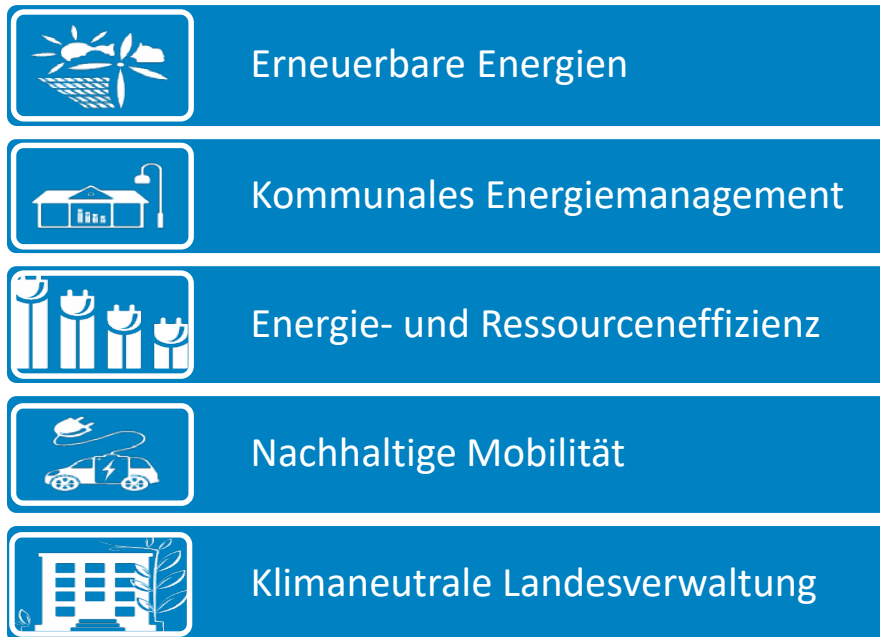




Erfahrungsbericht der Servicestelle Wind- und Solarenergie Thüringen

Auftaktveranstaltung Dialog- und Servicestelle Sachsen



Servicestelle Windenergie
- seit Mai 2015 -



Servicestelle Windenergie Thüringen



Ramona Rothe
Leiterin der Servicestelle Windenergie



Frank Schindler
Projektleiter Servicestelle Windenergie



Thomas Platzek
Projektleiter Servicestelle Windenergie



Ministerium
für Umwelt, Energie
und Naturschutz



Beauftragung



Thüringer
Energie- und
GreenTech-
Agentur



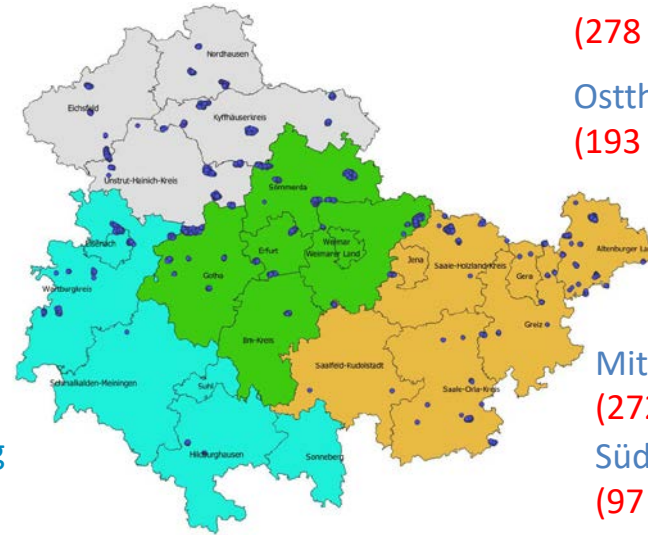
- **Thüringen steht vor großen Herausforderungen**

- Ziel Thüringen, **2040** Energieversorgung bilanziell **100%** aus **EE**
 - Nur durch Mix aller EE erreichbar!!! (derzeit 50% Stromimport in Th)
 - 1 % Windenergie im Klimagesetz festgeschrieben. (derzeit 0,33%)
 - LEP Fortschreibung in Bearbeitung / soll 2025 zum tragen kommen
 - Verstärkter Ausbau von **Wind-** und **Solarenergie**, um Ziele zu erreichen
- **Genehmigungstau durch fehlende Vorrangflächen** für Windenergie
 - Wegfall der Ausweisung von Waldflächen verstärkt das Problem
 - 1% Flächenziel weit entfernt
- 2021 sind **130 WEA in Thüringen aus der EEG Förderung** gefallen
 - Bis 2025 fallen **weitere 200 WEA** in Thüringen aus der EEG - Vergütung
 - **Rückgang der installierten Leistung** möglich



Blick auf Thüringen – Aktueller Stand

- Ziel der Landesregierung - bilanziell bis 2040 – 100 % EE
(ca. 50 % des Strombedarfes in Thüringen
(8 Mrd. kWh/a) muss importiert werden)
- 840 Windenergieanlagen (Stand September 21)
Stand 2021: Zubau von 9 WEA, netto 3
- Insgesamt 1.671 MW installierte Leistung
- Regionalpläne Nord und SW-Th sind in der Fortschreibung
- Vorerst keine Repowering Sonderflächen geplant
- Wind im Wald über Änderung Waldgesetz derzeit nicht möglich



Nordthüringen
(278 WEA)

Ostthüringen
(193 WEA)

Mittelthüringen
(272 WEA)

Süd-Westthüringen
(97 WEA)



- Beratung von Kommunen und Bürgern zu Handlungsmöglichkeiten
- Information zu Bürgerbeteiligungsmodellen
- Unterstützung regionaler Dialogveranstaltungen
- Beratung von Land- und Forstwirten
- Regionale Dialogveranstaltungen und Vermittlung von Mediation bei Konflikten
- Initiierung und Begleitung von Interessengemeinschaften für Flächeneigentümer
- Bürgersprechtag und telefonische Beratung
- Austausch in Thüringen mit Landes- und Kommunaleinrichtungen, Ministerien, Behörden, Ämtern, Planungsgemeinschaften, Banken, Bürgerinitiativen, Verbänden, Forschungseinrichtungen, Thüringen Forst
- Austausch und Vernetzung aller Akteure / Unternehmen
- Vergabe des Siegels für faire Windenergie

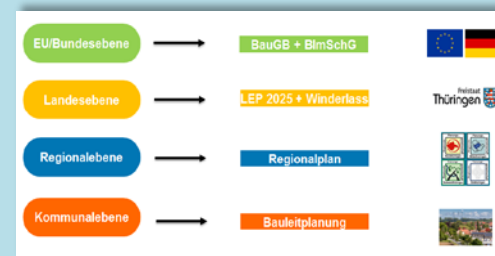


Unterstützung unserer Kommunen

Sicht der Kommune



Sicht der Projektierungsunternehmen



- Windenergie passiert im ländlichen Raum!
- Bürgermeister oft ehrenamtlich...das vielschichtige Thema überfordert!
- Viele Projektierungsunternehmen im Gebiet
- Dorffrieden in Gefahr
- **Bürgerinitiativen vor Ort**
- Negativbeschlüsse zur Windenergie im Gemeinderat!
- Rückbau oder Weiterbetrieb / Post EEG
- Derzeit kein kommunales Windrad in Th möglich
- Wertschöpfung ja, aber....

- Planungsvorgaben der Länder
- Wir tun, was wir dürfen!
- Wirtschaftlich denkendes Unternehmen
- Wertschöpfung durch Beteiligung
- Was tun, wenn die Gemeinde mauert?
- EEG Ausschreibung/ Kostendruck
- Konkurrenz in der Fläche
- Langwierige Genehmigungsverfahren
- Kosten ohne Sicherheit auf Erfolg am Ende

Was müssen / können wir tun?

Unterstützung der Thüringer Kommunen

Praxisorientierte (Erst)beratung zu den Handlungsmöglichkeiten der Thüringer Kommunen

- Grundsätzliche Informationen zu regionalplanerischer Ausweisung im Gebiet
- Informelle Informationen zu den angeratenen Handlungsempfehlungen vor Ort
- fachliche Unterstützung für Stadt- und Gemeinderäte z.B. FNP / B-Plan zielführend?
- Beteiligungsunterstützung der Gemeinden durch Teilnahme der Servicestelle an Informationsveranstaltungen für Bürger/innen durch die Gemeinden / Kommunen
- Unterstützung bei der Sichtung von Nutzungsverträgen Windenergie.
ggf. kostenfreie Rechtsprüfung über Rahmenvertrag ThEGA/Energieanwaltskanzlei



Foto: ThEGA / Servicestelle Windenergie



- Beraten
- Aufklären
- Unterstützen
- Vernetzen



156 Kommunen sind bereits im Beratungspool der Servicestelle Windenergie Thüringen!



Unterstützung unserer Bürger*innen

Aufgaben Servicestelle Windenergie

- Bürger*innen-Beratung/ Bürger*innen-Sprechtag/ BIs
 - Bürger*innen-Sprechtag
 - Immer Donnerstag ganztägig
 - Grundsätzliche Informationen zu regionalplanerischer Ausweisung im Gebiet
 - Sichtung von Nutzungsverträgen mit inhaltlicher Hilfestellung (keine Rechtsprüfung)
 - Gründung und Begleitung von Eigentümerinteressengemeinschaften um die Positionen der Flächeneigentümer*innen zu bündeln und zu stärken!
- Information zu Beteiligungsmodellen



Foto: ThEGA/ Servicestelle Windenergie/ Bürger*innen-Sprechtag im Klimapavillon Apolda



220 Bürger*innen sind bereits im Beratungspool der Servicestelle Windenergie Thüringen!



Siegel für faire Windenergie

1. Beteiligung aller Interessengruppen im Umfeld eines Windparks während der gesamten Projektierungsphase
2. Sicherstellung eines transparenten Umgangs mit projektrelevanten Informationen vor Ort, Bereitstellung von Unterstützungs- und Aufklärungsangeboten
3. Faire Teilhabe aller Betroffenen und Anwohner, auch der nicht unmittelbar profitierenden Flächeneigentümer
4. Einbeziehung der regionalen Energieversorger und Kreditinstitute
5. Schaffung einer direkten finanziellen Beteiligungsmöglichkeit für Thüringer Bürger, Unternehmen und Kommunen (**§6 EEG Beteiligung der Kommunen ist Bestandteil der LL 5**)



43 Projektierungsunternehmen tragen bereits das „Siegel faire Windenergie“ in Thüringen



Auszug unserer Siegelpartner

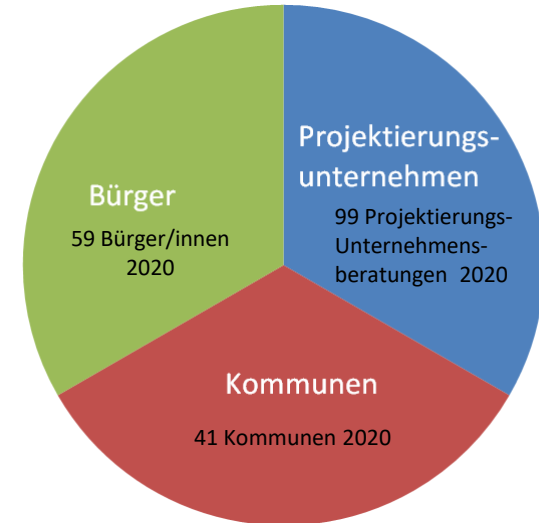


Seit Einrichtung der Servicestelle Windenergie im Frühjahr 2015 wurden:

- Beratungen von ca. **194 Thüringer Kommunen** (Fokus Ost- und Mittelthüringen) durchgeführt (wiederkehrende Beratungen eingeschlossen)
- **276 Bürgeranfragen** (Fokus Fragen bzw. Hilfestellung zu Inhalten vorliegender Nutzungsverträge (*keine rechtliche Beratung*) oder Gebietskulissen der Entwürfe im Regionalplan, Auskünfte zu Projektierungsunternehmen, Gründung von Interessengemeinschaften)
- **280 Unternehmen** und sonstigen Einrichtungen beraten

Durch die Beratung kam es in 2020 zu **47**

Informationsveranstaltungen mit Input der Servicestelle Wind



-  Erneuerbare Energien
-  Kommunales Energiemanagement
-  Energie- und Ressourceneffizienz
-  Nachhaltige Mobilität
-  Klimaneutrale Landesverwaltung



Servicestelle Solarenergie
- seit Januar 2019 -



Servicestelle Windenergie Thüringen



Marcel Weiland
Projektleiter Servicestelle Solarenergie



Daniel Krieg
Projektleiter Servicestelle Solarenergie



Ministerium
für Umwelt, Energie
und Naturschutz



Beauftragung

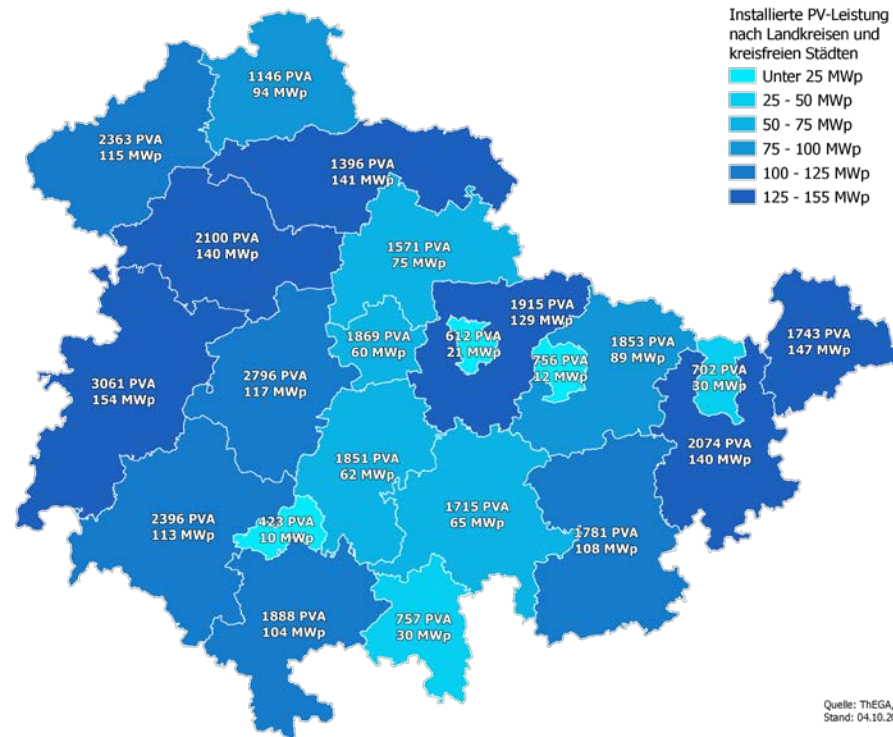


Thüringer
Energie- und
GreenTech-
Agentur



Blick auf Thüringen – Aktueller Stand

- Ziel der Landesregierung - bilanziell bis 2040 – 100 % EE
(ca. 50 % des Strombedarfes in Thüringen
(8 Mrd. kWh/a) muss importiert werden)
- 36.768 PVA (Stand 04.10.2021)
- 1.956 MWp installierte Bruttoleistung
- Zu- und Rückbau Stand 2021 (30.09.):
Zubau: 2.837 PVA, 102,5 MWp
Rückbau: 13 PVA



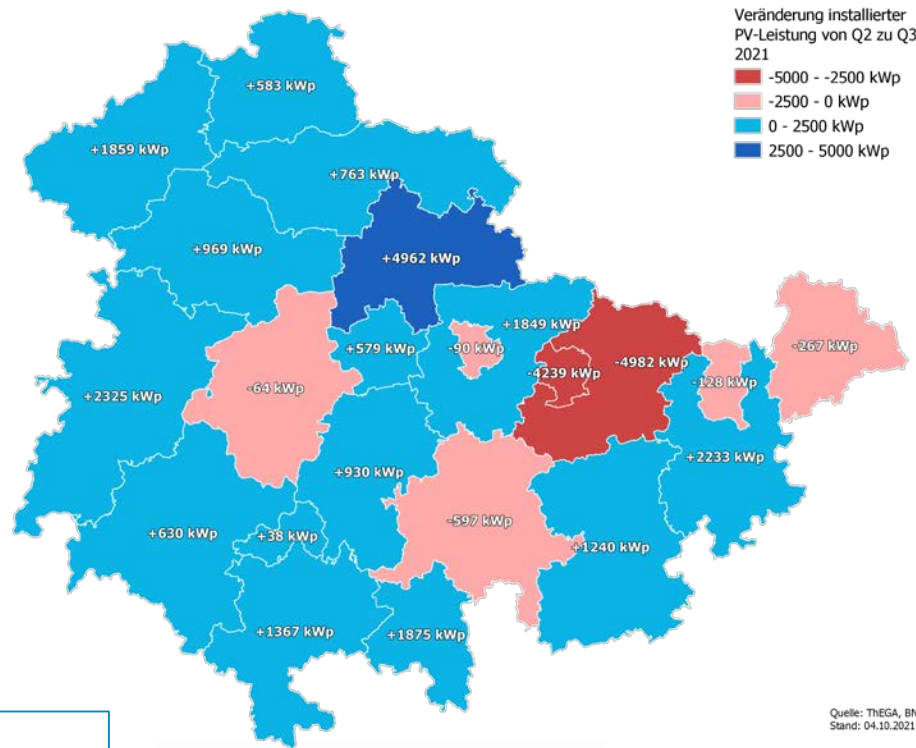
PV-Zubau in Thüringen 2017 – 2021*

Jahr	2017	2018	2019	2020	2021*
Anlagenzahl	1.443	1.710	2.284	3.497	2.078
Leistung (MWp)	50,4	148,6	192,0	205,0	153,0

Stand: 30.09.2021; Daten: Marktstammdatenregister (MaStR)

Blick auf Thüringen – Aktueller Stand

- Obacht beim Umgang mit Daten!!!
- Fehleranalyse notwendig
- Typische Fehlerquellen (bsp.):
Falsche Leistungsangaben durch Nutzer
(4.000 kWp statt 4,000 kWp)
- Fehlererkennung (bsp.):
Anschlusspunkt (Niederspannung, ...)
Wechselrichter
Angabe der Geodaten



Thüringer Solarrechner (Stand 27.09.21)
97.359 Online-Beratungen mit ca. 19,7 Mio. Zugriffen



© Gerisch – Fotolia.com.jpg

- Beratung von Kommunen, Bürger*innen und Unternehmen zu Handlungsmöglichkeiten
- Erstberatung zu Einsatzmöglichkeiten von Photovoltaik und Solarthermie
- Telefonische Beratung für Bürger*innen, Kommunen & Unternehmen
- Information und Beratung zu Beteiligungsmodellen
- Fördermittelberatung (Landesförderprogramm SolarInvest)
- Zielgruppenspezifische Informationsmaterialien
- Unterstützung regionaler Dialogveranstaltungen
- Regionale Dialogveranstaltungen und Vermittlung von Mediation bei Konflikten
- Austausch in Thüringen mit Landes- und Kommunaleinrichtungen, Ministerien, Behörden, Ämtern, Planungsgemeinschaften, Banken, Bürgerinitiativen, Verbänden, Forschungseinrichtungen, Thüringen Forst
- Austausch und Vernetzung aller Akteure / Unternehmen
- Host und Support des Thüringer Solarrechners

Aufgaben Servicestelle Solarenergie

**Mit Sonne auf Zukunftskurs:
Photovoltaik für Kommunen**

Eigenbedarf decken, solare Mobilität nutzen
und Bürger beteiligen

mit dem
Kommunen
SOLAR-THERMIE
an der
Erfurt

Thüringen
Freistaat Thüringen
EFRE
Europäische Union

**Mit Sonne auf Gewinnkurs:
Photovoltaik für Unternehmen**

Eigenbedarf decken, Speicher integrieren,
Mobilitätskosten senken

Thüringen
Freistaat Thüringen
EFRE
Europäische Union

Photovoltaik in Thüringen

kreisfreie
Städte:

Erfurt	1.875	59
Jena	748	12
Gera	679	29
Weimar	626	14
Suhl	404	10

in Thüringen
gesamt:
**37.801
PV-Anlagen**

**1.934
Megawatt
installierte Leistung**

www.thega.de
Quelle: theGA, Markt-Stand: 30.06.2023

Nordhausen	1.182	37
Eichsfeld	2.483	113
Kyffhäuserkreis	1.411	149
Unstrut-Hainich-Kreis	1.189	139
Sömmerda	1.026	70
Abtei	1.117	117
Gotha	2.964	151
Weimarer Land	2.071	129
Saale-Holzland-Kreis	1.873	85
Altenburger Land	1.735	151
Saale-Orla-Kreis	2.115	139
Saalfeld-Rudolstadt	1.890	105
Saale-Unstrut-Kreis	1.867	66
Schweinfurt-Meiningen	2.471	107
Ilm-Kreis	1.884	104
Sonneberg	745	26

Thüringer
Energie- und
GreenTech-
Agentur
theGA

Solarrechner

Wählen Sie Ihren Wohnort

Verbleibende Photovoltaikpotentiale

3% installierte Anlagen
97% Verbleibendes Potential
Stand: 01.07.2023

Startfacts Photovoltaik

- WIRTSCHAFTSWACHSTUM IN DER BRANCHEN
+ 2.800.000 EURO (2022)
- CO2-ERPARUNG
+ 7.700.000 TONNEN (2022)
- PRODUZIERTE SOLARSTROM
+ 30.400.000 kWh (2022)

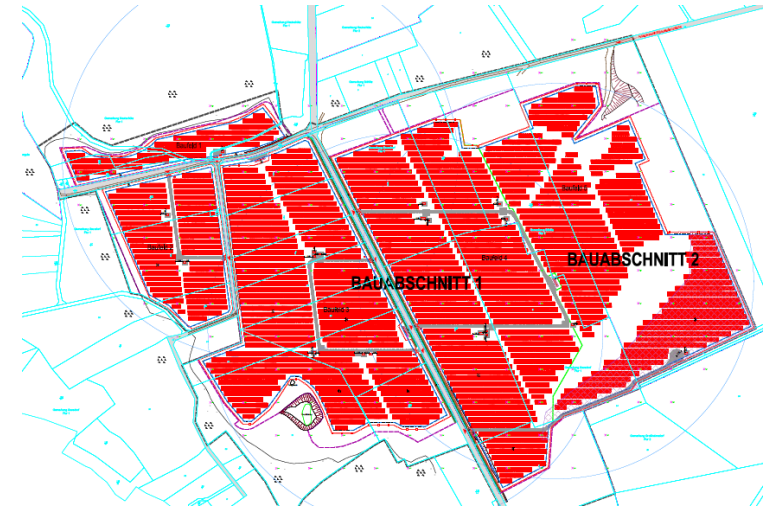
1. Wählen Sie Ihren Wohnort
2. Wählen Sie Ihre Größe
3. Wählen Sie Ihren Dachtyp
4. Ergebnisse drucken

Freistaat Thüringen
Ministerium für Umwelt, Energie und Naturschutz
theGA

<https://www.solarrechner-thueringen.de/#s=startscreen>

PV-FFA in Kommune XY – Planung durch Projektierungsunternehmen XY

- Ehemaliger Tagebau, teilweise Renaturierung landwirtschaftliche Nutzfläche
- **Projektumfang: > 40 ha mit ca. 40 MWp**
- **Informelle Beteiligung kurz vor Beschluss BPlan**
beidseitiges Verschulden (Kommune & Projektierer)
- Gründung einer BI vor Ort
- Beteiligung der Bürger*innen fraglich



PV-FFA in Kommune XY – Planung durch BEG XY

- Ehemaliger landwirtschaftlicher Flugplatz
- **Projektumfang: ca. 7,5 ha mit 7 MWp**
- **Informelle Beteiligung der Bürger*innen von Beginn an (in der (Vor-)Vorplanung)**
- Beteiligung der Bürger*innen von Beginn an (Vor der Ausschreibung und Aufstellungsbeschluss)
- Explizite Beachtung der lokalen Wertschöpfungskette, Beteiligungsmodellen und der lokalen Akzeptanz



- Unabhängig von der Konstellation einer Landesregierung sollte eine Informations- und Beratungsstelle **überparteilich** und **neutral** agieren dürfen!
- Angesiedelt in einer **Landesenergieagentur** bietet eine solche Stelle gute Voraussetzungen als neutral wahrgenommen zu werden und hat sehr gute Vernetzungsmöglichkeiten zu allen Akteuren!
- Das Aufgabenfeld der Beratung sollte hierbei neben den allgemeinen Themen und Infos zur Windenergie immer mit **Fokus auf das eigene Bundesland** gelegt werden.
 - z.B. Wieviel WEA's sind im BL installiert?
 - Wie wird die Akzeptanz im BL bewertet?
 - Welche politischen Rahmenbedingungen liegen vor?
- **Personelle Struktur** sollte durch die **Gegebenheiten vor Ort** und der Voraussetzung in den Bundesländern definiert werden. **Akzeptanzsteigerung kann auch durch „gute informelle Arbeit in der Fläche“ erreicht werden!**



Foto: Bildnachweis: fotolia/K.C

Thüringer Energie- und GreenTech-Agentur GmbH (TheGA)

Ramona Rothe

Leiterin der Servicestelle Windenergie Thüringen

0361/5603214

ramona.rothe@thega.de

Marcel Weiland

Projektleiter Erneuerbare Energien

0361/5603226

marcel.weiland@thega.de

Mainzerhofstraße 10

99084 Erfurt



www.thega.de/facebook

www.thega.de/twitter

www.thega.de/newsletter