



© lovelyday12 | Adobe Stock

Stromstudie BW – Regionalauswertung

Hochrhein-Bodensee



Agenda

- I. Hintergrund und Einordnung
- II. Entwicklung des Strombedarfs von 2021 bis 2040
- III. Erneuerbare Energien: Potenziale zur Stromerzeugung
- IV. Angebot und Nachfrage in 2040
- V. Herausforderungen

Hintergrund und Einordnung

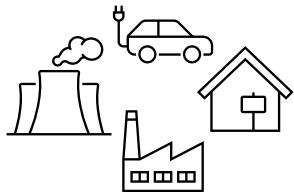
Stromstudie für Baden-Württemberg

KlimaG BW



2030: 65% weniger THG-Emissionen
(im Vergleich zu 1990)
2040: Netto-Treibhausgasneutralität

Dekarbonisierung



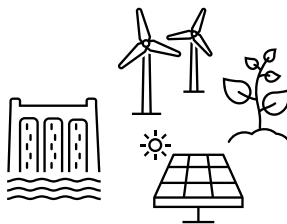
Elektrifizierung:

- Mobilität
- Raumwärme für Gebäude
- Prozesswärme in der Industrie

Stromerzeugung:

Kernenergie (Ende: 2023)
Kohleverstromung (Ende: 2035/2038)

Erneuerbare Energien



Bedarf an grünem Strom steigt!
→ Kapazitätssteigerung durch Ausbau

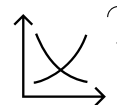
Stromstudie für Baden-Württemberg



(Januar 2024, Fraunhofer ISE)



Versorgungssituation



Wie entwickelt sich die **Stromnachfrage bis 2040** in BW?

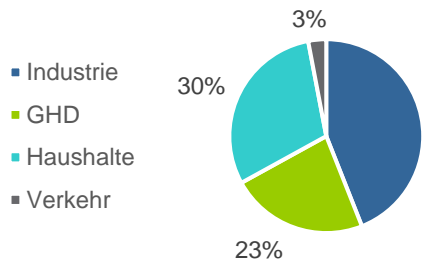
Welches Potenzial **zur EE-Stromerzeugung** besteht in BW?

Entwicklung des Strombedarfs

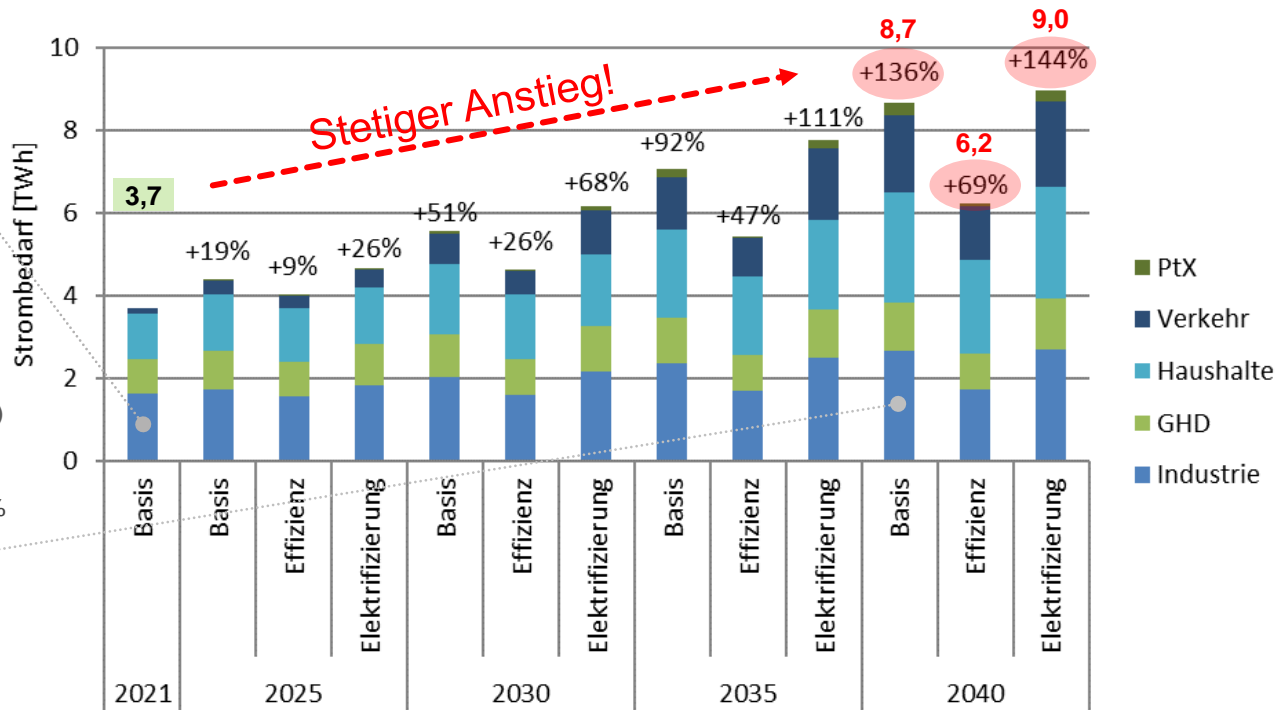
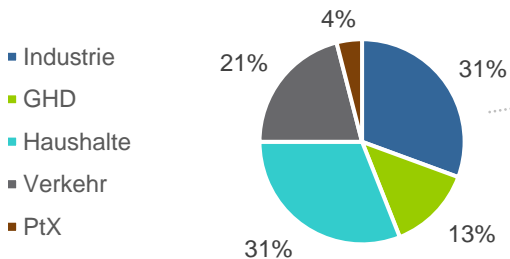
in der Region Hochrhein-Bodensee

Projizierter Strombedarf von 2021 bis 2040

Gesamtstrombedarf 2021 (3,7 TWh)

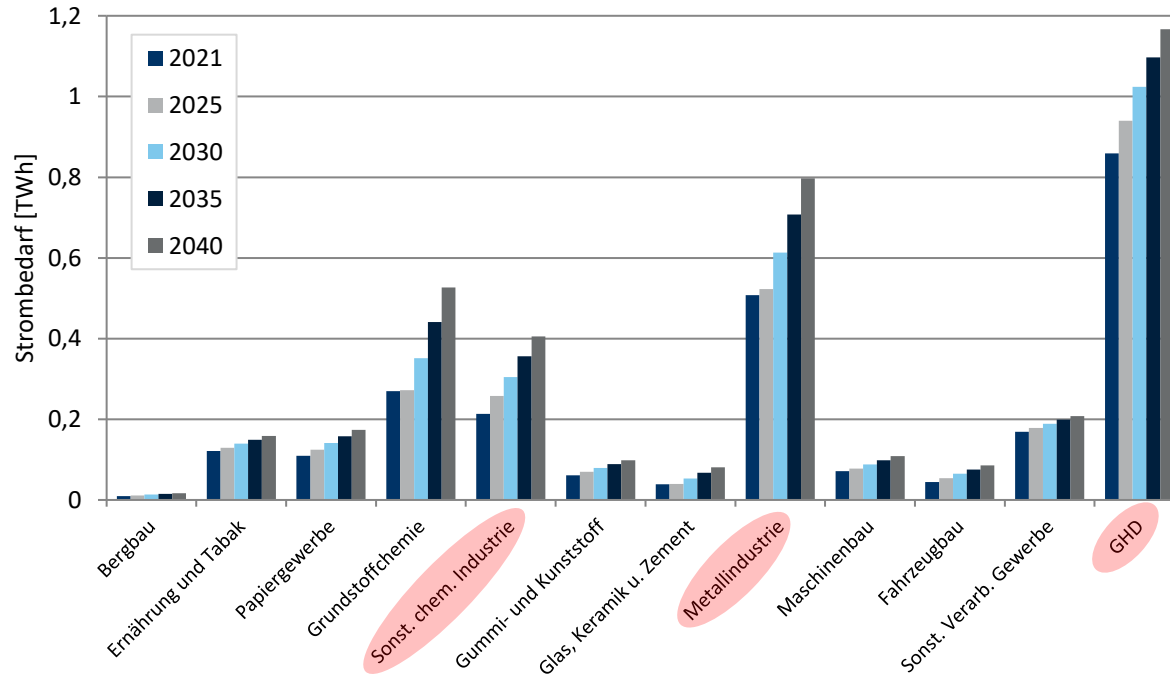


Projizierter Strombedarf 2040 (8,7 TWh)



Quelle: Fraunhofer ISE und IHK Hochrhein-Bodensee, Hg., "Stromstudie für Baden-Württemberg: Regionalauswertung für den IHK-Bezirk Hochrhein-Bodensee", April 2024.

Strombedarfsprojektion nach Branchen 2021 bis 2040 (Basisszenario)

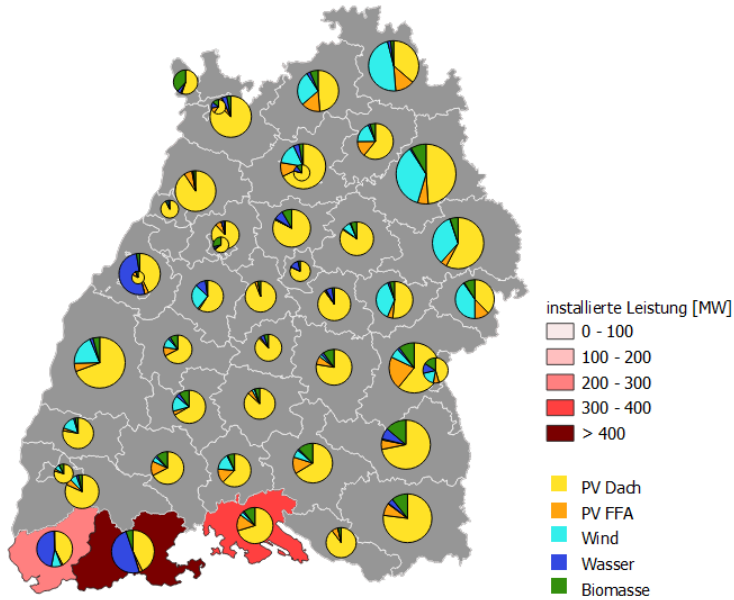


Quelle: Fraunhofer ISE und IHK Hochrhein-Bodensee, Hg., "Stromstudie für Baden-Württemberg: Regionalauswertung für den IHK-Bezirk Hochrhein-Bodensee", April 2024.

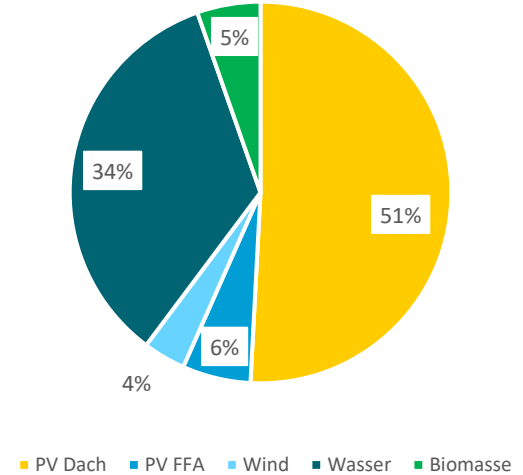
Erneuerbare Energien: Potenziale zur Stromerzeugung

in der Region Hochrhein-Bodensee

Installierte Leistung im Oktober 2023 (1.025 MW)



Anteile der installierten Leistung der Erneuerbaren Energien



Quelle: Fraunhofer ISE und IHK Hochrhein-Bodensee, Hg., "Stromstudie für Baden-Württemberg: Regionalauswertung für den IHK-Bezirk Hochrhein-Bodensee", April 2024.

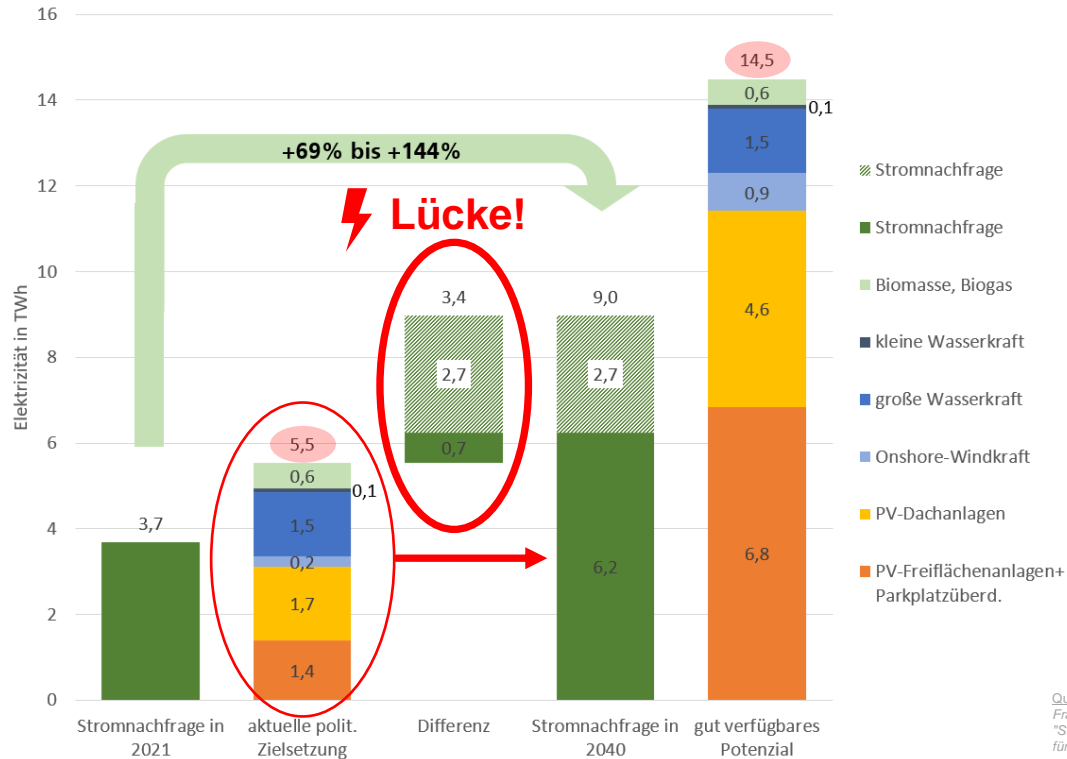
Landkreis	PV Dachanlagen	PV-Freifläche 2% der Landesfläche	PV Parkplätze	Windkraft auf generell geeigneten Flächen	Energieholz	Biogas	Kleine Wasserkraft (große Wasserkraft nicht berücksichtigt)	Summe
	<i>GWh/a</i>	<i>GWh/a</i>	<i>GWh/a</i>	<i>GWh/a</i>	<i>GWh/a</i>	<i>GWh/a</i>	<i>GWh/a</i>	<i>GWh/a</i>
Konstanz	1.749	1.991	63	113	89	150	14	4.169
Lörrach	1.488	1.963	41	462	138	3	46	4.141
Waldshut	1.331	2.753	37	305	185	78	35	4.724
Region Hochrhein-Bodensee	4.568	6.707	141	880	412	231	95	13.034

Quelle: Fraunhofer ISE und IHK Hochrhein-Bodensee, Hg., "Stromstudie für Baden-Württemberg: Regionalauswertung für den IHK-Bezirk Hochrhein-Bodensee", April 2024.

Angebot und Nachfrage 2040

in der Region Hochrhein-Bodensee

Stromnachfrage und gut verfügbares EE-Potenzial in 2040



Herausforderungen

- Genehmigungsverfahren (insbesondere von Windkraftanlagen)
- Ausbau der Verteil- und Übertragungsnetze (Investitionsvolumen, Fachkräfte, etc.)
- Netzstabilität (Steuerung der EE-Anlagen und Verbraucher)
 - Smart Grids / Smart Meter
- Steigende Netzentgelte durch Investitionen in Netzausbau
- Intelligentes Lastmanagement (Vermeidung von Lastspitzen)
- Effiziente Stromspeichertechnologien (Batterie, PtX, etc.)
- Kraftwerksstrategie (wasserstofffähige Gaskraftwerke, Pumpspeicherkraftwerke)
 - Wichtig für stromarme Stunden und zur Flexibilisierung!




Zeit für Ihre Fragen?



Dirk Schroff

Referent für Energie, Nachhaltigkeit & Verkehr

 dirk.schroff@konstanz.ihk.de

 +49 7531 / 2860 - 165

 [ihk.de/konstanz](https://www.ihk.de/konstanz)

 [ihk.de/konstanz/newsletter](https://www.ihk.de/konstanz/newsletter)

 [/ihk.hochrhein.bodensee.konstanz](https://www.facebook.com/ihk.hochrhein.bodensee.konstanz)

 [/ihk.hochrhein.bodensee.schopfheim](https://www.facebook.com/ihk.hochrhein.bodensee.schopfheim)

 [@IHK Hochrhein-Bodensee](https://www.linkedin.com/company/IHK-Hochrhein-Bodensee)

 [@ihk_hb](https://www.instagram.com/ihk_hb)