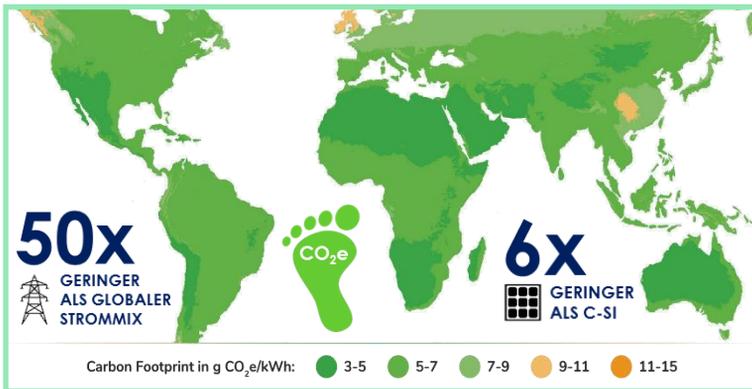




Organische Photovoltaik – Wirklich Grüne Energie „Grüne Schlüsselindikatoren“

Was bedeutet es, "grün" zu sein?

Wir bei Heliatek haben den Anspruch, Solarlösungen mit dem geringsten ökologischen Fußabdruck bereitzustellen. Unsere organische PV-Technologie nutzt minimale Materialmengen, ohne begrenzte Ressourcen zu verbrauchen, um die Umwelt so wenig wie möglich zu belasten. Unsere innovative HeliSol Solarfolie ist das erste Ergebnis dieses Versprechens. Mit einer vom TÜV Rheinland zertifizierten Ökobilanz, die den weltweit führenden Carbon Footprint für Solarenergie bestätigt, bietet unsere wirklich grüne Solarfolie zudem eine extrem kurze Carbon Payback Time und Energy Payback Time.

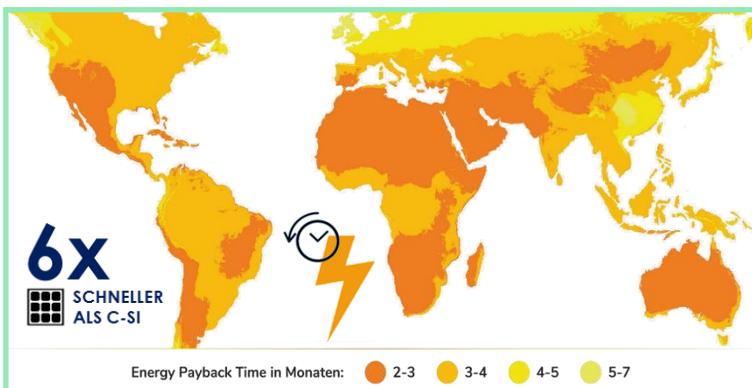
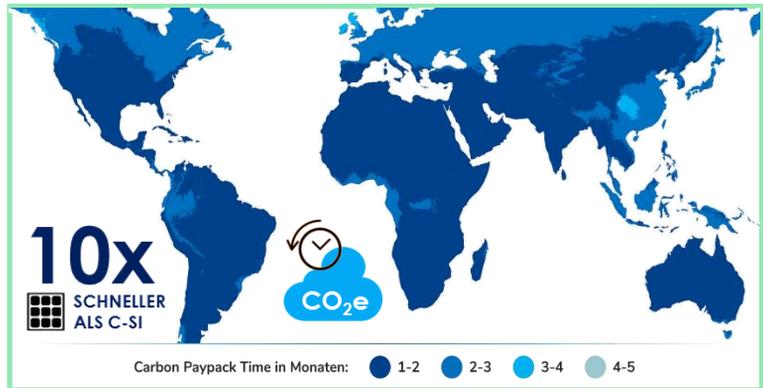


50x Grüner als der Globale Strommix

Mit einem ultra-niedrigen Carbon Footprint von weniger als 10 g CO₂e/kWh für nahezu alle Standorte weltweit haben unsere wirklich grünen Solarfolien einen 50-mal niedrigeren Carbon Footprint als der globale Strommix. Der Carbon Footprint von HeliSol ist im Vergleich zu konventionellen c-Si Modulen 6-mal niedriger. Dadurch emittieren unsere OPV-Solarfolien 80 % weniger Treibhausgase (CO₂e) pro kWh als siliziumbasierte Solarmodule.

10x schneller zur Zero Carbon Elektrizität

Die organischen Solarfolien von Heliatek haben eine Carbon Payback Time für Treibhausgasemissionen von weniger als 3 Monaten für die meisten Standorte weltweit. Das macht HeliSol 10-mal schneller zu einem Zero Carbon Stromerzeuger als siliziumbasierte Solarmodule. So spart zum Beispiel eine 10 kWp Solarinstallation jährlich 400 kg zusätzliche Treibhausgasemissionen mit unseren OPV-Solarfolien, im Vergleich zu konventionellen c-Si Modulen.



6x schnellere Amortisation von Energie

An den meisten Standorten weltweit benötigen Heliatek's organische Solarfolien weniger als 6 Monate, um die eingesetzte Energie für die Materialbeschaffung und Produktion über die Nutzungsphase bis hin zur Entsorgung zurückzuzahlen. Das ist 6-mal schneller als die Energy Payback Time für Solarmodule auf Siliziumbasis. Während der 20-jährigen Lebensdauer kann HeliSol bis zu 100-mal mehr Energie erzeugen als für den Lebenszyklus benötigt wurde (EROI).

Alle Vergleiche beruhen auf:

- Vergleichswerte für c-Si (mono c-Si & multi c-Si) aus PEFCR v1.2, 2020 & M.J. de Wild-Scholten, 2013
- Vergleichswert für den Strommix aus Internationally Energy Agency (IEA), 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 "1170-6000" (APF-zertifiziert bis Ende 2023). Wir berichten darüber die Zertifizierung "neuen Generation" von HeliSol 4.06-2000 mit einem APF von -8,5% vor, was einem geringfügig höheren Carbon...