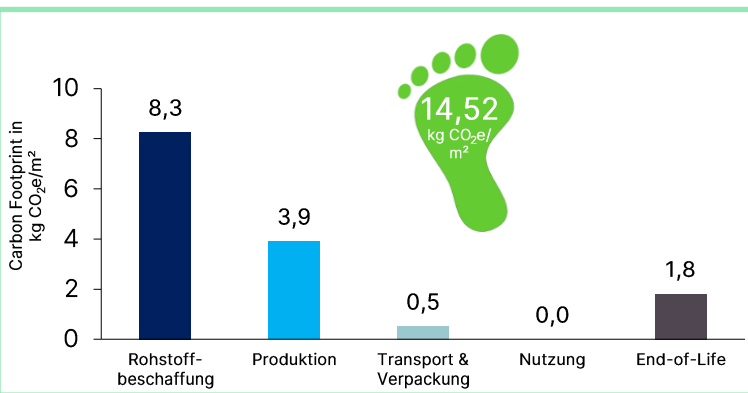




Organische Photovoltaik – Wirklich Grüne Energie “Ultra-Niedriger Carbon Footprint”

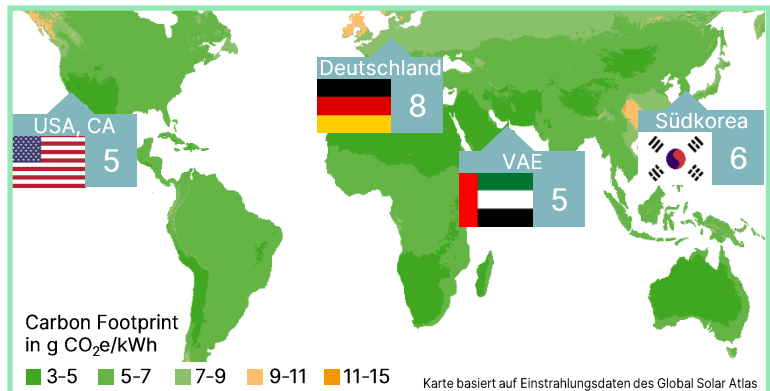
Klimawandel – Unsere globale Herausforderung






Um die globale Erwärmung auf 2 °C oder weniger einzudämmen, müssen die Treibhausgasemissionen bis 2050 um 40 % - 70 % reduziert werden und bis 2100 gegen null gehen [IPCC, 2014]. Low Carbon Technologien wie die organische Photovoltaik (OPV) von Heliatek sind ein wichtiger Bestandteil für diesen notwendigen Wandel.



Die renommierte deutsche Prüfinstitution TÜV Rheinland hat den Carbon Footprint der organischen Solarfolie HeliSol von Heliatek mittels einer Ökobilanz (LCA) auf 14,52 kg CO₂e/m² zertifiziert. Dabei wurden alle Umweltauswirkungen von der Rohstoffbeschaffung über die Produktion und Nutzung bis hin zur Entsorgung (End-of-Life) bewertet, einschließlich aller Transporteinflüsse.

Die Karte zeigt, dass die einzigartigen Solarfolien je nach Sonneneinstrahlung des Standortes eine Umweltauswirkung zwischen 3 und 15 g CO₂e/kWh haben. Das Resultat ist ein ultra-niedriger Carbon Footprint für eine innovative Generation der Solartechnologie, die auf giftige Materialien wie Blei verzichtet und keine knappen Rohstoffe benötigt.



Braunkohle	Erdgas	c-Si Solar (Dresden)	Wasserkraft	HeliSol (Dresden)
				
1,008 g CO ₂ e/kWh	409 g CO ₂ e/kWh	49 g CO ₂ e/kWh	3 g CO ₂ e/kWh	8 g CO ₂ e/kWh

Das Ergebnis der Ökobilanz macht die OPV-Solartechnologie von Heliatek zu einer der grünsten aller Energiequellen¹. Durch die kontinuierliche Steigerung des Wirkungsgrades wird Heliatek's OPV ein noch besseres Umweltniveau erreichen und sich als eine der Technologien mit dem niedrigsten Carbon Footprint zu etablieren. Das ist ein wirklich grünes Produkt!

ZERO CARBON TRANSITION

¹ Werte aus GEMIS 4.95, 2017 und PEFCR v1.1, 2019

[Klicken Sie hier, um mehr über unsere wirklich grünen Solarfolien zu erfahren.](#)

Alle HeliSol Werte beziehen sich auf eine TÜV zertifizierte Ökobilanz (LCA) eines HeliSol des Typs "1275-6000". Wir bereiten derzeit die Zertifizierung "neuesten Generation" von HeliSol 426-2000 mit einem APE von -8,5% vor, was einen geringfügig höheren Carbon Footprint erreichen wird.