

# PHOTOVOLTAIK FÜR UNTERNEHMEN GÜNSTIGEN SOLAR- STROM NUTZEN!

## TRÄGER UND KOOPERATIONSPARTNER:



## LANDESWEITE KOORDINATION:

Klimaschutz- und  
Energieagentur  
Baden-Württemberg  
GmbH



## GEFÖRDERT DURCH:



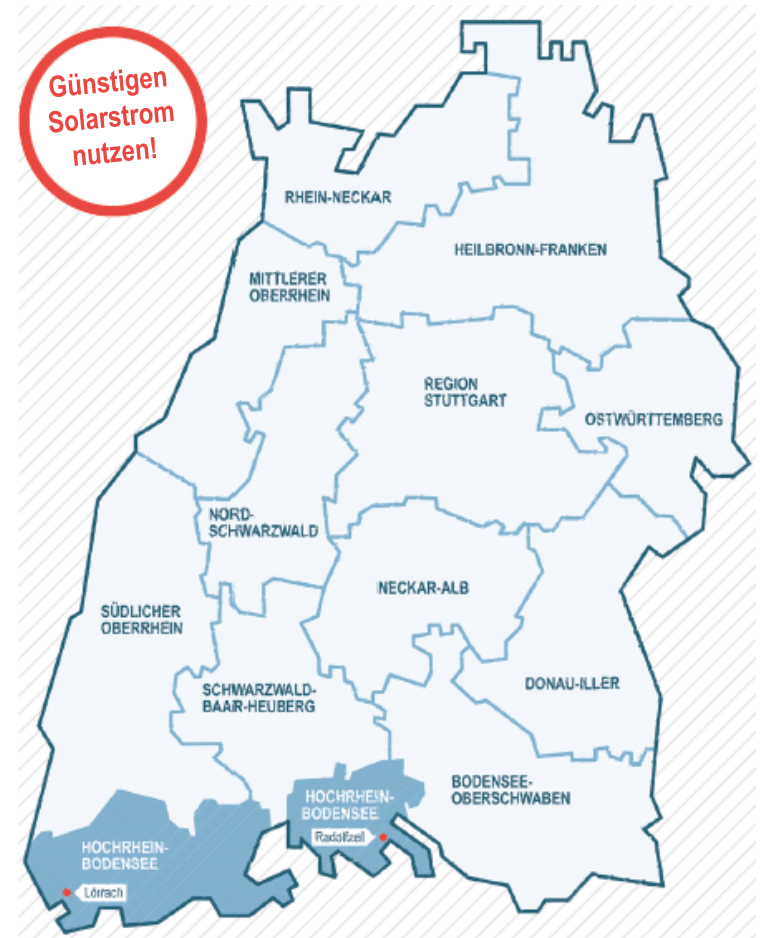
# Regionale Photovoltaik-Netzwerke in Baden-Württemberg

## Photovoltaik-Netzwerk Hochrhein-Bodensee

- Eine Maßnahme der Solaroffensive des Landes Baden-Württemberg
- Aufbau von 12 Photovoltaik-Netzwerken verteilt über alle Regionen in Ba.-Wü.
- Gemeinsam mit Energieagenturen, Initiativen, Solar-Cluster, Handwerkskammern, Stiftungen, Wirtschaftsförderungen, etc.
- Landesweit koordiniert durch KEA und Solar Cluster Baden-Württemberg
- Jede/r kann Teil der PV-Netzwerke werden und diese mitgestalten
- Mehr Infos unter [www.photovoltaik-bw.de](http://www.photovoltaik-bw.de)



HOCHRHEIN-BODENSEE



Quelle: [www.keff-bw.de](http://www.keff-bw.de)

# Regionale Photovoltaik-Netzwerke in Baden-Württemberg

## *Photovoltaik-Netzwerk Hochrhein-Bodensee*

Durch Information, Beratung und Wissenstransfer den **Photovoltaik-Ausbau** in Baden-Württemberg **beschleunigen!**

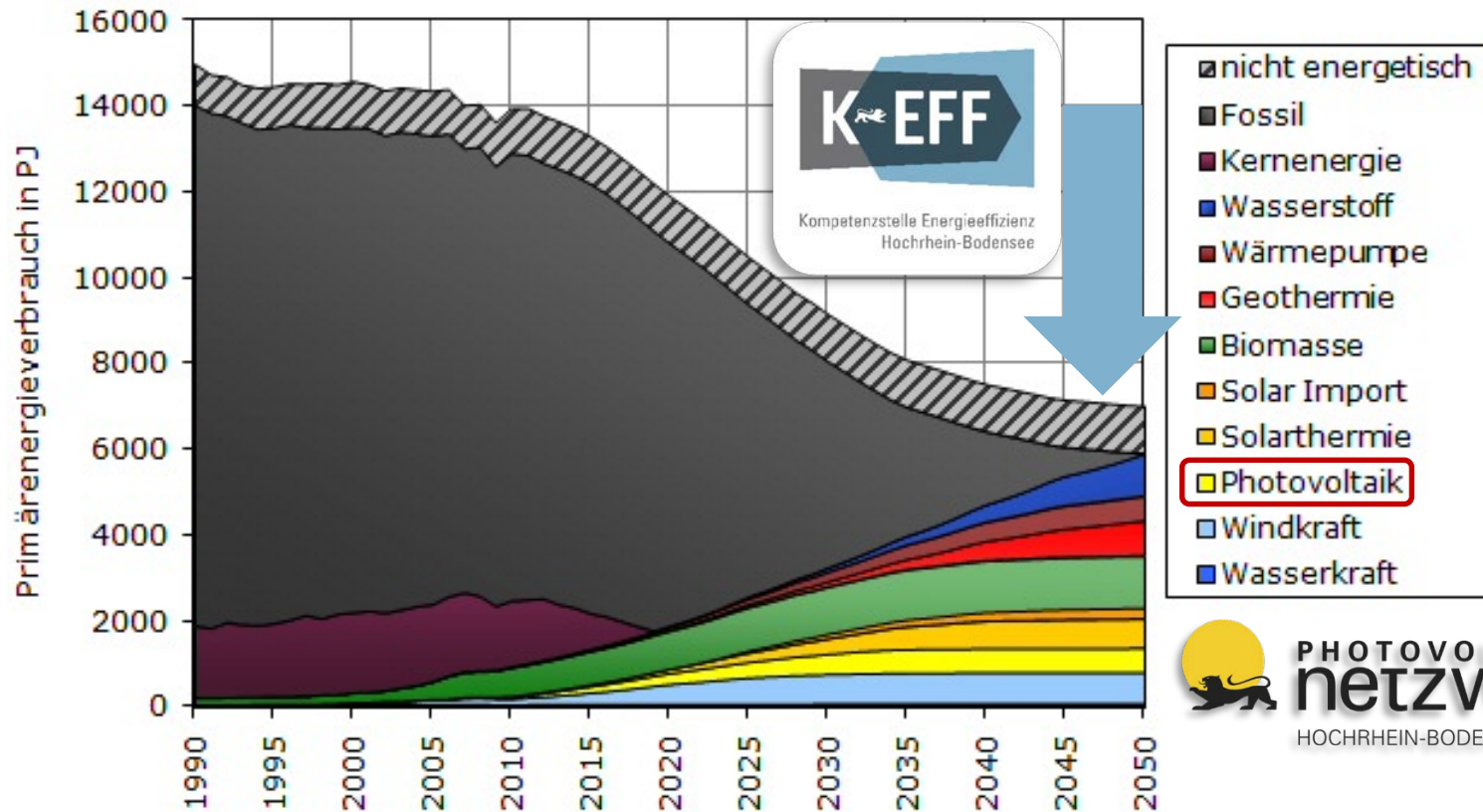
- Aktive Netzwerke, die den Ausbau der PV schnell und dauerhaft voranbringen
- Akteure motivieren, Teil der PV-Netzwerke zu werden und diese mitzugestalten
- Vernetzung und Austausch zwischen den regionalen PV-Akteuren fördern
- Motivation steigern PV-Anlagen in BW zu installieren
- Photovoltaik wieder stärker ins Bewusstsein bringen
- Durch gute Beispiele Hemmnisse überwinden und vielfältige Akteure für Solarenergie begeistern



# Neuer Kurs nach der Energiewende

Ziel der Energiewende: 100% Erneuerbare Energien

Nicht ohne Effizienzsteigerung: Einsparung von 50%!



Quelle: Volker Quaschnig, Erneuerbare Energien und Klimaschutz

# Flächenbedarf für Photovoltaik in Baden-Württemberg

- Erzeugung durch Photovoltaik in 2017: ca. 5 TWh
- Ziel bis 2050: 33% der Endenergie aus Photovoltaik (100%-Studie Fraunhofer ISE)
- resultierende Energiemenge: ca. 100 TWh/a
- resultierende PV-Fläche (bei 100 kWh/m<sup>2</sup>): ca. 1 Mrd. m<sup>2</sup>
  
- ca. **90 m<sup>2</sup> pro Person** oder
- ca. **190 m<sup>2</sup> pro Wohneinheit**  
Berechnung: Prof. Dr.-Ing. Thomas Stark HTWG Konstanz
  
- Im Landkreis Konstanz waren 2017 **131.797 kW** installiert
- bei 10 m<sup>2</sup> pro kWp ergibt das ca. **1.317.970 m<sup>2</sup>**
- bei 278.983 EW sind das ca. **5 m<sup>2</sup> pro Person**
  
- Alle Dach- und Gebäudeflächen nutzen!
- Vor allem **große Dachflächen von MFH und Unternehmen!**
- Und es wird auch nicht ohne große Freiflächenanlagen gehen!



# Vorbildliches Unternehmen mit PV Dach - aber noch nicht ganz perfekt!





# Die großen Parkplatzflächen – ein nicht unerhebliches Potenzial!



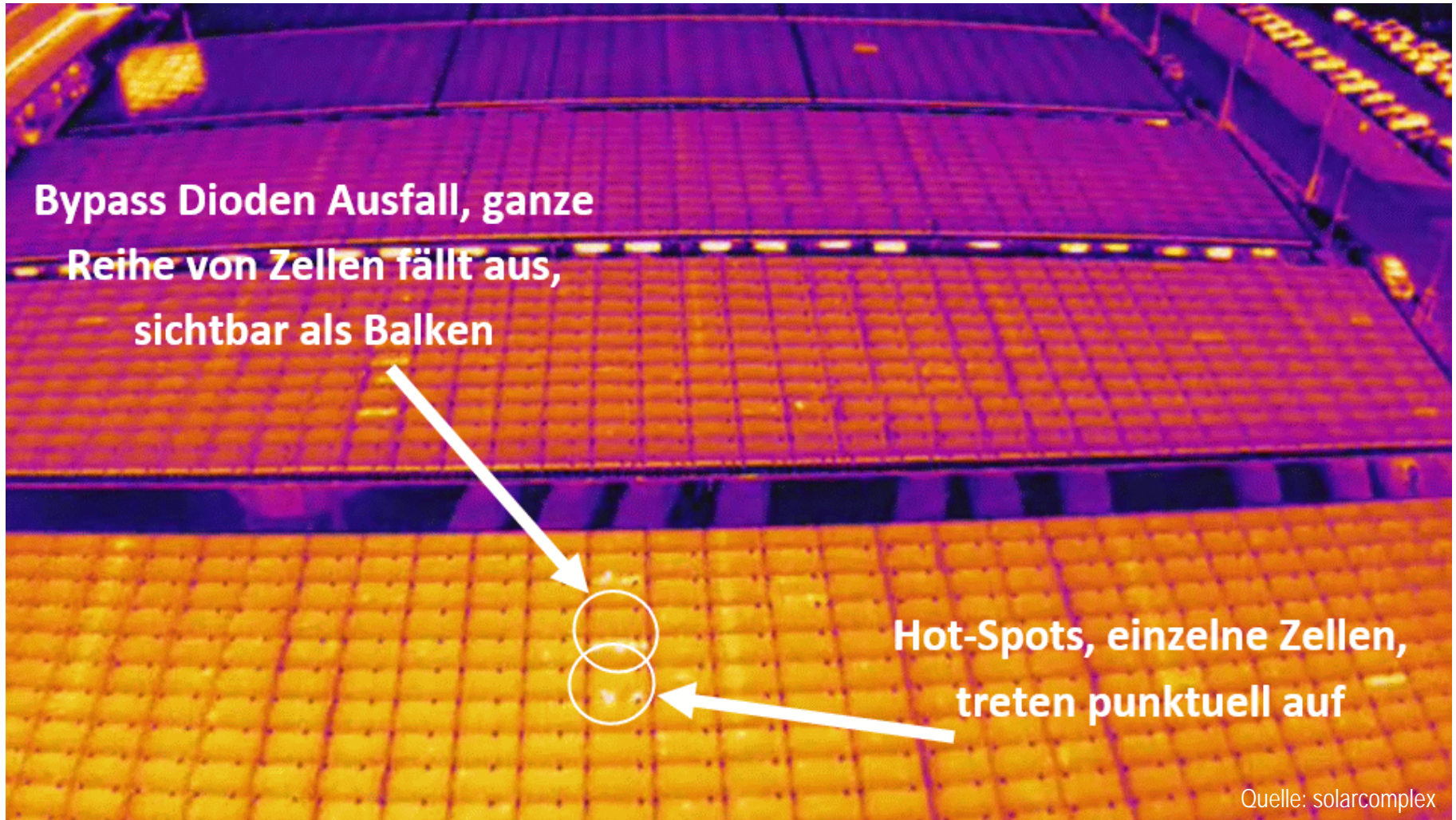


# Das elektromobile Laden wird zukünftig beim Arbeitgeber stattfinden!





# Wir brauchen Zubau von Photovoltaik – der in Betrieb gehalten und gewartet wird!



## Wer wir sind

- Zusammenschluss von 48 baden-württembergischen Unternehmen und Forschungseinrichtungen aus allen Teilen des solaren Wertschöpfungskette



- **Ihr Ansprechpartner für Produkte und Dienstleistungen der Solarenergie!**



# Die 48 Solar Cluster Mitglieder



- **Förderung und Weiterentwicklung der Nutzung der Solarenergie** in Baden-Württemberg und seiner Akteure
- **Unterstützung der Landesregierung** bei ihrem Ziel, bis 2020 einen Anteil der Photovoltaik an der Gesamtstromversorgung in Baden-Württemberg von mindestens 12 % zu erreichen.
- **Organisation der** interdisziplinären regionalen und überregionalen **Zusammenarbeit** von Unternehmen, Einrichtungen und Institutionen aus dem Bereich der Solarenergie
- Unterstützung von **Maßnahmen zur Vernetzung erneuerbarer Energien**, die zum Beispiel im koordinierten Zusammenspiel der Energieerzeuger wie PV, Wind sowie Verbrauchern und Speichertechnik bestehen können
- Förderung der **öffentlichen Wahrnehmung** der Solarwirtschaft als innovativer und relevanter Wirtschaftszweig



# Clusterinitiative für die regenerative Energieversorgung am Bodensee

**solarLAGO**  
smart energy network





**O bestehende Kooperationen**

- Albert Nüesch AG (CH)
- Bodenseestiftung, Radolfzell
- Clean Energy GmbH, Radolfzell
- Christiani GmbH, Konstanz
- DHBW, Friedrichshafen
- Energieagentur Kreis Konstanz
- Energy Depot GmbH, Konstanz
- ESCAD Energy GmbH, Pfullend.
- GP Solar Konstanz
- Hexis GmbH, Konstanz
- HTWG Konstanz
- in-GmbH, Konstanz
- lozzo e.K., Hilzingen
- ISC Konstanz e.V.
- Neonsee GmbH, Konstanz
- Neo-Res GbR, Konstanz
- NZW e.V., Konstanz
- RCT Power GmbH, Konstanz
- rmSolar, Reichenau
- Seenovation UG, Konstanz

- Seewelle, Konstanz
- Solarcomplex, Singen
- Stadt Konstanz
- Stadtwerke Konstanz
- sunny Solartechnik GmbH, KN
- TH-E BOX i.G., Konstanz
- Universität Konstanz
- Viridis.iq GmbH, Konstanz
- Zebotec GmbH, Konstanz
- ZHAW Winterthur

**O weitere Akteure, bedeutende Beispiele**

- Helvetic PV GmbH, CH-Kreuzlingen
- Elektrotechnik Waibel, Überlingen
- Euro Photovoltaik AG, CH-Root
- E.U. Solar GmbH, Owingen
- Pvt Schweiz GmbH, CH-Güttingen
- Regio Service Eisler GmbH, Radolfzell
- Solar Elektro GmbH, Allensbach
- Universität St. Gallen, CH-St. Gallen
- Thüga Energienetze GmbH Singen



## Ziele und Aufgaben

- Kopplung von Forschung und Wirtschaft
- Stärkung der Energie-Branche und des Wirtschaftsstandorts
- Vernetzung lokaler, regionaler, überregionaler und internationaler Aktivitäten
- Unterstützung von Gründungen
- Öffentlichkeitsarbeit

## Leistung und Nutzen

- Kommunikation über Medien, Homepage
- Regelmäßige Veranstaltungen/Workshops
- Ausbildung und Schulungen
- Durchführung von Verbundprojekten
- Steigerung der Wettbewerbsfähigkeit
- Schaffung/Sicherung von Arbeitsplätzen
- Bewerbung des Standorts