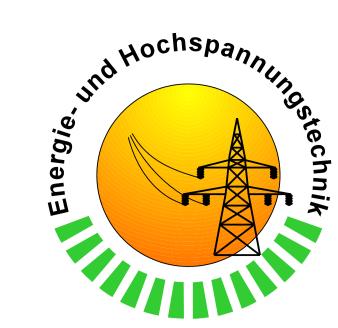


# Energiekonzept Vogtlandkreis



15,43%

0,26%

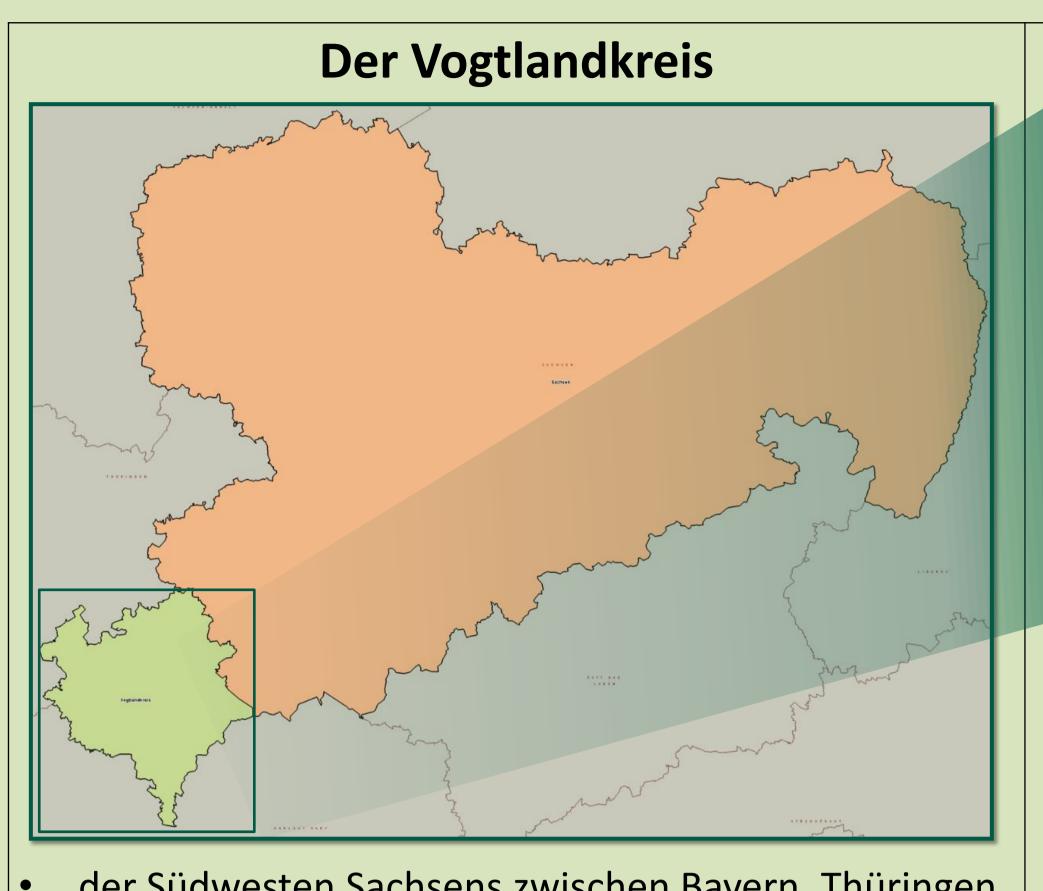
Solarthermie

Bioenergie th

■ Geothermie

■ konventionell

Professur Energie- und Hochspannungstechnik

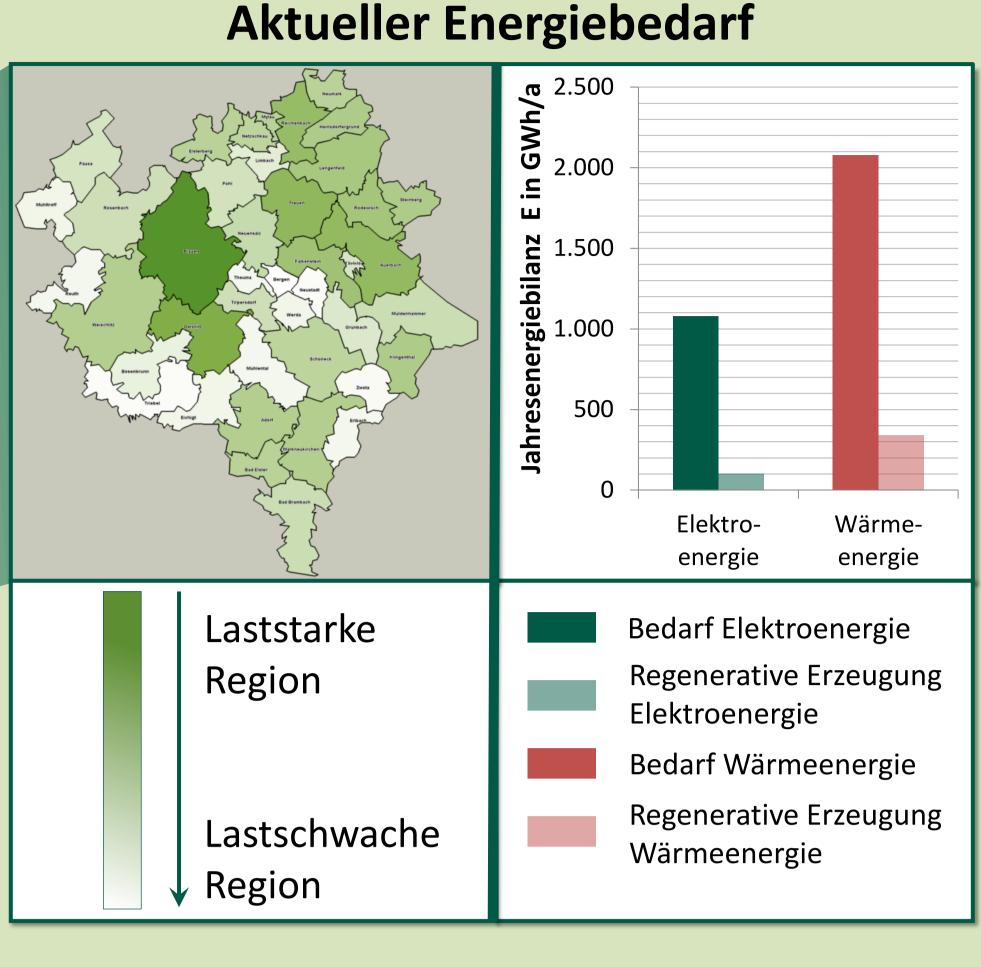


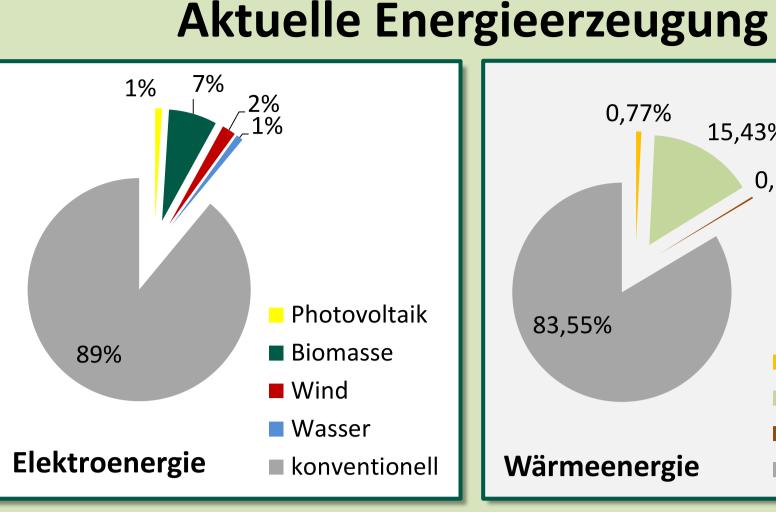
der Südwesten Sachsens zwischen Bayern, Thüringen und Tschechien

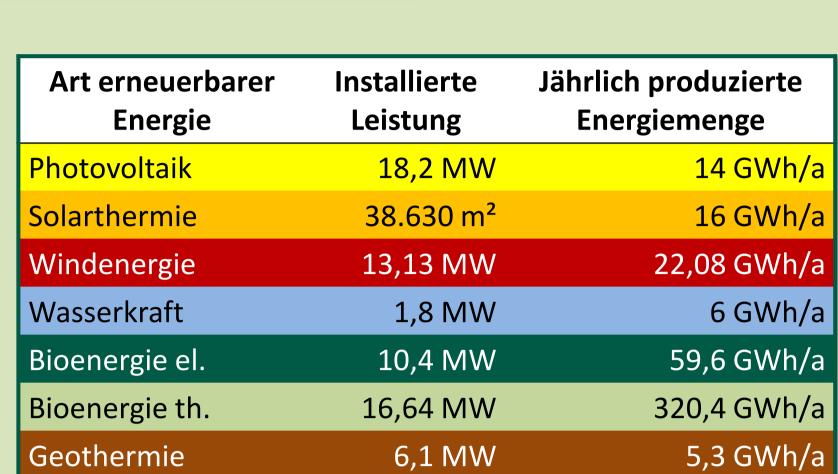
Energiebedarfsprognose

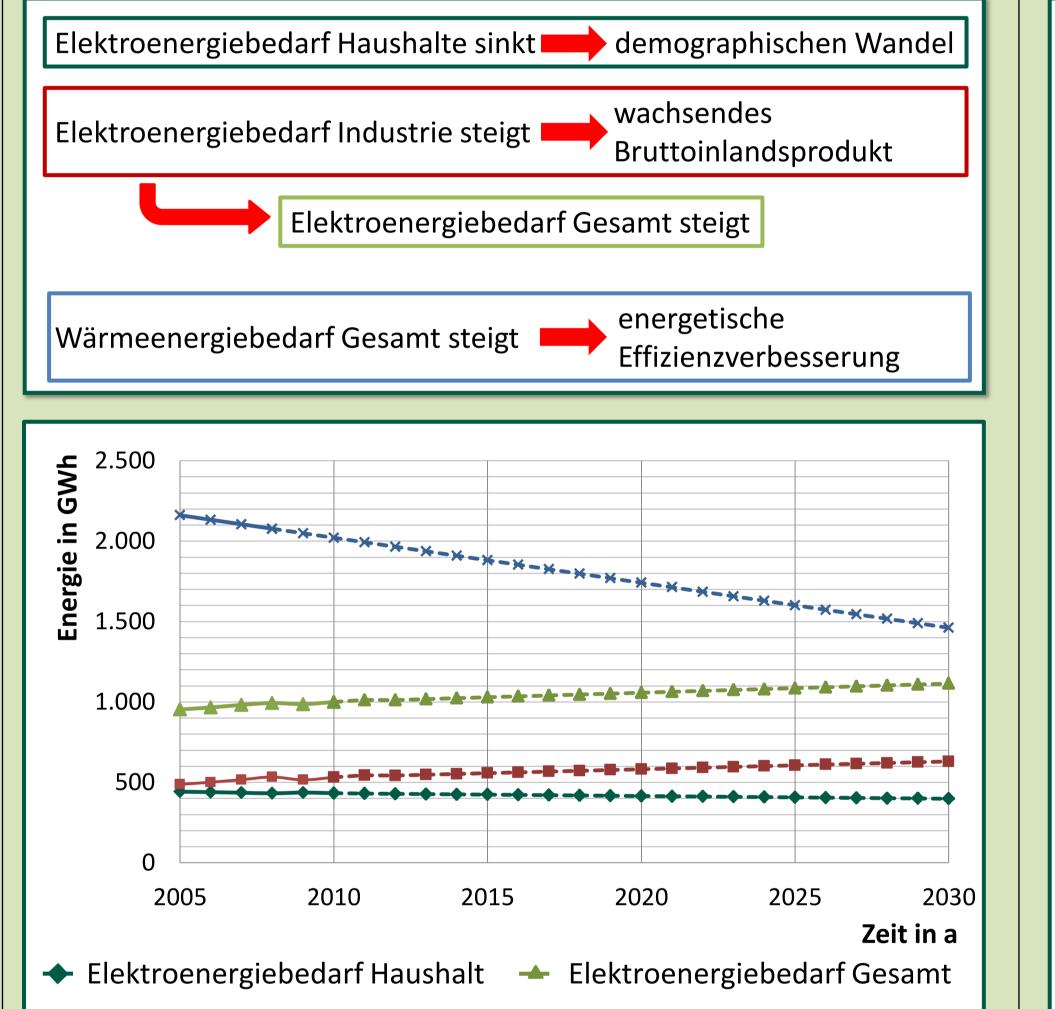
- 243.414 Einwohner bei einer Fläche von 1.411 km<sup>2</sup>
- Überwiegend ländliches Gebiet

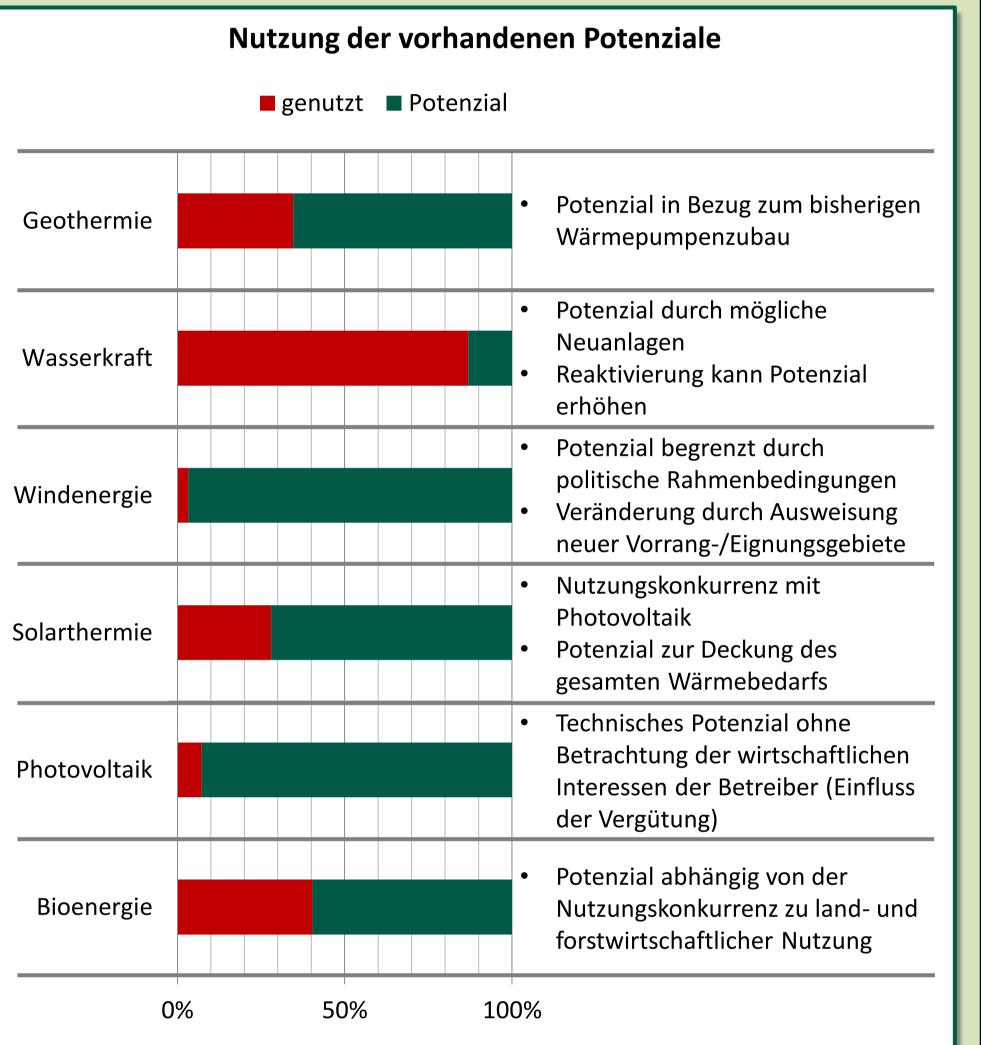
# **Energetische Potenziale des Vogtlandkreises**











#### Auswirkungen der Potenzialrealisierungen

	Windenergie	Sonnenenergie	Bioenergie
Potenzialrealisierung	25%	25%	25%
Anstieg des Anteils der Erneuerbaren Energien am Elektroenergiemix	22%	3%	2%
Anstieg des Anteils Erneuerbarer Energien am Wärmeenergiemix	0%	9%	5%
Reduzierung der CO <sub>2</sub> - Emissionen	14%	5%	2%
Netzausbaukosten	7.175.000€	5.000.000€	41.300 €

Windenergie reduziert CO<sub>2</sub>-Emissionen am stärksten und hat größten Einfluss auf den Elektroenergiemix

Sonnenenergie hat größten Einfluss auf Wärmeenergiemix

Bioenergie hat deutlich die geringsten Netzausbaukosten

Wind- und Sonnenergie 

fluktuierende Endenergieerzeuger

Speicher, Last- sowie Erzeugersteuerung notwendig!

#### Maßnahmen und Handlungsempfehlungen

# Kurzfristig

➡ Elektroenergiebedarf Industrie → Wärmeenergiebedarf Gesamt

#### Schaffung einer regionalen Energieagentur

- Zentrale Erfassung aller energie-relevanten Daten
- Koordination des Ausbaus der erneuerbaren Endenergieerzeuger und
- Koordination der Energieeffizienz-Maßnahmen

### Öffentlichkeitsarbeit

- Sensibilisierung und Akzeptanzsteigerung von Netzausbau und Zubau regenerativer Erzeugeranlagen
- Aufklärung über Möglichkeiten der Einwohner

#### Mittelfristig

#### **Forschungsarbeit**

- Untersuchung des Einsatzes von Energiespeichern
- Untersuchung des Netzausbaus
- Weiterführende Untersuchung der Wertschöpfungskette
- Genauere Untersuchung der nutzbaren Fläche von Vorrang-/Eignungsgebieten für Windenergienutzung im Bezug auf Anlagen über 100 m Höhe sowie der Nutzung von Waldgebieten

#### Politische Maßnahmen

- Aktuelle gesetzliche Rahmenbedingungen auf Plausibilität prüfen
- Schaffung von Planungs- und Investitionssicherheit
- Aktive Mitgestaltung beim Gesetzentwurf

#### **Dauerhaft**

#### Solarthermie

Einsatz abhängig von lokalen Bedingungen

#### **Photovoltaik**

Bestandsentwicklung wesentlich marktbestimmt

## Windenergie

Aufgrund des hohen Einflusses auf den Elektroenergiemix und CO<sub>2</sub>-Bilanz zu priorisieren

#### Bioenergie

Aufgrund des hohen Einflusses auf dem Wärmeenergiemix zu empfehlen

#### Wasserkraft

Bestand erhalten und alte Standorte reaktivieren

#### Geothermie

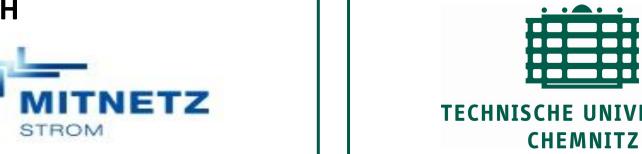
Elektrifizierung der Wärmeerzeugung unter Einsatz Erneuerbarer Energien zu empfehlen

#### **Eine Zusammenarbeit von:**





Mitteldeutsche Netzgesellschaft Strom mbH





#### **Ansprechpartner:**

**Landratsamt Vogtlandkreis Bau- und Umweltamt Dr. Tobias Pohl** 

**Technische Universität Chemnitz Professur Energie- und** Hochspannungstechnik Prof. Dr.-Ing. Wolfgang Schufft