



Stadt
Schmalkalden



Windenergie – Vorrang – Gebiete wozu ?



Regionalplan



Energieerzeugung

Perspektiven



Regionalplan

- Regionalplan Instrument, um überörtliche Planung vorzunehmen, zu steuern und gleichmäßige Entwicklung zu ermöglichen
- Aktueller Plan Entwurf über Verlinkung auf Homepage der Stadt abrufbar [Regionalplan Südwestthüringen](#)
- mit dem Regionalplan - Entwurf sind 1,7 % der Fläche des Gebietes Südwestthüringen für Windkraftgebiete ausgewiesen



Regionalplan

Flächenermittlung | Kriterien

- Was ist mit dem Wald?
- Wieviel Waldfläche ist betroffen?
- Kann Thüringen nichts dagegen tun ? | BVerfG





Regionalplan

Flächenermittlung | Kriterien

- Was passiert wenn der Regionalplan nicht oder nicht rechtzeitig vor dem 31.12.2027 rechtskräftig ist ?





Regionalplan

Flächenermittlung | Kriterien

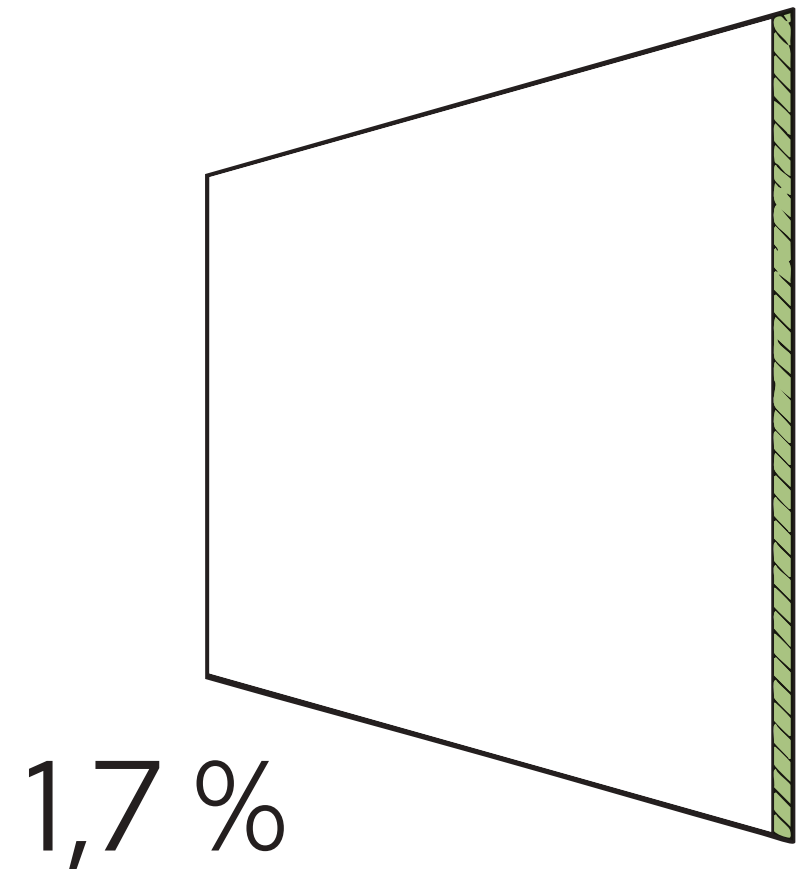
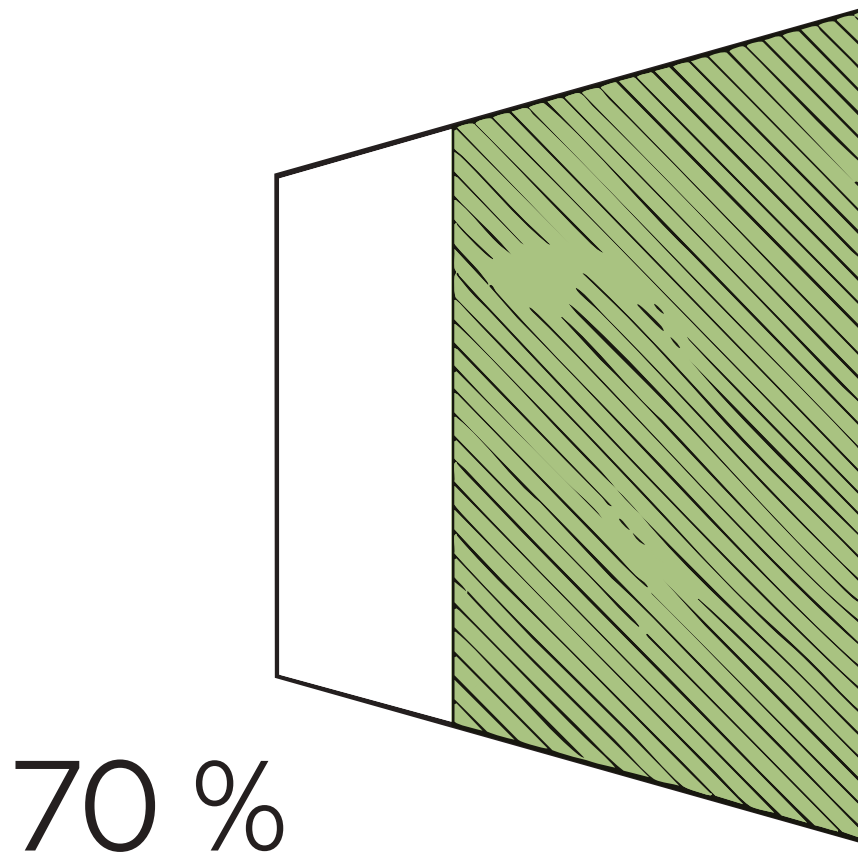
Wird bis zum 31.12.2027 kein rechtswirksamer Regionalplan beschlossen, der das gesetzlich vorgegebene Flächenziel erfüllt, entfällt die Ausschlusswirkung der bisherigen Windvorranggebiete.

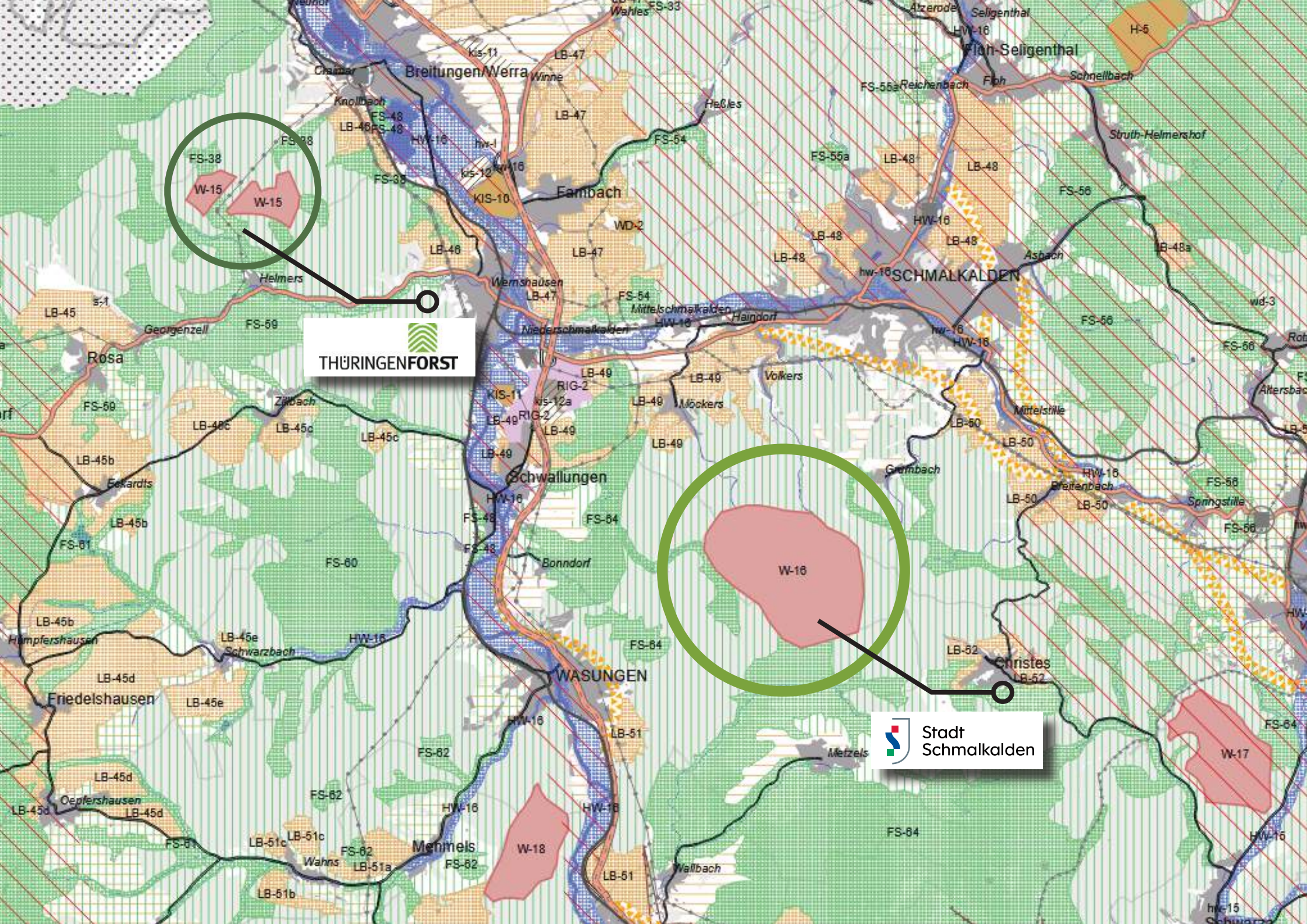
Dann können Windenergieanlagen grundsätzlich auch außerhalb der bisherigen Vorranggebiete nach den bundesrechtlichen Regelungen zugelassen werden, sofern die jeweiligen Genehmigungsvoraussetzungen erfüllt sind. Diese Rechtsfolge ergibt sich aus den Regelungen des WindBG und des BauGB.



Regionalplan

schließt 98,3 % der Fläche aus





THÜRINGENFORST

Stadt
Schmallkalden



Regionalplan

Steuerungsmöglichkeiten

- Welche Steuerungsmöglichkeit besteht nach Rechtskraft des Regionalplans ?
- Eigentum für Fläche im Stadtgebiet Karte
- **W 15 Thüringen Forst**
- **W 16 1/3 Eigentum der Stadt**





Regionalplan

Artikel 1

Änderung des Thüringer Gesetzes über die Errichtung der Anstalt öffentlichen Rechts „ThüringenForst“

bb) Nach Satz 1 wird folgender Satz eingefügt:

„Die Errichtung von Windenergieanlagen muss auf Flächen erfolgen, die zur Umsetzung der Regionalplanung durch kommunale Bauleitplanung für diesen Zweck vorgesehen sind.“



Regionalplan

Verfahrensstand

- aktuelle Handlungsmöglichkeit
- zeitliche Zielsetzung 31.12.2027
- ist Gesetzesänderung zu erwarten ?





Energieerzeugung

momentaner Energiemix

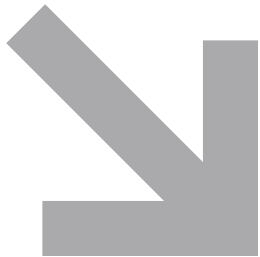
5,9%	Steinkohle
19,8%	Braunkohle
17,2%	Gas
0,8%	Öl
26,7%	Wind
18,3%	PV
9,5%	Biomasse
3,4%	Wasserkraft





Energieerzeugung

Ziel: Reduzierung Braunkohle + Gas





Energieerzeugung

Übergang: Gas >>>> Wasserstoff



Vorteil

Wasserstoffbeimischung ermöglicht einen schrittweisen Übergang zu einer klimafreundlicheren Energieversorgung unter Nutzung bestehender Infrastruktur.



Nachteil

Die technische Umrüstung, die begrenzte Verfügbarkeit von grünem Wasserstoff und die zusätzlichen Kosten stellen derzeit noch Herausforderungen dar.



Energieerzeugung

Regenerative Energie ?

Vorteile

- Dezentrale Energieversorgung
- Bürgerbeteiligung möglich
- Unabhängigkeit von Energieimporten
- Langfristig kostengünstige Energieerzeugung
- Klimafreundlich und CO₂-arm



Energieerzeugung

Regenerative Energie ?

Nachteile

- Schwankende Stromerzeugung
- Eingriffe in Natur und Landschaft
- Infraschall und optische Beeinträchtigungen (Windkraft)
- Mikroplastik durch Materialabrieb möglich
- Entsorgung und Rückbau teilweise schwierig
- Flächenverbrauch und Versiegelung
- Rücklagen für den Rückbau teilweise nicht ausreichend



Energieerzeugung

Regenerative Energie ?

Auch andere Energieformen haben Nachteile.

- Atomkraft:
- Aufwendiger Rückbau der Kraftwerke
 - Schwierige Endlagerung radioaktiver Abfälle
 - Risiko schwerer Unfälle

- Braunkohle:
- Endlicher Rohstoff
 - Hohe CO₂-Emissionen
 - Umweltbelastungen (Förderung, Verbrennung)



Energieerzeugung

Regenerative Energie ?

Auch andere Energieformen haben Nachteile.

- Verbrennung Erdgas:
- Endlicher Rohstoff
 - CO₂-Emissionen bei der Verbrennung
 - Abhängigkeit von Energieimporten

Fazit:

Jede Form der Energieerzeugung hat Vor- und Nachteile – diese müssen sorgfältig gegeneinander abgewogen werden.



Energieerzeugung

Möglichkeit Mix aus Energien ?



Bildnachweis:

Seite 1: ©holgersfotografie-pixabay.com
Seite 4: ©analogicus-pixabay.com
Seite 5: ©eliza28-pixabay.com
Seite 8: ©Kartenauschnitt aus 2. Entwurf Regionalplan Südwestthüringen
Seite 9: ©bruno-pixabay.com
Seite11: ©stocksnap-pixabay.com
Seite 12: ©herbert2512-pixabay.com, ©magnascan-pixabay.com, ©counselling-pixabay.com,
 ©publicdomainpictures-pixabay.com, 1815691-pixabay.com, ©wolfgang-1958-pixabay.com
Seite13: ©herbert2512-pixabay.com, ©magnascan-pixabay.com
Seite 14: ©publicdomainpictures-pixabay.com, ©agitata31-pixabay.com