



Thüringen (TH)

Landesdaten allgemein.....	1
1. Energiepolitische Programmatik.....	2
2. Fachliche Grundlagen.....	4
3. Zuständigkeiten und rechtlicher Rahmen.....	5
3.1 Landesebene.....	5
3.2 Regionalebene.....	6
4. Planung und Genehmigung.....	7
5. Windenergie und Naturschutz.....	8
6. Windenergie im Wald.....	9
7. Windenergie und Beteiligung.....	9
8. Beratungs- und Vernetzungsstrukturen.....	10
9. Fördereinrichtungen, Fonds, Banken, andere Träger.....	11
10. Bildung und Forschung.....	11
11. Windenergiestatistik.....	11
12. Wirtschaftliche Strukturen, Entwicklungen und Arbeitsmarkt.....	12
13. Weitere Informationen.....	12

Landesdaten allgemein



Thüringen hat eine Fläche von 16.202,4 km² und gehört damit zu den kleineren Bundesländern. Die 2.143.145 Millionen Einwohner verteilen sich im Durchschnitt auf 132 Einwohner pro km².

Die Landesregierung setzt sich seit 2014 aus den Linken, SPD und Bündnis 90/Grüne zusammen. Bodo Ramelow (Die Linke) ist seit 2014 Ministerpräsident.

Das Bruttoinlandsprodukt pro Kopf lag im Jahr 2018 bei 29.739€.

Der Anteil der landwirtschaftlichen Fläche an der Gesamtfläche belief sich im Jahr 2018 auf 52,1 Prozent, die forstwirtschaftliche Fläche auf 33,4 Prozent.

Quelle: Statistische Ämter des Bundes und der Länder, 2020

1. Energiepolitische Programmatik

Koalitionsvertrag (2020- 2024)

Auszug windenergierrelevanter Passagen

Präambel

Klimawandel bewältigen: „**Wir bekennen uns zu den Klimazielen von Paris sowie zu den Zielen des Thüringer Klimagesetzes.** Zusammen mit allen interessierten politischen und gesellschaftlichen Akteurinnen und Akteuren werden wir nach Lösungen suchen sowie Maßnahmen und Projekte entwickeln, um diese Ziele zu erreichen.“ ...

... „Die Kommunen unterstützen wir weiterhin und verstärkt bei **Investitionen in den Klimaschutz und eine nachhaltige Klimaanpassung.**“

Beim **Ausbau der erneuerbaren Energien** werden wir **lokale Wertschöpfung** und **Standortverträglichkeit** weiter zum Maßstab unseres Handelns entwickeln.“

Thüringen gestalten

... „Wir werden gemeinsam eine Politik verwirklichen, die soziale Gerechtigkeit stärkt, für handlungsfähige Kommunen sorgt, mehr direkte Demokratie wagt, **die Energiewende** und einen sozial-ökologischen Umbau der Gesellschaft **konsequent umsetzt.**“ ...

Kapitel Infrastruktur und Landwirtschaft

Landesentwicklung

... „Das **im Klimagesetz verankerte 1-Prozent-Ziel für Vorranggebiete Windenergie** soll **auf die Planungsregionen bezogen regionalisiert** und **als regionalisierte Vorgabe** für die Regionalen Planungsgemeinschaften **in das Landesentwicklungsprogramm aufgenommen werden.**“

Die Regionalpläne sind daraufhin anzupassen. Die **Möglichkeit des Repowerings von Windenergieanlagen** soll bei der Bestimmung der Vorranggebiete mit der Wirkung von Eignungsgebieten **stärker genutzt werden.**

Kapitel Umwelt, Energie und Naturschutz

„Die Koalition misst dem **Schutz von Umwelt, Klima und Natur eine hohe Bedeutung bei.** Erhalt und Verbesserung unserer natürlichen Lebensgrundlagen sind wichtige Bausteine für den Bestand und die Entwicklung unserer Gesellschaft. Die Koalition bekennt sich ausdrücklich zur Verantwortung des Menschen für das ökologische System unserer Erde.“

Energiewende, Klimaschutz und Anpassung an den Klimawandel

„**Wir bekennen uns zu den Klimazielen von Paris sowie zu den Zielen des Landesklimagesetzes.** Wie ein Konzept eines Green New Deals für Thüringen aussehen kann, wollen wir gesellschaftlich breit diskutieren.“ ...

... „**Erst durch eine umfassende Ansprache von Bürgerinnen und Bürgern können diese für die Energiewende gewonnen werden.** Daher sollen über ein **Dialogforum Energiewende** flächendeckend und möglichst in Kooperation mit Initiativen vor Ort Informations- und Diskussionsveranstaltungen organisiert werden. Dort sollen mit lokalen Interessensgruppen dezentrale Lösungen gefunden werden, insbesondere **im Zuge der Erstellung der neuen Regionalentwicklungspläne.**“

Energiekonzept / Erneuerbare Energien

„Für Thüringen werden wir ein **umfassendes Energiekonzept erarbeiten,** um so die **Energiewende** fortzuführen.“ ...

... „Aufbauend auf der Klimaschutzstrategie und dem Dialogforum Energiewende erstellen wir ein **Energiekonzept für Thüringen, das den energiepolitischen Zielstellungen des Klimagesetzes gerecht wird**. Ziel ist eine **100%-Versorgung aus erneuerbaren Energien bis spätestens 2040** mit einem **Mix** aus Solar- und **Windenergie**, Biomasse und Wasserkraft und eine klimaneutrale Landesverwaltung bis 2030. Die Energiewende bedeutet Dezentralisierung und damit auch **mehr Wertschöpfungschancen in Thüringen**“ ...

... „**Windenergie**, Photovoltaik und Solarthermie sollen ausgebaut werden.“ ...

... „Die **Kopplung der Sektoren** Strom, Wärme und Mobilität **ist elementar für die Energiewende**, bedarf aber bei den einzelnen Projekten umfangreicher Begleitung. Insbesondere angesichts der weitreichenden Chancen für neue Wertschöpfung in Thüringen müssen entsprechende Pilotprojekte, z. B. virtuelle Kraftwerke, umfangreich unterstützt werden.“

- [Koalitionsvertrag zwischen den Parteien die Linke, SPD und Bündnis 90/Die Grünen für die 7. Wahlperiode des Thüringer Landtags](#)

Klimaschutzgesetz und Integrierte Energie- und Klimaschutzstrategie

Thüringer Klimagesetz

Ziel und Inhalt des Gesetzes

Mit der Veröffentlichung im Gesetz- und Verordnungsblatt für den Freistaat Thüringen am 18.12.2018 trat das Thüringer Gesetz zum Klimaschutz und zur Anpassung an die Folgen des Klimawandels (Thüringer Klimagesetz – ThürKlimaG) einen Tag später in Kraft. Vor dem Hintergrund des Pariser Klimaabkommens setzt sich die Landesregierung ambitionierte Ziele und möchte Vorreiter beim Klimaschutz werden. Die Eckpunkte des Gesetzes umfassen mitunter Treibhausgasminderungsziele (im Vergleich zu 1990 bis zum Jahr 2030 um mindestens 60 bis 70 %, bis zum Jahr 2040 um mindestens 70 bis 80 % und bis zum Jahr 2050 um 80 bis 95 % zu verringern), ein klimaverträgliches Energiesystem (bis zum Jahr 2040 soll der eigene Energiebedarf bilanziell durch einen Mix aus erneuerbaren Energien gedeckt werden können), die Erarbeitung von kommunalen Klimaschutzkonzepten sowie Anpassungsmaßnahmen für Auswirkungen des Klimawandels.

Windenergierelevanter Auszug

„Ziel ist es, den Energiebedarf in Thüringen **ab dem Jahr 2040** bilanziell durch einen **Mix aus erneuerbaren Energien aus eigenen Quellen** decken zu können.“ (§ 4 Abs. 1)

„Die Landesregierung unterstützt die Erschließung und Nutzung der Potenziale der erneuerbaren Energien, also der Windenergie, der Photovoltaik und Solarthermie, der Bioenergie, der Wasserkraft und der Geothermie sowie die Nutzung von Umweltwärme. **Für die Nutzung der Windenergie wird dazu ein Prozent der gesamten Landesfläche bereitgestellt.**“ (§ 4 Abs. 2)

„**Landkreise und Gemeinden** können Klimaschutzstrategien erstellen oder bestehende Strategien in ihrem jeweiligen **Zuständigkeitsbereich** fortschreiben. Die Klimaschutzstrategien sollen insbesondere **Wege** zur Minderung der Treibhausgase sowie zum **Ausbau erneuerbarer Energien beschreiben.**“ (§ 8 Abs. 2)

- [Thüringer Gesetz zum Klimaschutz und zur Anpassung an die Folgen des Klimawandels \(Thüringer Klimagesetz - ThürKlimaG -\) vom 18. Dezember 2018](#)

Integrierte Energie- und Klimaschutzstrategie

Die in § 6 ThürKlimaG angesprochene „Integrierte Energie- und Klimaschutzstrategie“ soll mit konkreten Maßnahmen als Handlungsgrundlage dienen. In einem breit angelegten Dialogprozess, der 2017 stattfand, wurden die Maßnahmenkataloge mehrfach diskutiert und angepasst. Der Abschlussbericht (Maßnahmenkatalog 4.0) wurde an die Landesregierung übergeben. Mit der Veröffentlichung ist der Beteiligungsprozess abgeschlossen. Die Ergebnisse dienen der Landesregierung zur Formulierung ihrer Energie- und Klimaschutzstrategie.

- [Abschlussbericht zur Erarbeitung einer Integrierten Energie- und Klimaschutzstrategie Thüringens](#)
 - [Weitere Informationen zum Dialogprozess](#)
-

Flächenziel für die Ausweisung von Raumordnungsgebieten

1 % der Landesfläche

Quelle: [Thüringer Gesetz zum Klimaschutz und zur Anpassung an die Folgen des Klimawandels vom 18.12.2018](#)

2. Fachliche Grundlagen

Broschüre: Repowering - Handlungsempfehlungen für den Weiterbetrieb von Windenergieanlagen in Thüringer Kommunen

Die Broschüre der ThEGA soll grundlegendes Wissen zum Thema Repowering von WEA vermitteln. Vor dem Hintergrund der Energiewende wird diesem in Thüringen eine wichtige Rolle zugeschrieben und soll unter Einbeziehung der verschiedenen Interessen von Kommunen, Anwohnern und Betreibern angegangen werden. Die Landesenergieagentur steht als Ansprechpartner bereit.

- Thüringer Energie- und GreenTech-Agentur (ThEGA): [Repowering – Handlungsempfehlungen für den Weiterbetrieb von Windenergieanlagen in Thüringer Kommunen](#) (Juni 2019)
-

Gutachten zur Vorbereitung einer Energie- und Klimaschutzstrategie für Thüringen

Das Gutachten diente zur Vorbereitung des Thüringer Klimagesetzes sowie der Integrierten Energie- und Klimaschutzstrategie (IEKS) (siehe Kapitel 1). Es liefert eine wissenschaftlich fundierte Grundlage, die es der Landesregierung ermöglichen sollte, landespolitische Klimaschutzziele festzulegen.

- Leipziger Institut für Energie im Auftrag des Thüringer Ministeriums für Umwelt, Energie und Naturschutz (März 2018): [Gutachten zur Vorbereitung einer Energie- und Klimaschutzstrategie für Thüringen](#)
-

Gutachten: Ermittlung von Präferenzräumen für die Windenergienutzung in Thüringen

Ziel der Untersuchung ist es, die Fortschreibung der Regionalpläne in Bezug auf die Vorranggebiete Windenergie mit der Wirkung von Eignungsgebieten fachlich zu unterstützen. Die Untersuchung umfasst ein flächendeckendes Windenergiekonzept unter besonderer Berücksichtigung der Windressourcen. Im Ergebnis werden Präferenzräume ermittelt, welche sich zur Ausweisung neuer bzw. Änderung bestehender Windvorranggebiete eignen.

Die Untersuchung von Anfang 2015 wurde im November 2015 ergänzt, wobei einige bisher nicht betrachtete Räume in Schutzgebieten der Kategorien Naturpark, Biosphärenreservat und EU-Vogelschutzgebiet sowie in naturnahen Wäldern zusätzlich erfasst wurden.

- doppel Landschaftsplanung im Auftrag des Thüringer Ministeriums für Infrastruktur und Landwirtschaft: [Ermittlung von Präferenzräumen für die Windenergienutzung in Thüringen](#) (10.02.2015)

- [Ergänzungsstudie](#) (02.11.2015)
-

Studie: Neue Energie für Thüringen (Ergebnisse der Potenzialanalyse)

Die Studie zeigt auf, wo Potenziale der erneuerbaren Energien in Thüringen verortet sind. Durch die Aufgliederung nach den einzelnen Planungsregionen und Kommunen sowie den einzelnen erneuerbaren Energieträgern können regionale und lokale Energiekonzepte erarbeitet werden.

- Thüringer Ministerium für Wirtschaft, Arbeit und Technologie (Auftraggeber): [Neue Energie für Thüringen](#) (Ergebnisse der Potenzialanalyse) (Langfassung, 2011)
 - [Kurzfassung](#)
-

Kurzgutachten zur Untersuchung „Windenergieausbau in Thüringen“

Das Kurzgutachten überprüft die von einer Bürgerinitiative in Auftrag gegebene Untersuchung zum Windenergieausbau in Thüringen. Die in der Untersuchung enthaltenen Thesen und Schlussfolgerungen werden im Rahmen des Gutachtes anhand aktueller Berechnungen und Ausbauszenarien überprüft.

- Hochschule Nordhausen, Institut für Regenerative Energietechnik (in.RET), im Auftrag des Ministeriums für Umwelt, Energie und Naturschutz: [Kurzgutachten zur Untersuchung „Windenergieausbau in Thüringen“](#) (Dezember 2015)
-

3. Zuständigkeiten und rechtlicher Rahmen

3.1 Landesebene

Landesministerien

Thüringer Ministerium für Umwelt, Energie und Naturschutz - Beethovenstraße 3 - 99096 Erfurt

Das Thüringer Ministerium für Umwelt, Energie und Naturschutz ist die oberste Landesbehörde für die Bereiche Natur- und Artenschutz, Klimaschutz, Energie, Abfall und Wertstoffe, Bergbau und Strahlenschutz, Umwelt, Nachhaltigkeit, Gewässerschutz und Hochwasserschutz.

- [Weitere Informationen](#)

Thüringer Ministerium für Infrastruktur und Landwirtschaft - Werner-Seelenbinder-Straße 8 - 99096 Erfurt

Das Thüringer Ministerium für Infrastruktur und Landwirtschaft ist als oberste Landesplanungsbehörde für die Raumordnung und Landesplanung zuständig. Neben der Zuständigkeit für Städte- und Wohnungsbau, Verkehr und Straßenbau, Geoinformation und Katasterwesen, strategische Landesentwicklung, Demografischer Wandel, Landwirtschaft und den ländlichen Raum ist es oberste Forstbehörde.

- [Weitere Informationen](#)
-

Landesentwicklungsprogramm (LEP)

Das Landesentwicklungsprogramm (LEP) stellt das Gesamtkonzept für die räumliche Entwicklung des Landes Thüringen und seiner Teilräume dar. Es beinhaltet textliche und zeichnerische Aussagen zur Entwicklung, Ordnung und Sicherung des Raumes sowie entsprechende Begründungen. Im LEP sind ebenfalls Vorgaben für die Regionalpläne enthalten.

Auf der Ebene des Landes Thüringen wird die Landesplanung durch das Thüringer Ministerium für Infrastruktur und Landwirtschaft wahrgenommen.

Das geltende Landesentwicklungsprogramm Thüringen 2025 (LEP 2025) ist seit 5. Juli 2014 in Kraft.

Windenergierelevante Auszüge aus dem LEP 2025

„Die Potenziale der erneuerbaren Energien (Windenergie, Solarenergie, Biomasse, Erdwärme, Wasserkraft) sollen verstärkt und vorrangig erschlossen und genutzt werden. Voraussetzungen für den weiteren Ausbau der Nutzung erneuerbarer Energieträger sollen an geeigneten Stellen geschaffen werden“.

„Die Stromerzeugung mittels Windenergieanlagen erfolgt effektiv an windhöffigen Standorten“.

„In Thüringen soll der Ausbau der Windenergienutzung den landschaftsgebundenen, naturräumlichen und siedlungsstrukturellen Gegebenheiten Rechnung tragen.“

„In den Regionalplänen sind zur Konzentration der raumbedeutsamen Windenergienutzung und zur Umsetzung der regionalisierten energiepolitischen Zielsetzungen Vorranggebiete Windenergie auszuweisen, die zugleich die Wirkung von Eignungsgebieten haben. Dabei ist für die Windenergienutzung eine Höhenbeschränkung als Ziel der Raumordnung zulässig, soweit dies zum Schutz der Belange der Raumordnung erforderlich ist“.

„In den Regionalplänen sollen zur stärkeren Konzentration der raumbedeutsamen Windenergieanlagen und zur Effektivitätssteigerung Vorranggebiete „Repowering Windenergie“ als nicht substanzieller Teil des Gesamtkonzepts für die Nutzung der Windenergie bestimmt werden. Diese Gebiete sollen nur für Repoweringprozesse zur Verfügung stehen. Insofern können die Vorranggebiete „Repowering Windenergie“ nur bei vorherigem bzw. gleichzeitigem Abbau von Anlagen an anderer Stelle in Anspruch genommen werden. Die durchschnittliche installierte Leistung pro Windenergieanlage in Thüringen zum Zeitpunkt der Planung soll innerhalb der Vorranggebiete „Repowering Windenergie“ deutlich überschritten werden“.

- Thüringer Ministerium für Bau, Landesentwicklung und Verkehr: [Landesentwicklungsprogramm Thüringen 2025 \(LEP 2025\) – Thüringen im Wandel](#) (05.07.2014)

3.2 Regionalebene

Träger der Regionalplanung sind die Planungsgemeinschaften für die vier Planungsregionen Nordthüringen, Mittelthüringen, Südwestthüringen und Ostthüringen (§§ 5, 13 Abs. 2, 3, 14 Thüringer Landesplanungsgesetz (ThürlPlG)). Die Planungsgemeinschaften bestehen aus den Landkreisen, kreisfreien Städten und kreisangehörigen Gemeinden, die im Landesentwicklungsprogramm als Mittelzentrum ausgewiesen sind.

- Weitere Informationen: [Homepage der Planungsgemeinschaften Thüringen](#)

Instrumente der Regionalplanung

- Vorranggebiete mit Ausschlusswirkung, Vorranggebiete Repowering
Quelle: [BBSR Informationen zur Raumentwicklung, Heft 6.2015](#)

Regionalpläne

In Thüringen gibt es vier Planungsregionen, die alle über einen Regionalplan verfügen.

- **Regionale Planungsgemeinschaft Nordthüringen**
 - [Regionalplan Nordthüringen](#) (seit Oktober 2012 in Kraft)
 - Infolge der Fortschreibung des Landesentwicklungsprogrammes Thüringen ist die Änderung des Regionalplanes Nordthüringen erforderlich geworden. Diese wurde am 25. März 2015 beschlossen und damit das Änderungsverfahren eingeleitet.
 - [Informationen zum Verfahren](#)

- **Regionale Planungsgemeinschaft Mittelthüringen**
 - [Regionalplan Mittelthüringen](#) (seit August 2011 in Kraft)
 - Die Regionale Planungsgemeinschaft Mittelthüringen hat am 18. März 2015 den Beschluss zur Änderung des Regionalplanes Mittelthüringen einschließlich der damit verbundenen Planungsabsichten gefasst.
 - [Informationen zum Verfahren](#)
 - [Sachlicher Teilplan Windenergie](#) (seit Dezember 2018 in Kraft)
Der Abschnitt Windenergie wurde aus der begonnenen Änderung des Regionalplanes herausgelöst und zeitlich vorgezogen im Sachlichen Teilplan Windenergie Mittelthüringen bearbeitet.

- **Regionale Planungsgemeinschaft Südwestthüringen**
 - [Regionalplan Südwestthüringen](#) (seit Mai 2011 und Teil 3.2.2 Vorranggebiete Windenergie und Erste Änderung bezüglich der Ausweisung von Vorranggebieten Windenergie seit Juli 2012 in Kraft)
 - Infolge der Fortschreibung des Landesentwicklungsprogrammes Thüringen ist die Änderung des Regionalplanes erforderlich geworden. Diese wurde am 17. März 2015 beschlossen und damit das Änderungsverfahren eingeleitet.
 - [Informationen zum Verfahren](#)

- **Regionale Planungsgemeinschaft Ostthüringen**
 - [Regionalplan Ostthüringen](#) (seit 18.06.2012 in Kraft)
 - Infolge der Fortschreibung des Landesentwicklungsprogrammes Thüringen ist die Änderung des Regionalplanes erforderlich geworden. Diese wurde am 20. März 2015 beschlossen und damit das Änderungsverfahren eingeleitet.
 - [Informationen zum Verfahren](#)
 - Der [Sachliche Teilplan Windenergie](#) ist mit Bekanntmachung im Thüringer Staatsanzeiger am 21.12.2020 in Kraft getreten.

4. Planung und Genehmigung

Wird eine Genehmigung für 20 oder mehr Windenergieanlagen eines Vorhabenträgers beantragt (Anlagen nach Nr. 1.6.1 des Anhanges 1 der Vierten Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (Verordnung über genehmigungsbedürftige Anlagen - 4. BImSchV)), ist nach § 3 Abs. 1 der Thüringer Verordnung zur Regelung von Zuständigkeiten und zur Übertragung von Ermächtigungen auf den Gebieten des Immissionsschutzes und des Treibhausgas-Emissionshandels (ThürBImSchGZVO) das Thüringer Landesverwaltungsamt (TLVwA) zuständig. In allen anderen Fällen (Anlagen nach Nr. 1.6.2 des Anhanges 1 der 4. BImSchV) sind die Landkreise und die kreisfreien Städte für die Erteilung der Genehmigung nach § 2 Abs. 1 ThürBImSchGZVO zuständig. In den Fällen in denen der Landkreis bzw. die kreisfreie Stadt selbst Antragsteller ist oder über ein privatrechtliches Unternehmen am Antragsteller beteiligt ist, ist auch das TLVwA zuständige Genehmigungsbehörde.

- Weitere Informationen: [Homepage des Thüringer Landesverwaltungsamtes](#)

Erlasse

Windenergieerlass

Der Erlass berücksichtigt die aktuellen rechtlichen Rahmenbedingungen nach der Rechtsprechung der Verwaltungsgerichte. Er ermöglicht den Planungsgemeinschaften, in einem umfassenden und ausgewogenen Abwägungsprozess aller Belange die Voraussetzungen dafür zu schaffen, ein Prozent der Landesfläche für Windenergie zu nutzen. Kern des Erlasses ist eine Übersicht über harte und weiche Tabuzonen.

- Thüringer Ministerium für Infrastruktur und Landwirtschaft: [Planung von Vorranggebieten „Windenergie“, die zugleich die Wirkung von Eignungsgebieten haben](#) (Windenergieerlass) (21.6.2016)
- Thüringer Ministerium für Infrastruktur und Landwirtschaft: [Bericht über das Verfahren zur Aufstellung des Windenergieerlasses](#) (Konsultationsbericht) (21.6.2016)

Weitere Verwaltungsvorschriften, welche im Genehmigungsverfahren zu beachten sind, sind unter Punkt 5 „Windenergie und Naturschutz“ aufgeführt.

5. Windenergie und Naturschutz

Avifaunistischer Fachbeitrag zur Genehmigung von Windenergieanlagen in Thüringen

Der Fachbeitrag der Thüringer Landesanstalt für Umwelt und Geologie (TLUG) stellt den bei der Errichtung von WEA relevanten Akteuren einen Leitfaden zur Verfügung. Gleichzeitig sollen auch die verantwortlichen Behörden unterstützt und entlastet werden. Die zuvor angewandten Abstandsempfehlungen wurden in diesem Erlass zusammengeführt.

- Thüringer Ministerium für Umwelt, Energie und Naturschutz (TMUEN): [Einführung des Avifaunistischen Fachbeitrags zur Genehmigung von Windenergieanlagen in Thüringen](#) (Erlass) (20.10.2017)
- Thüringer Landesanstalt für Umwelt und Geologie (TLUG): [Avifaunistischer Fachbeitrag zur Genehmigung von Windenergieanlagen in Thüringen \(Fachbeitrag\)](#) (30.08.2017)

Empfehlungen zur Berücksichtigung des Vogelschutzes bei der Abgrenzung von Vorranggebieten für die Windenergienutzung

In dem Fachbeitrag werden Kriterien hergeleitet, die Vorgaben für den Planungs- und Abwägungsprozess in Bezug auf die Avifauna operationalisieren. Im Mittelpunkt steht dabei die Minimierung von Konflikten zwischen den Anforderungen des Artenschutzes nach § 44 BNatSchG und dem gewünschten Ausbau der Windenergie auf Ebene der Regionalplanung.

- Thüringer Landesanstalt für Umwelt und Geologie (TLUG): Avifaunistischer Fachbeitrag zur Fortschreibung der Regionalpläne 2015 – 2018: [Empfehlungen zur Berücksichtigung des Vogelschutzes bei der Abgrenzung von Vorranggebieten für die Windenergienutzung](#) (13.08.2015)
-

Arbeitshilfe zur Berücksichtigung des Fledermausschutzes bei der Genehmigung von Windenergieanlagen (WEA) in Thüringen

Die Arbeitshilfe beinhaltet fachlich begründete Methodenstandards, um artenschutzrechtliche Verbotstatbestände eindeutig identifizieren und bewerten zu können. Sie unterstützt Antragsteller, Gutachter und Genehmigungsbehörden und stellt Grundlagen für die einheitliche Abarbeitung der artenschutzrechtlichen Belange von Fledermäusen bei der Genehmigungsplanung von Windenergieanlagen in Thüringen dar. Mit dem Erlass vom April 2016 sind die Vorgaben für die nachgeordneten Behörden verbindlich.

- Thüringer Ministerium für Umwelt, Energie und Naturschutz (TMUEN): [Erlass „Berücksichtigung des Fledermausschutzes bei der Genehmigung von Windenergieanlagen“](#) (21.04.2016)
- Institut für Tierökologie und Naturbildung im Auftrag der Thüringer Landesanstalt für Umwelt und Geologie: [Arbeitshilfe zur Berücksichtigung des Fledermausschutzes bei der Genehmigung von Windenergieanlagen \(WEA\) in Thüringen](#) (Dezember 2015)

Broschüre „Unsere Besten“ – Acht erfolgreiche Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen für Windenergieanlagen in Thüringen

Die Broschüre zeigt anhand von bereits realisierten Projekten aus Thüringen, welche Vielfalt an Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen existiert und welchen Mehrwert die Gemeinden davon haben.

- Thüringer Energie- und GreenTech-Agentur (ThEGA): [Unsere Besten!](#) (April 2017)

6. Windenergie im Wald

In Thüringen ist im Wald eine Änderung der Nutzungsart zur Errichtung von Windenergieanlagen nicht zulässig (§ 10 (1) ThürWaldG).

- [Thüringer Waldgesetz \(ThürWaldG\) vom 6. August 1993, zuletzt geändert am 21. Dezember 2020](#)

Politische Entwicklung

Bis 2014 war die Inanspruchnahme von Wäldern für die Windenergienutzung regionalplanerisch ausgeschlossen. In der vergangenen Wahlperiode vereinbarte die Landesregierung im Koalitionsvertrag (2014-2019), die Voraussetzungen für den Bau von Windenergieanlagen im Wald im Rahmen eines Windenergieerlasses zu schaffen. Im Zuge der Fortschreibung der Regionalpläne wurden ab 2015 in einigen Regionen auch Waldflächen für die Windenergienutzung ausgewiesen und im Jahr 2017 die ersten zwei Windräder im Wald errichtet. Im Jahr 2020 wurde von der Oppositionsparteien FDP und CDU ein Antrag auf Änderung des Landeswaldgesetzes gestellt, mit dem Ziel, die Umwandlung des Waldes zur Windenergienutzung in Thüringen auszuschließen. Der Thüringer Landtag hat am 18. Dezember 2020 der Änderung des Thüringer Waldgesetzes zugestimmt. Die Landesregierung muss nun prüfen, wie auch ohne die Bereitstellung von Waldflächen für die Windenergienutzung die Klimaziele des Landes erfüllt werden können. 2023 ist dazu eine Evaluierung vorgesehen (§ 67 ThürWaldG).

7. Windenergie und Beteiligung

Broschüre: „Mit Wind gewinnen - Handlungsempfehlungen aus der Praxis: Wie Städte und Gemeinden erfolgreich Windkraft-Projekte umsetzen“

Die Broschüre beschreibt den Status quo der Windenergie in Thüringen und gibt praktische Informationen, die sich mit den planerischen und rechtlichen Grundlagen der Windenergie beschäftigen. Auch wird anhand von Modellen dargestellt, wie sich die Einnahmen aus erneuerbaren Energien in der Region konzentrieren lassen.

- Thüringer Energie- und GreenTech-Agentur (ThEGA): [Mit Wind gewinnen - Handlungsempfehlungen aus der Praxis: Wie Städte und Gemeinden erfolgreich Windkraft-Projekte umsetzen](#) (Februar 2016)

Leitfaden: „Die Energiewende vor Ort selbst gestalten – Leitfaden zur Bürgerbeteiligung bei Erneuerbaren Energien in Thüringen“

Der Leitfaden zeigt konkret auf, wie erneuerbare Energien mit zivilgesellschaftlichem Engagement umgesetzt werden können und welche beispielgebenden Vorhaben es in Thüringer Städten und Gemeinden dafür gibt.

- Thüringer Energie- und GreenTech-Agentur (ThEGA): [Die Energiewende vor Ort selbst gestalten – Leitfaden zur Bürgerbeteiligung bei Erneuerbaren Energien in Thüringen](#) (2014)

Leitfaden „Energie von Bürgern. Für Bürger. Wie Bürger und Kommunen von der Energiewende profitieren“

Der Leitfaden richtet sich an Kommunen und liefert Informationen, die diese bei der Gründung von Bürgerenergieanlagen unterstützen sollen. Angesprochen sind zudem Bürger vor Ort, denen der Leitfaden einen Überblick und Hilfe für ihr eigenes Engagement bietet.

- Thüringer Energie- und GreenTech-Agentur (ThEGA): [Energie von Bürgern. Für Bürger. Wie Bürger und Kommunen von der Energiewende profitieren.](#) (2012)

8. Beratungs- und Vernetzungsstrukturen

Die **Thüringer Energie- und GreenTech-Agentur (ThEGA)** ist die zentrale Landeseinrichtung für die Koordination und Beratung von Energie- und Klimaschutzprojekten für die öffentliche Hand, Unternehmen, Land- und Forstwirtschaftsbetrieben und Bürgerinnen und Bürgern.

- [Thüringer Energie- und GreenTech-Agentur](#) (ThEGA)

Bei der ThEGA wurde im Auftrag der Thüringer Landesregierung die **„Servicestelle Windenergie“** aufgebaut. Sie soll durch ihr unabhängiges und kostenfreies Beratungs- und Informationsangebot dazu beitragen, dass Kommunen und Bürgerenergiegenossenschaften vom Ausbau der Windkraft profitieren. Außerdem vergibt die Servicestelle die Zertifizierung „Partner für faire Windenergie Thüringen“ an Windenergieanlagenbauer und -projektierer, die sich um die faire Beteiligung von Bürgern und Kommunen sowie einen transparenten Planungsprozess bemühen.

- [Weitere Informationen zur Servicestelle Windenergie](#)
- [Weitere Informationen zur Zertifizierung „Faire Windenergie in Thüringen“](#)

Das **Thüringer Erneuerbare Energien Netzwerk (ThEEN) e.V.** ist ein Kompetenznetzwerk für Unternehmen, Forschungs- und Bildungseinrichtungen sowie Kommunen im Bereich erneuerbare Energien.

- [Weitere Informationen](#)

Weitere Akteure

- Der **BürgerEnergie Thüringen e.V. (BETH e.V.)** ist der Dachverband der Thüringer Energiegenossenschaften und dient der Vernetzung der in Thüringen aktiven Energiegenossenschaften.
 - [BürgerEnergie Thüringen e.V.](#)
- [BWE Landesverband Thüringen](#)
- [Thüringer Erneuerbare Energien Netzwerk e.V.](#)

Kommunale Spitzenverbände

- [Gemeinde- und Städtebund Thüringen](#)
 - [Thüringischer Landkreistag](#)
-

9. Fördereinrichtungen, Fonds, Banken, andere Träger

Förderdatenbank des Bundes

Die Förderdatenbank des Bundes gibt einen umfassenden und aktuellen Überblick über die Förderprogramme des Bundes, der Länder und der Europäischen Union. Das Fördergeschehen wird unabhängig von der Förderebene oder dem Fördergeber nach einheitlichen Kriterien und in einer konsistenten Darstellung zusammengefasst.

- [Förderdatenbank](#)
-

10. Bildung und Forschung

Bildung

In Thüringen gibt es derzeit 16 Studiengänge im Bereich Erneuerbare Energien. (Stand 2018)

Quelle: www.foederal-erneubar.de

Tagesaktuelle Auskünfte zu den einzelnen Studiengängen sind im [Hochschulkompass](#) abrufbar.

Forschung

Das **Institut für Regenerative Energietechnik (in.RET) der Hochschule Nordhausen** hat neben der Weiterentwicklung und Optimierung von Technologien zur Nutzung erneuerbarer Energien auch die Systemintegration dieser Energien zum Schwerpunkt. Zu den vielfältigen Aufgabenfeldern gehören u.a. gutachterliche Stellungnahmen zu Fragen der Energieversorgung, der regenerativen Energietechnik sowie der Energiepolitik. Zudem zählt der Bachelorstudiengang Regenerative Energietechnik zum Studienangebot der Hochschule Nordhausen.

- [Institut für Regenerative Energietechnik \(in.RET\)](#)

Das **Thüringer Institut für Nachhaltigkeit und Klimaschutz (ThINK)** arbeitet mit wissenschaftlichem Hintergrund, aber gleichzeitig sehr praxisnah und mit hoher regionaler Kompetenz in Thüringen. Das unabhängige Institut betreibt u.a. im Themenkomplex Erneuerbare Energien Beratung, Forschung und Bildung.

- [Thüringer Institut für Nachhaltigkeit und Klimaschutz \(ThINK\)](#)
-

11. Windenergiestatistik

Installierte elektrische Leistung Windenergie an Land

- 2016: 1.333 MW
- 2017: 1.470 MW, davon 6 MW im Wald
- 2018: 1.567 MW, davon 6 MW im Wald
- 2019: 1.613 MW, davon 6 MW im Wald
- 2020: 1.677 MW, davon 6 MW im Wald

Quelle: windguard.de; WEA im Wald: eigene Erhebung

Anzahl der Windenergieanlagen in Thüringen

- 2016: 793 Anlagen
- 2017: 837 Anlagen, davon 2 im Wald
- 2018: 859 Anlagen, davon 2 im Wald
- 2019: 866 Anlagen, davon 2 im Wald
- 2020: 850 Anlagen, davon 2 im Wald

Quelle: windguard.de; [WEA im Wald: eigene Erhebung](#)

Auf windguard.de werden auch Halbjahreszahlen veröffentlicht.

Weitere Daten unter:

- Thüringer Energie- und GreenTech-Agentur GmbH (ThEGA): [Energieatlas](#)
 - Agentur für Erneuerbare Energien e.V. (2019): [Bundesländer mit neuer Energie. Statusreport Föederal Erneuerbar 2019/2020. Zahlen, Daten, Fakten](#)
 - [Föederal Erneuerbar - Landesinfo TH](#)
-

12. Wirtschaftliche Strukturen, Entwicklungen und Arbeitsmarkt

Fakten zur Windbranche Thüringen

- Bruttobeschäftigung Windenergie: 3.000 (Stand: 2016)
Quelle: foederal-erneuerbar.de
-

13. Weitere Informationen

Weitere Informationen zur Energiepolitik

- [Hintergrundpapier zur Energiepolitik in Thüringen 2014-2019. Zusammenfassung der Energiepolitik in der vergangenen Legislaturperiode](#)
-

Film

- [Windenergie in Thüringen](#)
-

Flyer

- [Windenergie in Thüringen – Fragen und Antworten](#) (April 2016)
-

Publikationen

- Bundesverband WindEnergie e.V.: [Wind bewegt Thüringen. Informationen zur Windenergie](#)
-

Letzte Aktualisierung: Januar 2021