

Photovoltaik in Baden-Württemberg

Smarte Energiesysteme, innovative Technologien, höchste Produktionsstandards –
Baden-Württemberg ist ein führender Standort der Photovoltaikbranche



Baden-Württemberg

Where ideas work.

Zahlen und Fakten über Baden-Württemberg

Spitze bei Innovation

Einwohner

10,8 Millionen – das entspricht
13,2 % der Einwohner Deutschlands

Bruttoinlandsprodukt

477 Mrd. Euro – das entspricht 15,2 % des BIP Deutschlands
BIP pro Einwohner: 43.700 Euro (D: 37.997 Euro)

Export

Exportvolumen: 192 Mrd. Euro
Exportvolumen pro Einwohner:
17.600 Euro (D: 14.600 Euro)
Deutschlands größter Exporteur

Forschung & Entwicklung

Forschung & Entwicklung 2014: 4,9 % des BIP (D: 2,9 %)
Patentanmeldungen pro 100.000 Einwohner: 132 (Spitzen-
stellung in Deutschland)
Innovationsregion Nr.1 in Europa

Zahlen für 2016 (Stand: Juni 2017)



Bedeutender Solarstandort in Deutschland

Höchste Produktionsstandards

Baden-Württemberg spielt in der Photovoltaik eine wichtige Rolle und zählt zu den treibenden Technologieführern in diesem schnell wachsenden Zukunftsmarkt. Zahlreiche Pioniere der Solarwirtschaft sowie weltweit führende Solarfirmen stammen aus dem deutschen Südwesten. Ein großer Teil der Unternehmen arbeitet in der Zuliefererindustrie und profitiert von der Stärke des Maschinen- und Anlagenbaus im Bundesland. Die baden-württembergischen Unternehmen stehen weltweit für Spitzentechnologie sowie allerhöchste Produktions- und Qualitätsstandards und verfügen über umfassendes Know-how in der Systemintegration erneuerbarer Energiequellen. Zudem decken sie im Bereich der Photovoltaik

die gesamte Wertschöpfungskette von den Herstellern und Zulieferern über die Großhändler bis hin zu den Projektentwicklern und Installateuren ab.

Die Entwicklung und Herstellung von Photovoltaik zur Erzeugung von elektrischem Strom aus Sonnenlicht ist maßgeblich für die starke Stellung der gesamten Solarbranche in Baden-Württemberg. Mit 7.300 Mitarbeitern ist das Land auch in turbulenten Zeiten für diesen Markt weiterhin einer der führenden Standorte.



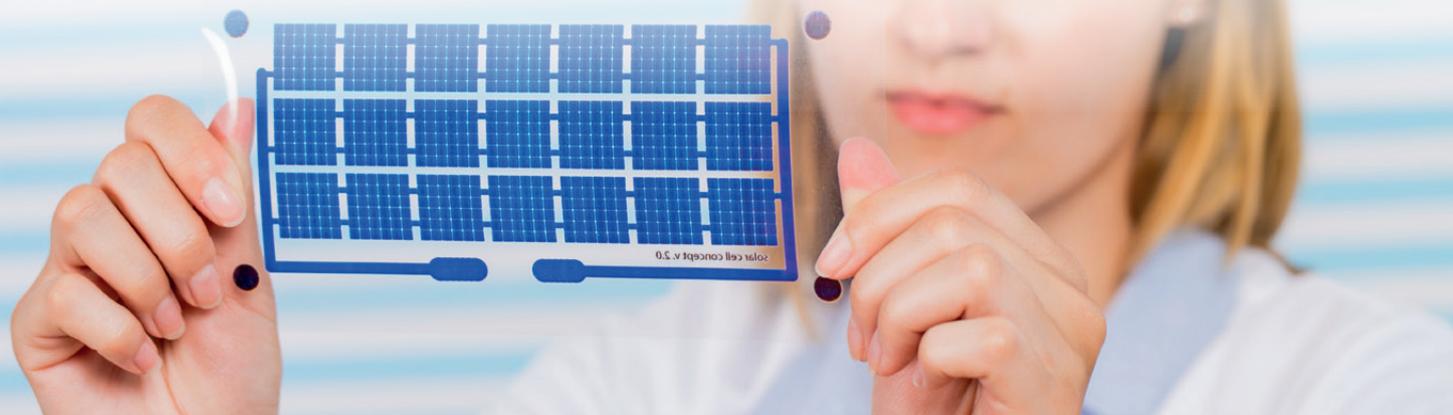
Vorreiter in der Forschung

Smart, sauber, sonnenverwöhnt

Ein dichtes Netz an Forschungseinrichtungen für Erneuerbare Energien macht Baden-Württemberg zum Vorreiter in Sachen Forschung und Entwicklung. Im Bereich der Solarenergie haben sich zahlreiche Institute weltweit einen Namen gemacht. So ist beispielsweise das Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme (ISE) in Freiburg mit rund 1.100 Mitarbeitern die größte Solarforschungseinrichtung Europas. Dort beschäftigen sich Wissenschaftler neben den herkömmlichen Technologien auch intensiv mit organischer Photovoltaik und Solarzellen der dritten Generation.

Das Zentrum für Sonnenenergie- und Wasserstoff-Forschung (ZSW) betreibt auf der Schwäbischen Alb in Widderstall eines der größten Freiland-Solartestfelder in Europa. Auch das International Solar Energy Research Center (ISC) in Konstanz forscht an effizienteren Photovoltaik-Lösungen.

Weitere Forschungsschwerpunkte in Baden-Württemberg sind die Integration fluktuierender erneuerbarer Energiequellen in das bestehende Stromsystem sowie die Entwicklung von Speichertechnologien.



Netzwerke für Innovationen

Clever vernetzt

Zahlreiche baden-württembergische Cluster und Netzwerke mit Akteuren aus den unterschiedlichen Bereichen der Erneuerbaren Energien und Photovoltaik bündeln Synergien, stimulieren Innovationen und schaffen neue Marktpotenziale für im Land ansässige Unternehmen. Diese Art der Clusterplattformen wird in Baden-Württemberg aktiv gefördert, um den Dialog zwischen Wirtschaft und Wissenschaft zu intensivieren und um auf diese Weise die Wettbewerbs- und Exportfähigkeit für Solartechnik aus dem deutschen Südwesten zu stärken.

Das Solar Cluster Baden-Württemberg mit Sitz in Stuttgart ist ein landesweiter Zusammenschluss von über 40 Unternehmen, Forschungseinrichtungen und Verbänden aus dem Bereich der Solarenergie. Beispiele für regionale Netzwerke im Bereich Erneuerbare Energien sind das Energieforum Karlsruhe, die Clusterinitiative Green City Freiburg oder die Clusterinitiative StoREgio Energiespeichersysteme in der Region Rhein-Neckar.



Wissenschaftsstandort Baden-Württemberg

Exzellenz in Lehre und Forschung

Mit mehr als 70 Hochschulen und über 100 außeruniversitären Forschungseinrichtungen gehört Baden-Württemberg zu den Top-Wissenschaftsstandorten in Deutschland. Lehre und Forschung werden auf höchstem Niveau betrieben. Davon profitieren auch die Unternehmen der Branchen regenerativer Energien und Photovoltaik.

Die baden-württembergischen Hochschulen bieten zahlreiche Studiengänge in den Bereichen Energie- und Verfahrenstechnik, Erneuerbare Energien, Photonik, Holz- und Bioenergie sowie nachwachsende Rohstoffe an und bilden

so kompetenten Nachwuchs aus. An der Universität Freiburg werden in enger Zusammenarbeit mit dem Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme (ISE) die Masterstudiengänge Photovoltaik sowie Renewable Energy Engineering and Management angeboten. Daneben sorgen umwelttechnische Ausbildungsberufe für fachkundiges Personal in Baden-Württemberg. Damit sichert sich das Land auch in Zukunft hochqualifizierte Fachkräfte in dieser wichtigen Branche.



Baden-Württemberg International

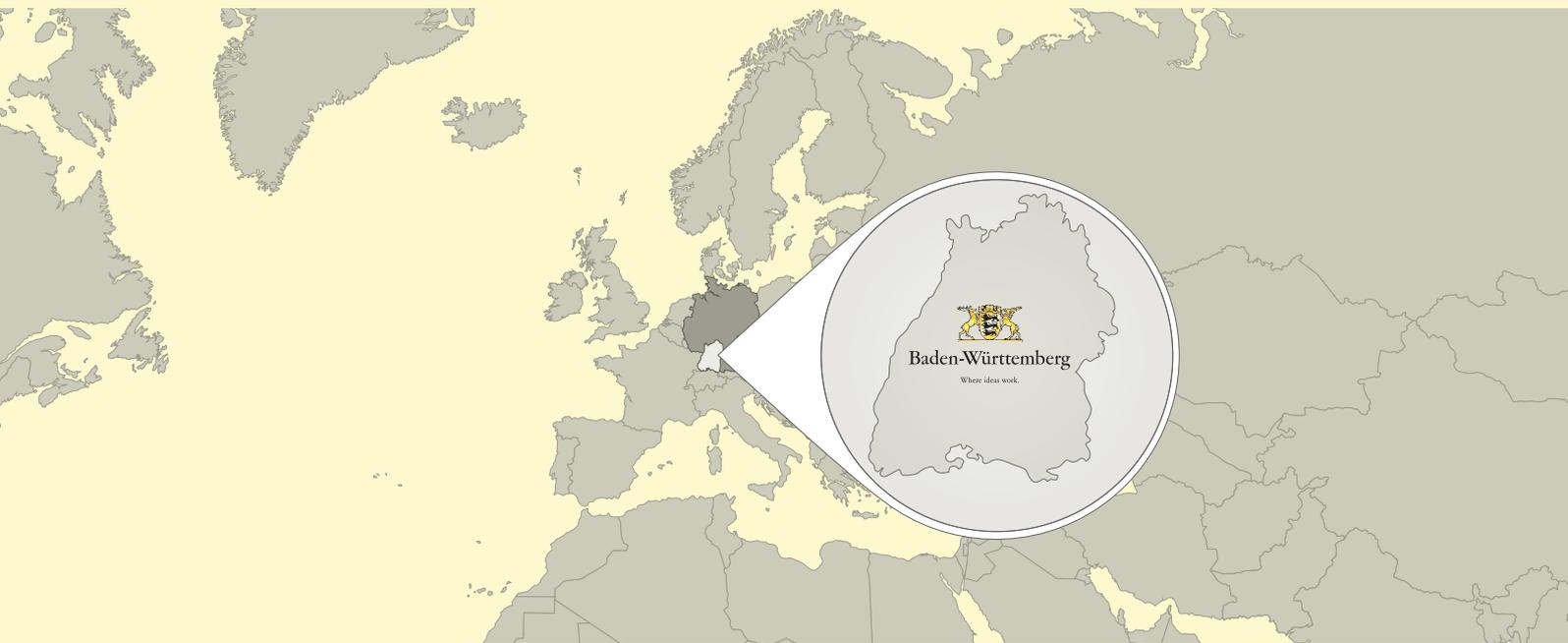
Ihr Partner auf dem Weg zum Erfolg

Baden-Württemberg International (bw-i) ist das Kompetenzzentrum für das Land Baden-Württemberg zur Internationalisierung von Wirtschaft und Wissenschaft. Wir unterstützen baden-württembergische Unternehmen und Cluster, Hochschulen und Forschungsinstitutionen sowie Regionen und Kommunen in allen Fragen rund um das Thema Internationalisierung. Für ausländische Investoren sind wir die zentrale Anlaufstelle im Land.

Bei der Ansiedlung in einer neuen Region stehen Unternehmen vor vielfältigen Fragen und Herausforderungen. bw-i unterstützt Sie bei Ihrem Projekt – schnell, einfach und kompetent. Wir stellen Informationen über den Standort Baden-Württemberg bereit, informieren über rechtliche Rahmenbedingungen, identifizieren geeignete Geschäfts- und Forschungspartner, helfen bei der Standortsuche und begleiten Sie in allen Phasen der geplanten Ansiedlung.

Weitere Informationen finden Sie unter www.bw-invest.de.





Baden-Württemberg International

www.bw-i.de



www.solarcluster-bw.de

Herausgeber: Baden-Württemberg International, Gesellschaft für internationale wirtschaftliche und wissenschaftliche Zusammenarbeit mbH

Bildnachweis: S. 1: © Bosch, S. 2: © Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme (ISE), S. 3: © Fichtner GmbH & Co. KG, S. 4: © science photo, Fotolia.com, S. 5: © ag visuell, Fotolia.com, S. 6: © ZU/Ilja Mess, S. 7: © Baden-Württemberg International. S. 8: © stringerphoto, Fotolia.com

Stand: August 2017