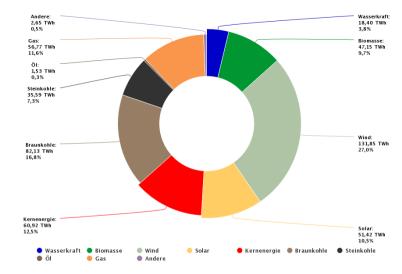
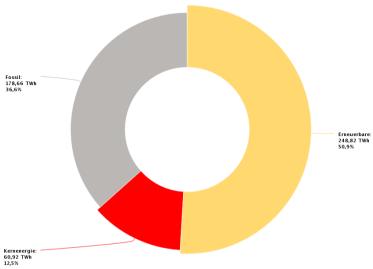


8. Solarbranchentag Baden-Württemberg Stromerzeugung in Deutschland 2020



Der Anteil der erneuerbaren Energien an der Nettostromerzeugung, d.h. dem Strommix, der tatsächlich aus der Steckdose kommt, liegt demnach erstmals bei mehr als 50 Prozent: er hat sich von 46 Prozent auf 50,5 Prozent erhöht. Solar- und Windenergie übertrafen mit 183 TWh erstmals die Summe aller fossilen Energiequellen (178 TWh).





Quellen: Energy Charts; www.ise.fraunhofer.de

8. Solarbranchentag Baden-Württemberg Liefert PV relevante Beiträge zur Senkung des CO₂-Ausstoßes?

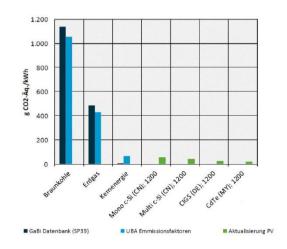


Reduktion des CO₂-Emissionsfaktors von **764 g CO₂/kWh** im Jahr 1990 auf **474 g CO₂/kWh** im Jahr 2018 durch den Ausbau der EE.

Grafik 1: Spezifische und absolute CO₂-Emissionen der Stromerzeugung in Deutschland.

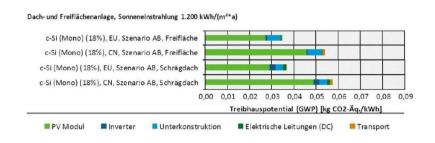
Quellen: www.ise.fraunhofer.de/aktuelle-fakten-zur-photovoltaik-in-deutschland

Mit der **fortgesetzten Steigerung der Wirkungsgrade** werden die THG-Emissionen pro kWh PV-Strom weiter sinken.



Grafik 2: Die folgende Grafik zeigt die THG-Potenziale von PV-Technologien im Vergleich mit Kohle-, Erdgas- und Atomstrom.

Eine Analyse hat **THG-Potenziale** für PV-Strom bei einem Anlagenbetrieb in Deutschland mit monokristallinen PV-Modulen zwischen **35 und 57 gCO2-Äq./kWh** aufgezeigt.

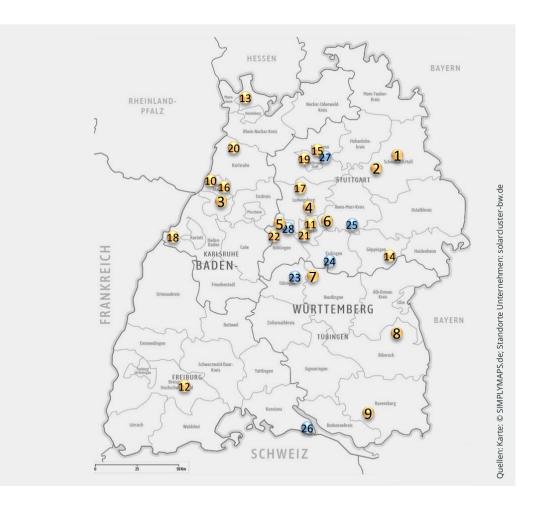


Grafik 3: Treibhauspotenzial der Stromerzeugung mit mono c-Si PV für Dach- und Freiflächenanlagen

8. Solarbranchentag Baden-Württemberg

Landkarte BaWü – Relevante PV-Player































































Weitere PV Akteure in BW

8. Solarbranchentag Baden-Württemberg Kurzvorstellung KACO new energy



KACO new energy, mit Hauptsitz in Neckarsulm, steht als mittelständisches Unternehmen mit Leidenschaft und Forschungsdrang für hochwertige Ingenieurskunst im Bereich der unabhängigen und dezentralen Energieversorgung.

Unsere Wechselrichter sind darauf ausgerichtet, sowohl den Einsatz erneuerbarer Energien als auch effizientes Energiemanagement auf der ganzen Welt zu unterstützen.

Seit Firmengründung haben wir mehr als 850.000 Wechselrichter in alle Welt ausgeliefert.

KACO new energy ist innerhalb der Siemens AG der Spezialist für Leistungselektronik für die dezentrale Energieversorgung.

Wir von KACO new energy haben gezielt darauf hingearbeitet, unsere Produktion am Standort Neckarsulm klimafreundlich zu gestalten und waren damit der weltweit erste Anbieter in der Photovoltaik-Branche, der Wechselrichter CO₂-neutral herstellen konnte.



8. Solarbranchentag Baden-Württemberg Value Chain KACO am Beispiel des 3TL400 (bp 87.0 – 165) (1/2)



Entwicklung

 Findet zu 100% am Standort in Neckarsulm statt.

Beschaffung

 Der Anteil am MEK der Komponenten, die innerhalb Europas bezogen werden, liegt bei 90%.

Produktion

- Findet zu 100% am Standort in Neckarsulm statt.
- Die Produktion findet zu 100% CO₂ neutral statt.



Marketing

- Entwicklung und Ausgestaltung der Customer lourney
- Analyse und Gestaltung der Touchpoints

Versand

 Interne Logistikwege wurden verkürzt und werden durch ein regionales Unternehmen abgedeckt.

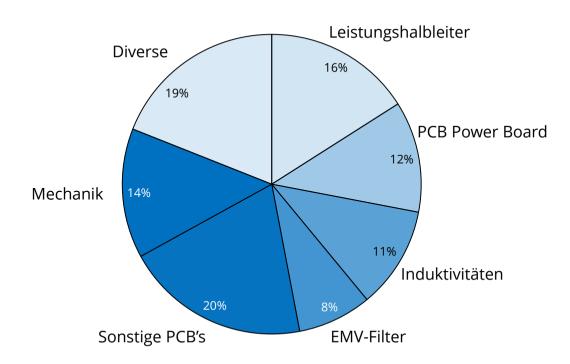
Vertrieb

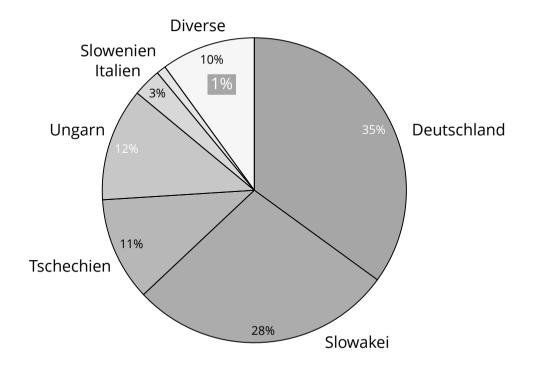
- Identifikation potentieller Kunden und deren Bedürfnisse
- Bindeglied zwischen Markt (Kunden) und Entwicklung

8. Solarbranchentag Baden-Württemberg Value Chain KACO am Beispiel des 3TL400 (bp 87.0 – 165) (2/2)



Relativer Anteil der Komponenten an den Materialeinzelkosten sowie eine Übersicht über die relative Aufteilung unserer Bezugsländer.





8. Solarbranchentag Baden-Württemberg CO₂-neutrale Produktion (1/2)



- Wir sind Überzeugungstäter
- Das Unternehmen ist der erste CO₂-neutrale Hersteller der PV-Industrie.
- Unser Umweltmanagement entspricht den internationalen DIN EN ISO
 14001 Standards.
- Nach DIN EN ISO 50001 zertifiziert, entsprechen unser Energiemanagement und die Produktionsprozesse den höchsten Ansprüchen an Effizienz und Ressourcenschonung.
- Unser gesamtheitlicher Energiebedarf zur Produktherstellung und zur Unternehmensführung wird durch selbst erzeugte Energie gedeckt.
- Mit unserem breiten Produktportfolio schaffen wir außerdem Lösungen, die eine dezentrale Energieversorgung mit regenerativen Energien und einen effizienten Einsatz von Energie gewährleisten.



8. Solarbranchentag Baden-Württemberg CO₂-neutrale Produktion (2/2)



Was hat KACO getan, dass die Produktion am Standort Neckarsulm CO₂-neutral erfolgt?

Elektrischer Energiebedarf

Erzeugung / Verbrauch in 2020	
Produktionsstätte	-1.098.723 kWh
Anlage Erlenbach	1.835.593 kWh
Übrige PV-Anlagen KACO Gebäude	457.561 kWh
Überschuss	736.870 kWh

^{*}Bei Stromdefizit beziehen wir zu 100% Strom aus erneuerbaren Energien

Wärmebedarf

- 260.074 kWh
- Bezug über Fernwärme von CO₂ neutralem Holzhackschnitzel-Heizkraftwerk



KACO new energy GmbH - A Siemens Company

q

8. Solarbranchentag Baden-Württemberg FAZIT





VS



Quellen: handelsblatt.com

Quellen: spanferkel-wagner.de



Danke für Ihre Aufmerksamkeit.

KACO new energy GmbH A Siemens Company

Werner-von-Siemens-Allee 1 D-74172 Neckarsulm kaco-newenergy.com