

## Kommunale Wärmeplanung Datenkatalog Sachsen

Inhalt	Beschreibung der Daten	als Tabelle als Geodaten Studie Nicht verfügbar	Bezugsquelle
Allgemein / Gebäude / B-Pläne			
ATKIS	Amtliches Topographisch-Kartographisches Informationssystem	x	<a href="#">GeoSN</a>
ALKIS	Amtliches Liegenschaftskatasterinformationssystem	x	<a href="#">GeoSN</a>
Flurstücke	Flurstücke (Katastergrundstücke) und Gemarkungen (Katasterzonen) sachsenweit	x	<a href="#">GeoSN</a>
Hausumringe	georeferenzierte Gebäudegrundrisse / -Umringspolygone	x	<a href="#">GeoSN</a>
Adressen	Lokalisierung von Grundstücken und Gebäuden anhand von Adressdaten, in der Regel Straßennamen, Hausnummer und Postleitzahl	x	<a href="#">GeoSN</a>
LOD1	3D-Stadtmodell / Block- bzw. Klötzchenmodell / Objekte erhalten einheitlich ein Flachdach	x	<a href="#">GeoSN</a>
LOD2	3D-Stadtmodell / Objekte mit unterschiedlichen Standarddachformen dargestellt	x	
DLM	Digitales Landschaftsmodell DLM50	x	<a href="#">GeoSN</a>
DOM	Digitales Oberflächenmodell Auflösung: 1x1m	x	<a href="#">GeoSN</a>
DGM	Digitales Geländemodell Auflösung: 1x1m	x	<a href="#">GeoSN</a>
LEP 2013	Landesentwicklungsplan: Gesamtkonzept der Staatsregierung zur räumlichen Ordnung und Entwicklung Sachsens (Ziele und Grundsätze, u.a. Regional-, Siedlungs- und Wirtschaftsentwicklung, techn. Infrastruktur und Daseinsvorsorge)	x	<a href="#">SMR</a>

### Janine Dahl

Sachbearbeiterin Kommunale Wärmeplanung  
SÄCHSISCHES LANDESAMT FÜR UMWELT,  
LANDWIRTSCHAFT UND GEOLOGIE

August-Böckstiegel Straße 1, 01326 Dresden  
Tel.: +49 351 2612 9208

[Janine.Dahl@smekul.sachsen.de](mailto:Janine.Dahl@smekul.sachsen.de) | [www.lfulg.sachsen.de](http://www.lfulg.sachsen.de)

### Antje Fritzsche

Servicestelle Kommunale Wärmeplanung  
SÄCHSISCHE ENERGIEAGENTUR – SAENA GMBH

Pirnaische Straße 9, 01069 Dresden  
Tel.: + 49 351 4910-3173

[antje.fritzsche@saena.de](mailto:antje.fritzsche@saena.de) | [www.saena.de](http://www.saena.de)

Inhalt	Beschreibung der Daten	als Tabelle als Geodaten Studie Nicht verfügbar	Bezugsquelle
Verkehrsnetze	Datensatz bildet die Verbindungen und die zugehörigen Infrastruktureinrichtungen ab, u.a. des Straßen- und Schienenverkehrs	x	<a href="#">GeoSN</a>
Bebauungspläne (B-Pläne)	Bebauungspläne (Nutzungsarbeiten / Geltungsbereich u. in Planung / in Kraft) u. Flächennutzungspläne (wirksam / Entwurf)	x	<a href="#">RAPIS</a>
Schutzgebiete	Übersicht der Natur- und Landschaftsschutzgebiete, des Nationalparks, des Biosphärenreservats, der Naturparke und der Flächennaturdenkmäler.	x	<a href="#">LUI5</a>
INSPIRE Daten	Allgemeine Themenübersicht zu INSPIRE Daten	x	<a href="#">GeoSN</a>
OpenStreetMap	Kollaboratives, freies Kartenprojekt, versehen mit Geodaten, u.a. Gebäudeumrisse, Gebäudenutzung, Daten zur Energieinfrastruktur, uvm.	x	<a href="#">OSM</a>
<b>Studien</b>			
Gebäudemodell	Modell zur Berechnung des Energieverbrauchs für Raumwärme u. Trinkwasser in Gebäuden	x	<a href="#">GEMOD</a>
Gebäudetypologie	Beispielhafte Maßnahmen zur Verbesserung der Energieeffizienz von typischen Wohngebäuden	x	<a href="#">IWU</a> <a href="#">IWU Tabula</a>
Wohngebäudedaten	"Wohnen und Sanieren" Empirische Wohngebäudedaten seit 2002	x	<a href="#">Umweltbundesamt</a>
Wärmebedarfsberechnung nach DIN 4108-6	Berechnung des Wärmebedarfs für Wohngebäude	x	<a href="#">Viessmann Climate Solutions SE</a>
Nichtwohngebäude-Typologie	Typologie-gestützte Kennwerte für die energetische Bewertung bestehender Nichtwohngebäude	x	<a href="#">IWU</a>
energetische Gebäudebilanzierung nach DIN V 18599	Berechnung des Wärmebedarfs für Nicht-Wohngebäude	x	<a href="#">dena</a>
Energieverbrauch Nichtwohngebäude	Vergleichswerte für den Energieverbrauch von Nichtwohngebäuden	x	<a href="#">BBSR</a>
Energieverbrauch Nichtwohngebäude	Anpassung eines vorliegenden Berechnungstools zur Ableitung von neuen	x	<a href="#">BBSR</a>

#### Janine Dahl

Sachbearbeiterin Kommunale Wärmeplanung  
SÄCHSISCHES LANDESAMT FÜR UMWELT,  
LANDWIRTSCHAFT UND GEOLOGIE

August-Böckstiegel Straße 1, 01326 Dresden  
Tel.: +49 351 2612 9208

[Janine.Dahl@smekul.sachsen.de](mailto:Janine.Dahl@smekul.sachsen.de) | [www.lfulg.sachsen.de](http://www.lfulg.sachsen.de)

#### Antje Fritzsche

Serviceestelle Kommunale Wärmeplanung  
SÄCHSISCHE ENERGIEAGENTUR – SAENA GMBH

Pirnaische Straße 9, 01069 Dresden  
Tel.: + 49 351 4910-3173

[antje.fritzsche@saena.de](mailto:antje.fritzsche@saena.de) | [www.saena.de](http://www.saena.de)

Inhalt	Beschreibung der Daten	als Tabelle als Geodaten	Studie	Nicht verfügbar	Bezugsquelle
	Vergleichswerten für Energieverbrauchsausweise				
<b>Standorte Wärmequellen</b>					
Energieportal Sachsen	Standort-, Leistungs- und Betriebsdaten für Anlagen zur Strom- und Wärmeerzeugung aus Erneuerbaren Energien	x			<a href="#">SAENA</a>
Biomasse	Darlegung der in Sachsen vorkommenden wärmeerzeugenden Energieanlagen mit weitergehenden Informationen	x	x		<a href="#">MaStR</a>   <a href="#">LUIs</a>
Grubengas		x			<a href="#">MaStR</a>
Klärgas			x		<a href="#">LfULG</a>
Klärschlamm		x			<a href="#">MaStR</a>
Erdgas		x			<a href="#">MaStR</a>
Mineralöl		x			<a href="#">MaStR</a>
Braunkohle	Verteilung der verschiedenen miozänen bis eozänen Braunkohleflöze sowie die Flözverbreitung der paläozoischen Steinkohle	x	x		<a href="#">MaStR</a>
Steinkohle			x		<a href="#">GeoSN</a>
Müllverbrennung	ABENSA – Abfallentsorgungskataster Sachsen		x		<a href="#">LUIs</a>
<b>Wärmenetze</b>					
Wärmenetze (Versorgungsgebiet)	Lage von Wärmenetzen (generalisiert)			x	
<b>Studien</b>					
Wärmedichte	Wärmedichte nach Kreis und die Dichteklasse nach Wärmebedarf für die Jahre 2018, 2030 und 2050. Dies ermöglicht die Identifikation von Gebieten mit einem hohen Fernwärmepotenzial		x		<a href="#">Umweltbundesamt</a>
<b>Wärmebedarf</b>					
Wohngebäude [kWh/a]				x	
Nicht-Wohngebäude [kWh/a]				x	
<b>Raumwärmebreitstellung</b>					
Anteil Gasheizungen		x			<a href="#">Zensus Atlas</a>
Anteil Ölheizungen		x			100x100m Gitter

#### Janine Dahl

Sachbearbeiterin Kommunale Wärmeplanung  
SÄCHSISCHES LANDESAMT FÜR UMWELT,  
LANDWIRTSCHAFT UND GEOLOGIE

August-Böckstiegel Straße 1, 01326 Dresden  
Tel.: +49 351 2612 9208

[Janine.Dahl@smekul.sachsen.de](mailto:Janine.Dahl@smekul.sachsen.de) | [www.lfulg.sachsen.de](http://www.lfulg.sachsen.de)

#### Antje Fritzsche

Servicestelle Kommunale Wärmeplanung  
SÄCHSISCHE ENERGIEAGENTUR – SAENA GMBH

Pirnaische Straße 9, 01069 Dresden  
Tel.: + 49 351 4910-3173

[antje.fritzsche@saena.de](mailto:antje.fritzsche@saena.de) | [www.saena.de](http://www.saena.de)

Inhalt	Beschreibung der Daten	als Tabelle als Geodaten	Studie Nicht verfügbar	Bezugsquelle
Anteil Stromheizungen			X	
Anteil Fernwärme		X		Blockseitenaggregation auf Anfrage
Anteil Erneuerbare Wärme (Solar-/ Geothermie, Wärmepumpen)	Erhebung von Strukturdaten zu allen Gebäuden, Wohnungen und bewohnten Unterkünften in Deutschland im Rahmen des Zensus 2022	X		<a href="#">Zensus 2022 Ergebnisse</a>
Sonstige Energieträger (u.a. Holz, Biomasse, Biogas, Kohle)		X		
<b>Energetische Gebäudesanierung</b>				
Modernisierungspotenzial			X	
Realisierungschance			X	

Inhalt	Beschreibung der Daten	als Tabelle als Geodaten	Studie Nicht verfügbar	Bezugsquelle
<b>Potenziale</b>				
Geothermie	oberflächennahe geothermische Entzugsleistungen in W/m  - derzeit noch nicht vollumfänglich erfasst -	X		<a href="#">LfULG</a>
Photovoltaik-Freiflächen	Ermittlung potentieller Standorte für Photovoltaik-Freiflächenanlagen in benachteiligten Gebieten mit möglicher EEG-Förderung	X		<a href="#">LfULG</a>
Solarkataster	Ermittlung des Potenzials für solare Stromerzeugung (Photovoltaik) eines Gebäudes oder einer Freifläche	X		<a href="#">SAENA</a>
Globalstrahlung	Tool zur Berechnung und Analyse standort-spezifischer Solarenergie-Potenziale	X		<a href="#">PVGIS</a>
Globalstrahlung	Agrarmeteorologisches Messnetz Sachsen: Globale Sonneneinstrahlung in 2 m Höhe (Mittelwert/Monat)	X		<a href="#">LfULG</a>

**Janine Dahl**

Sachbearbeiterin Kommunale Wärmeplanung  
SÄCHSISCHES LANDESAMT FÜR UMWELT,  
LANDWIRTSCHAFT UND GEOLOGIE

August-Böckstiegel Straße 1, 01326 Dresden  
Tel.: +49 351 2612 9208

[Janine.Dahl@smekul.sachsen.de](mailto:Janine.Dahl@smekul.sachsen.de) | [www.lfulg.sachsen.de](http://www.lfulg.sachsen.de)

**Antje Fritzsche**

Servicestelle Kommunale Wärmeplanung  
SÄCHSISCHE ENERGIEAGENTUR – SAENA GMBH

Pirnaische Straße 9, 01069 Dresden  
Tel.: + 49 351 4910-3173

[antje.fritzsche@saena.de](mailto:antje.fritzsche@saena.de) | [www.saena.de](http://www.saena.de)

Windenergieanlagen	Daten zu WEA gemäß 4. BImSchV. Unterschieden wir nach Leistung der Anlagen.	x	<a href="#">LfULG</a>
Waldflächen für WEA	Standorteignung von Waldflächen für WEA nach §20 Abs. 3 SächsLPIG	x	<a href="#">LUI5</a>
Windatlas	Modellierung des mittleren Windfeldes in unterschiedlichen Höhen	x	<a href="#">SAENA</a>
Windgeschwindigkeiten	Agrarmeteorologisches Messnetz Sachsen: Wetterdaten - Windgeschwindigkeiten (Mittelwert/Monat)	x	<a href="#">LfULG</a>
<b>Studien</b>			
Seethermie (Studie)	Potenzialstudie zur thermischen Nutzung des Zwenkauer Sees	x	<a href="#">JENA GEOS</a>
Thermische Nutzung von Seen und Flüssen (Studie)	Abschätzung/Berechnung der Potenziale fürs Heizen u. Kühlen aus den Hauptseen und -flüssen der Schweiz	x	<a href="#">Eawag</a>
PV- & Windflächenrechner	Methoden und Daten zur Bestimmung von Potenzialflächen	x	<a href="#">Agora</a>
Wärmestudie NRW	Potenziale aus der Wärmestudie, u.a. Geothermie, Freiflächen Solarthermie und Biomasse	x	<a href="#">LANUV</a>
<b>Abwasser / Gewässer</b>			
Abwasser	Aufgabenträger der öffentlichen Abwasserbeseitigung Sachsen - (Teil-) Zweckverbände - Gemeinden	x	<a href="#">LfULG</a>
Wasserversorgung	Aufgabenträger der öffentlichen Wasserversorgung Sachsen - (Teil-) Zweckverbände - Gemeinden	x	<a href="#">LfULG</a>
Fließgewässerlandschaften	Ausgrenzung von Fließgewässerlandschaften auf der Basis geologischer Einheiten	x	<a href="#">LfULG</a>
Fließgewässernetz	Das Fließgewässernetz wurde auf der Grundlage des ATKIS-Fließgewässernetzes erstellt.	x	<a href="#">LfULG</a>
Gewässernetz	Das Gewässernetz wurde mit der Gebietskennzahl entsprechend den in Sachsen ausgewiesenen Einzugsgebietsgrenzen attribuiert.	x	<a href="#">LfULG</a>
<b>Studien</b>			
Jahresabwassermengen	Jährliche Abwassermengen nach Bundesländern	x	<a href="#">statista</a>
Energie aus Abwasser	Leitfaden zur Wärmerückgewinnung aus Abwasser	x	<a href="#">LfU</a>

**Janine Dahl**

Sachbearbeiterin Kommunale Wärmeplanung  
SÄCHSISCHES LANDESAMT FÜR UMWELT,  
LANDWIRTSCHAFT UND GEOLOGIE

August-Böckstiegel Straße 1, 01326 Dresden  
Tel.: +49 351 2612 9208

[Janine.Dahl@smekul.sachsen.de](mailto:Janine.Dahl@smekul.sachsen.de) | [www.lfulg.sachsen.de](http://www.lfulg.sachsen.de)

**Antje Fritzsche**

Servicestelle Kommunale Wärmeplanung  
SÄCHSISCHE ENERGIEAGENTUR – SAENA GMBH

Pirnaische Straße 9, 01069 Dresden  
Tel.: + 49 351 4910-3173

[antje.fritzsche@saena.de](mailto:antje.fritzsche@saena.de) | [www.saena.de](http://www.saena.de)

Wärmestudie NRW	Potenziale aus der Wärmestudie, u.a. Abwasser und Oberflächengewässer	x	<a href="#">LANUV</a>
<b>Industrielle Abwärme</b>			
Abwärmepotenziale	Abwärmepotenziale großer <b>europäischer</b> Industrieunternehmen	x	<a href="#">sEEnergies</a>
Plattform für Abwärme	Übersicht zu gewerblichen Abwärmepotentialen in DE (Abwärmedaten von UN mit einem Gesamtenergieverbrauch von 2,5 GWh)	x	<a href="#">BAFA</a>
1. Meldefrist: 01.01.25			
<u>Studien</u>			
Industrielle Abwärme in DE	Erhebung, Abschätzung und Evaluierung von industrieller Abwärme in DE - Potentiale u. Forschungsbedarf	x	<a href="#">izes, ifD &amp; IPM</a>
Industrielle Abwärme in DE	Studie zu industrieller Abwärme in DE mit Abwärmefaktoren nach Branchen	x	<a href="#">TUM</a>
Wärmestudie NRW	Potenziale aus der Wärmestudie, u.a. Abwärme	x	<a href="#">LANUV</a>

**Stand: 08.11.2024**

**Janine Dahl**

Sachbearbeiterin Kommunale Wärmeplanung  
SÄCHSISCHES LANDESAMT FÜR UMWELT,  
LANDWIRTSCHAFT UND GEOLOGIE

August-Böckstiegel Straße 1, 01326 Dresden  
Tel.: +49 351 2612 9208

[Janine.Dahl@smekul.sachsen.de](mailto:Janine.Dahl@smekul.sachsen.de) | [www.lfulg.sachsen.de](http://www.lfulg.sachsen.de)

**Antje Fritzsche**

Servicestelle Kommunale Wärmeplanung  
SÄCHSISCHE ENERGIEAGENTUR – SAENA GMBH

Pirnaische Straße 9, 01069 Dresden  
Tel.: + 49 351 4910-3173

[antje.fritzsche@saena.de](mailto:antje.fritzsche@saena.de) | [www.saena.de](http://www.saena.de)