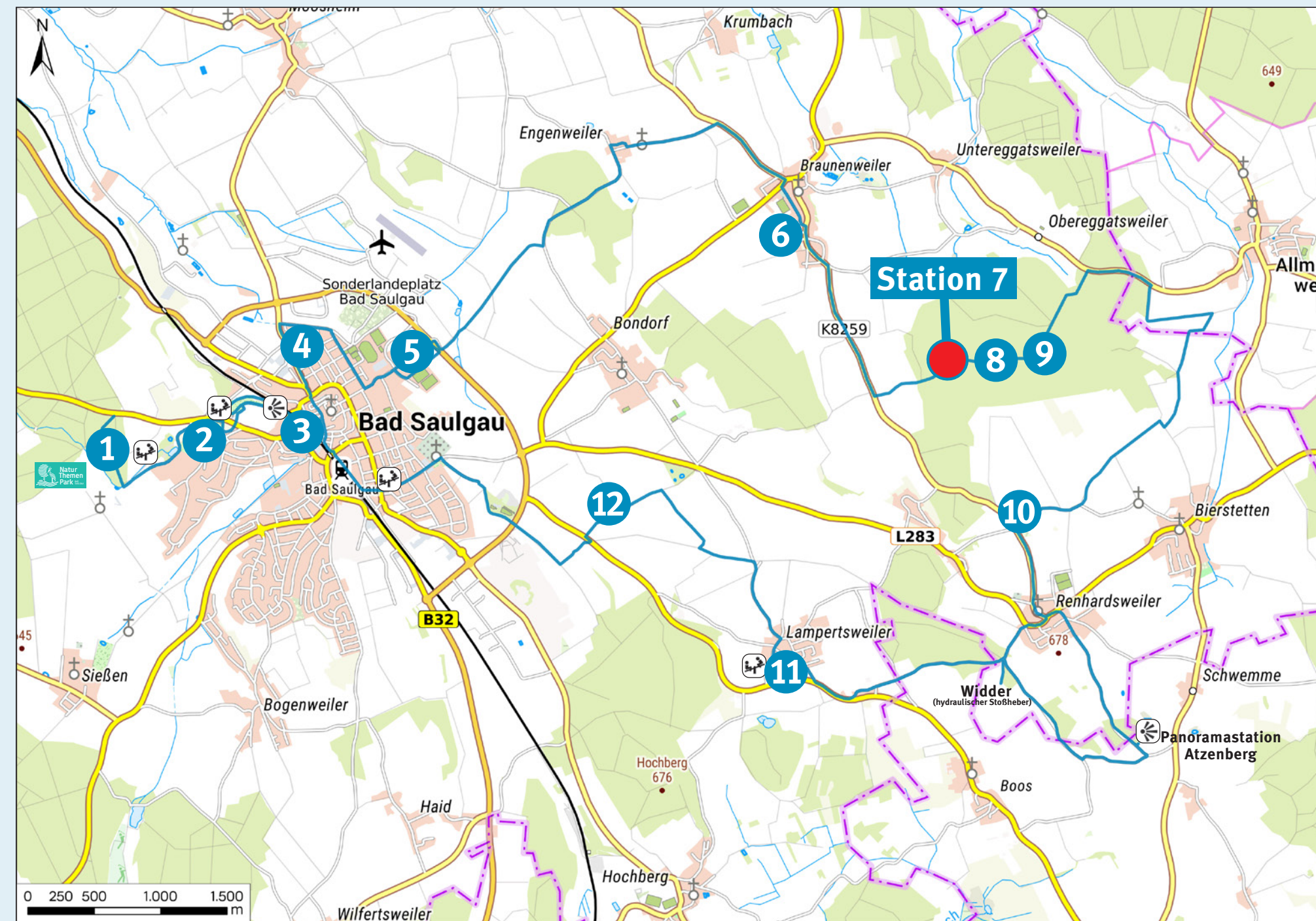
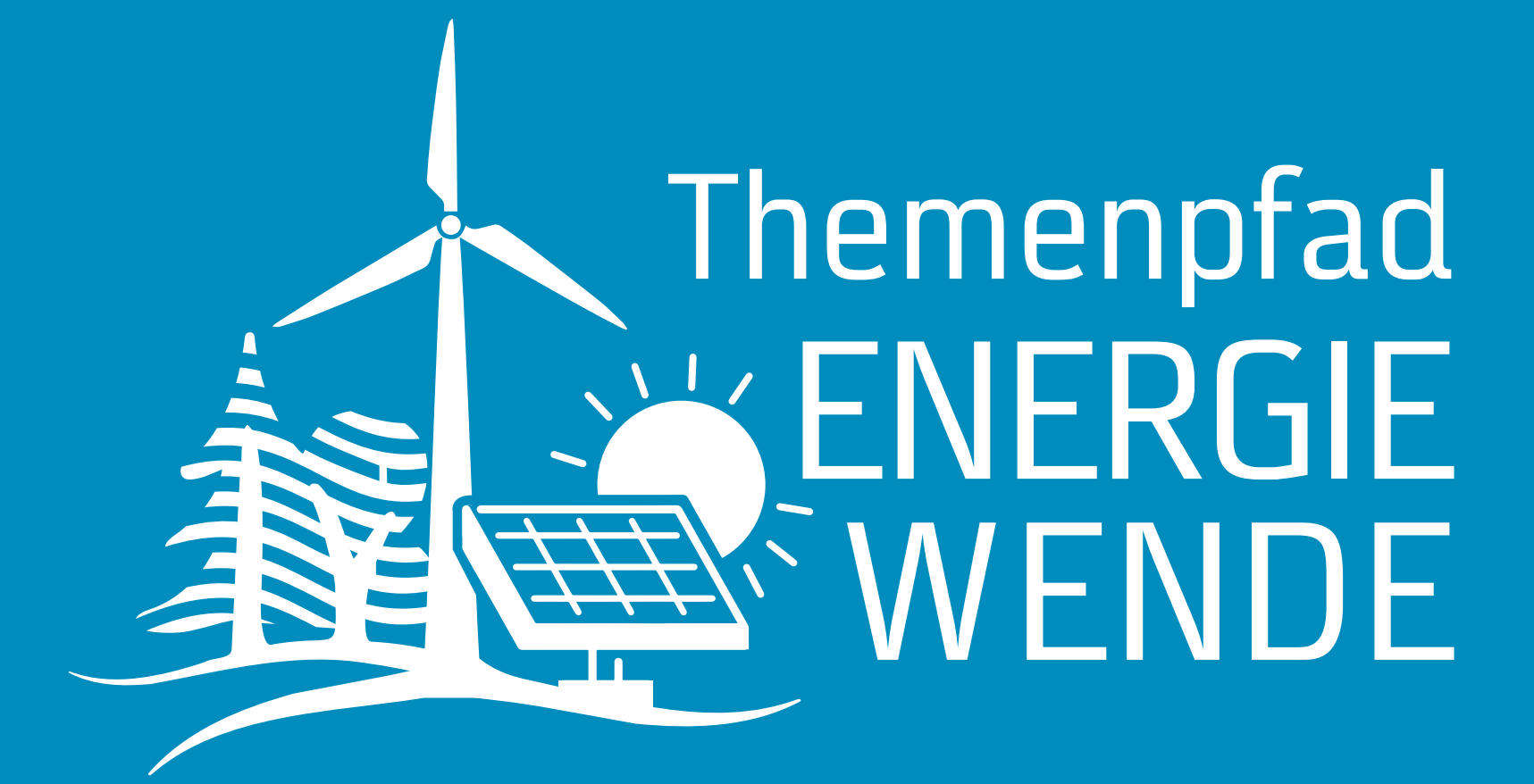


WINDENERGIETECHNIK



Der Themenpfad **ENERGIEWENDE** verbindet lokal umgesetzte Projekte der Energiewende in und um Bad Saulgau. Auf einer Länge von 23 km stehen an 12 Stationen vielfältige Informationen zu den Projekten und Projektpartnern bereit.

- Station 1: Themenpfad Energiewende
 (NaturThemenPark)
- Station 2: Geothermische Energie
 (Sonnenhof-Therme)
- Station 3: Klimaschutz vor Ort
 (Parkhaus Lindenstraße)
- Station 4: Strom aus Sonnenenergie
 (Stadtwerke Bad Saulgau)
- Station 5: Blockheizkraftwerk
 (Hallenbad Bad Saulgau)
- Station 6: Klimaneutraler Baustoff Holz
 (Kindertagesstätte Braunenweiler)

- Station 7: Windenergie-technik**
- Station 8: Ausgleich für die Natur –
 Feuchtbiotope und Bepflanzung
- Station 9: Windenergie im Wald
- Station 10: Wärmeversorgung durch Biogas
 (Bioenergie Rapp & Volk-Daiber)
- Station 11: Ökostrom für die Elektromobilität
 (Erlebnishof Dreher)
- Station 12: Extensivierungsflächen im
 Wasserschutzgebiet Mannsgrab

Der Verlauf kann hier
 als Navigation
 heruntergeladen werden:



Wie viele Haushalte können jährlich durch den Windpark Bad Saulgau mit emissionsfreiem Strom versorgt werden?

Wie aus Wind Strom wird

Windpark Bad Saulgau:

Der Windpark Bad Saulgau wurde im Winter 2019 in Betrieb genommen. Die Windenergieanlagen werden allein durch die vom Wind gelieferte Energie betrieben.

Der Wind erzeugt an den Rotorblättern Auftrieb und setzt so die Flügel in Bewegung. Deren Rotation treibt über das Getriebe den Generator im Maschinenhaus an. Mittels Umrichter und Transformator wird die Energie in Strom umgewandelt und dieser über Erdkabel ins Mittelspannungsnetz eingespeist.

Durch den Windpark Bad Saulgau werden so jährlich etwa **23.000 t CO₂ vermieden**.

Hintergrundwissen:

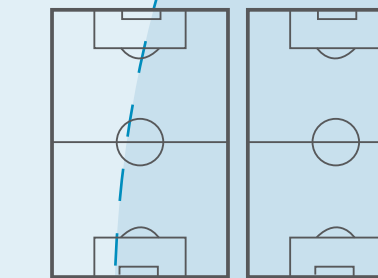
In Deutschland drehen sich fast 30.000 Windenergieanlagen. Diese übernehmen schon heute über 20 % der gesamten Stromerzeugung. Um die Energiewende zu schaffen, brauchen wir noch viele mehr. Durch verbesserte Technik und höhere Türme, bleibt auch Süddeutschland für Windkraft attraktiv. Bereits die nächste Anlagengeneration könnte an diesem Standort einen Mehrertrag von 40 % generieren (Stand 2021).

So können wir die Energiewende direkt vor unserer Haustüre anpacken!

Die Antwort gibt's hier
 ca. 8.000 Haushalte

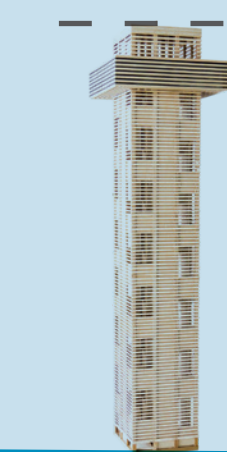
Technische Daten:

Überstrichene Rotorfläche:
14.527 m²
 (ca. 2 Fußballfelder)



Dynamische Rotordrehzahl
5,6-15,3 U/min

3 Rotorblätter aus Glasfaser-verstärktem Kunststoff.
 Länge: 68 m



Zum Vergleich: Der Kinzelmannnturm Bad Saulgau hat eine Höhe von 25,5 m.

Gondel mit Planetengetriebe und Transformator.
 Nennleistung 3,6 MW

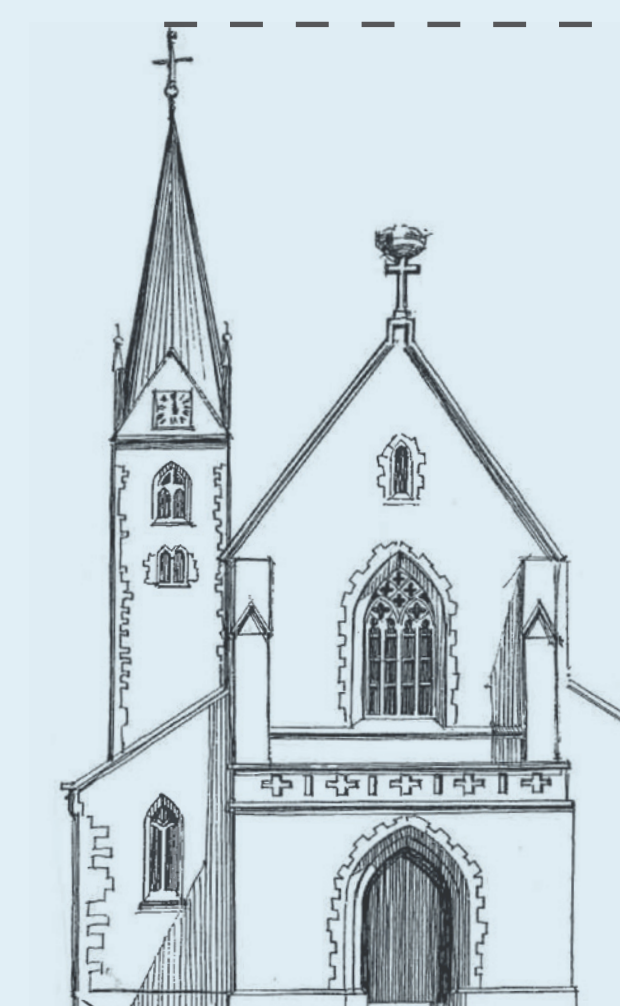


Stahlrohrturm aus 5 Segmenten

Nabenhöhe: 149 m



Betonfundament: Durchmesser 29 m
 Höhe 3,5 m
 Zum Vergleich: Der Marktplatz Bad Saulgau hat eine Breite von 32 m.



Zum Vergleich: Der Bad Saulgauer Kirchturm hat eine Höhe von 61 m.



Weitere Infos zum Thema Windenergie-technik

Dieses Projekt wird gefördert von:

