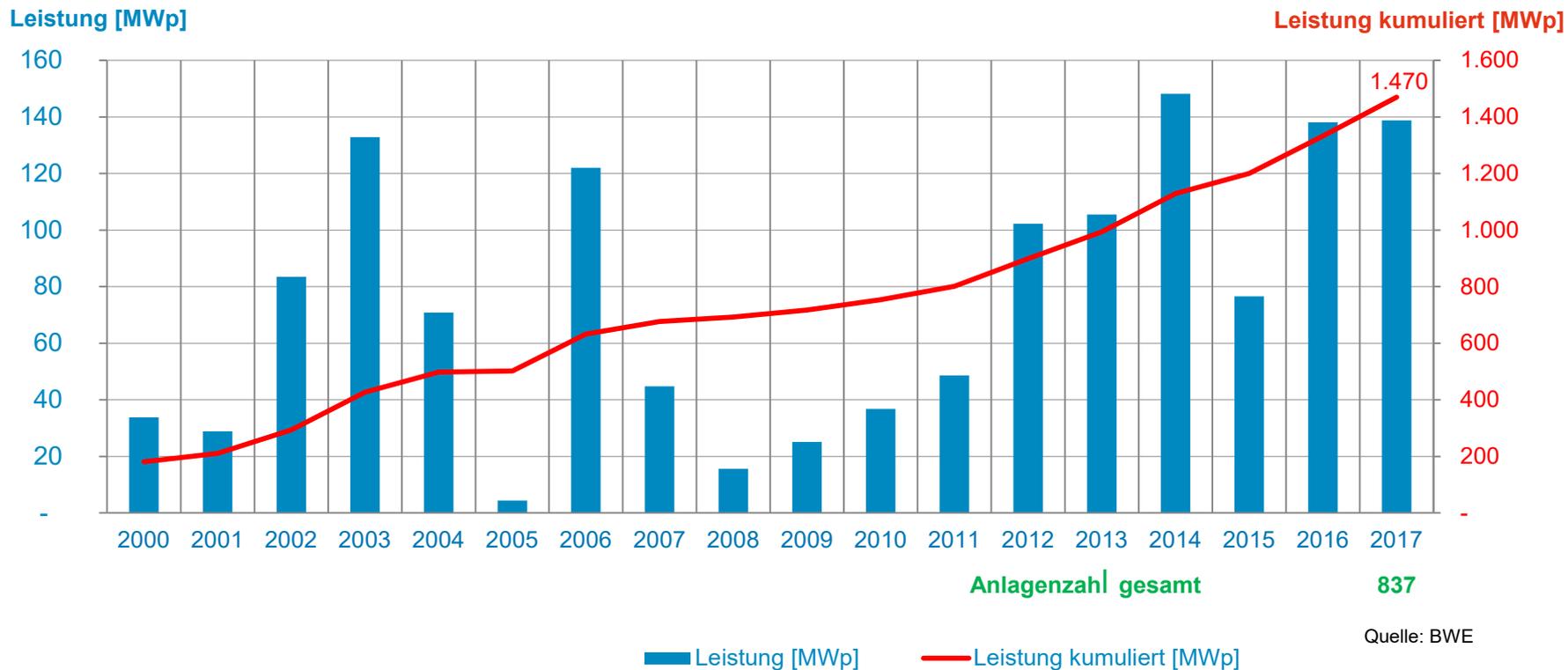
- **Wertschöpfung** und **Bürgerbeteiligung** steigern (regional, dezentral, lokal)
- Energiesammelgesetz (Bestand 52-GW-Deckel)
- Reduzierung Einspeisevergütung Dachanlagen
- Steuererklärungsaufwand für kleinere Anlagen
- Flächensuche für Investoren

# 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](http://www.wind-gewinnt.de)



# Herausforderungen und Perspektiven der Windenergie in Thüringen

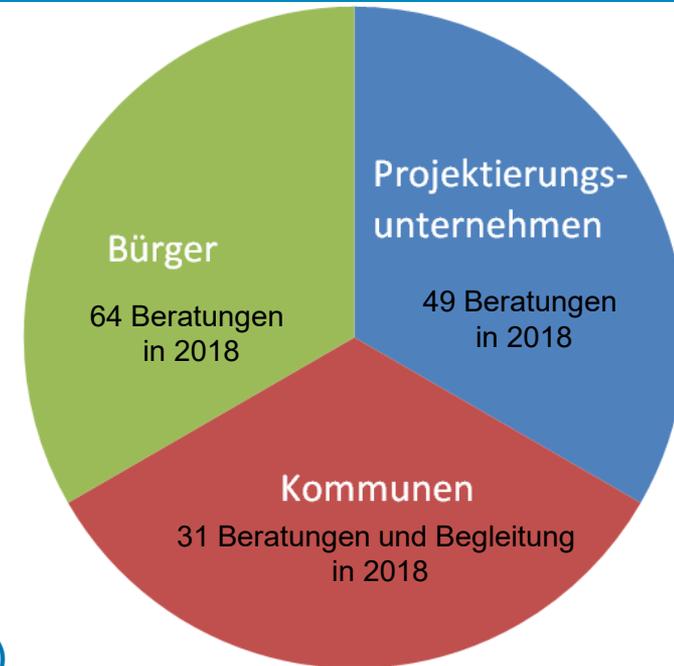
## Themen:

- **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<sub>el</sub>
- Photovoltaik: 1,3 GW<sub>el</sub>
- Windenergie: 1,5 GW<sub>el</sub>
  
- 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)

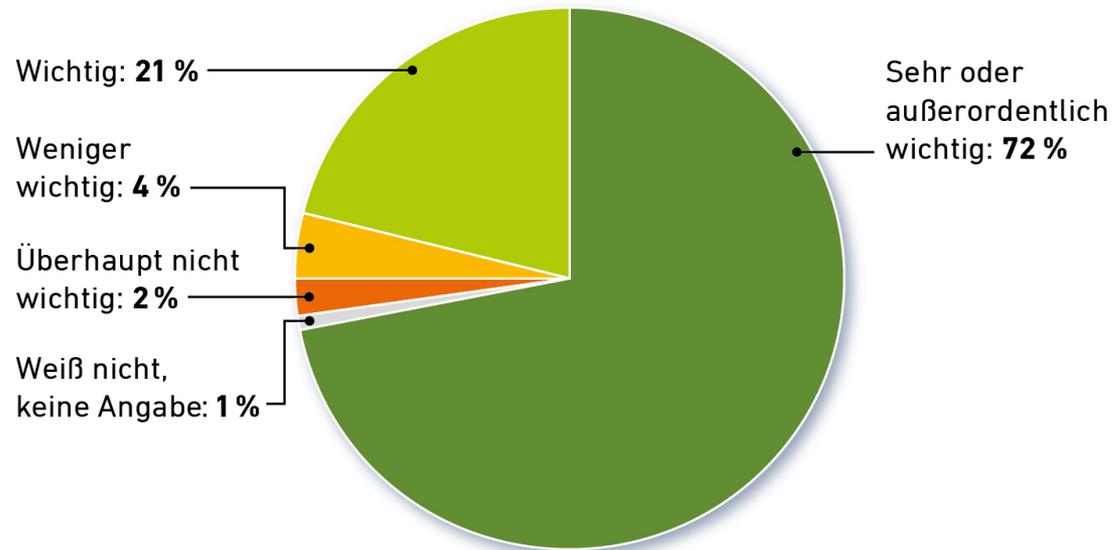


Durch die Beratung kam es zu diversen Informationsveranstaltungen, bei welchen ca. **4.100 Thüringer Bürger/innen** erreicht werden konnten.

# Akzeptanz für erneuerbare Energien

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

Stärkere Nutzung und Ausbau Erneuerbarer Energien sind ...

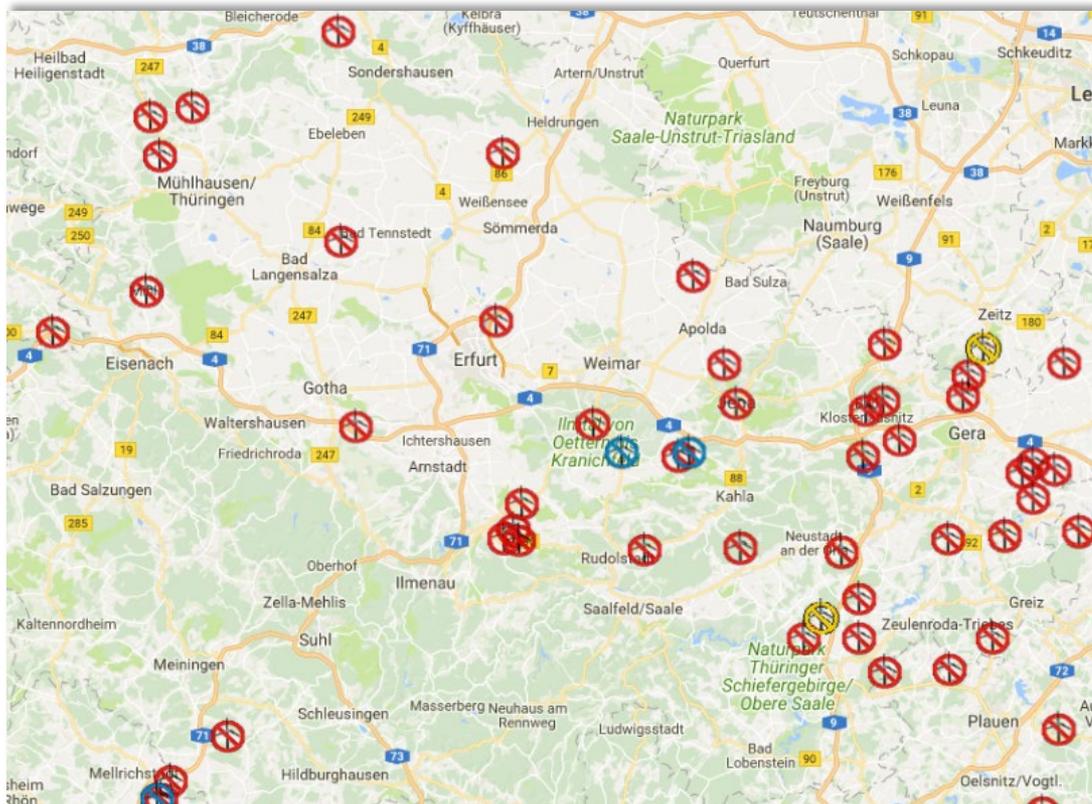


Quelle: Umfrage von Kantar Emnid im Auftrag der Agentur für Erneuerbare Energien, 1.021 Befragte  
Stand: 9/2018

© 2018 Agentur für Erneuerbare Energien e.V.



# Der Blick auf Thüringen (ca. 50 BI's)



Quelle: [www.windwahn.com](http://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](http://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](mailto:ramona.notroff@thega.de)

[www.wind-gewinnt.de](http://www.wind-gewinnt.de)