

Nachhaltigkeits- kennzahlen 2019



SUNPOWER

Nachhaltigkeitskennzahlen 2019

Im Laufe des letzten Jahrhunderts hat das Produktionsmodell des „Take, Make and Dispose“ (Nehmen, Herstellen, Entsorgen) der Weltwirtschaft die Ressourcen unseres Planeten an die Grenzen geführt. Wir bei SunPower betrachten es als unsere Verantwortung als „gute Unternehmensbürger“ und Befürworter einer Zukunft mit sauberer Energie, unsere Schritte offenzulegen, mit denen wir unseren ökologischen Fußabdruck reduzieren und eine bessere Zukunft für alle schaffen möchten.

Transparenz und datengesteuerte Programme sind für diese Bemühungen von entscheidender Bedeutung. Durch die Erfassung und Veröffentlichung unserer EHS-Daten (Umwelt, Gesundheit, Sicherheit) und Nachhaltigkeitsdaten möchten wir unseren Fortschritt dokumentieren und Wege erkennen, wie wir unsere Nachhaltigkeitsleistung kontinuierlich verbessern können.

Globale Auswirkung

Neben der Reduzierung unseres ökologischen Fußabdrucks ist es für uns auch wichtig, den ökologischen Vorteilen unserer Produkte Beachtung zu schenken. Durch die Erzeugung von Strom aus Sonnenenergie anstatt aus fossilen Brennstoffen tragen wir dazu bei, die Freisetzung von CO₂ in die Erdatmosphäre zu vermeiden. Bis zum heutigen Tag ist die mit SunPower-Produkten erzeugte saubere Energie vergleichbar mit der Reduzierung des Straßenverkehrs um fast 14 Millionen Fahrzeuge pro Jahr.¹

Umwelteinfluss	2019
Erzeugter Strom in kumulierten Terawattstunden	91,4
Vermiedene Tonnen CO ₂ pro Jahr	10.500.006
Vermiedene Tonnen CO ₂ kumuliert	54.100.086

Globale Produktionsstandorte

NACHHALTIGKEITSKENNZAHLEN 2019 JE STANDORT

Im Folgenden sind die wichtigsten Nachhaltigkeitsdaten für unsere globalen Produktionsanlagen für Solarzellen („Fabs“) und Produktionsstandorte für Solarmodule („ModCos“) dargestellt. Genauso wie in unseren Vorjahresberichten ist in diesen Daten die geringe Anzahl der in unserer Forschungsanlage in Kalifornien, USA, hergestellten Module nicht enthalten. In diesem Bericht sind keine Daten über Anlagen enthalten, in denen Produkte für SunPower im Rahmen eines Joint Venture produziert werden. In diesem Jahr berücksichtigen wir in unserem Bericht zum ersten Mal Daten unserer kürzlich erworbenen ModCo Oregon. Wir führen die Daten für Oregon in einem Anhang zu diesem Bericht getrennt auf, um das Benchmarking zu erleichtern.

CO2-FUSSABDRUCK

Emissionen		2019
Scope-1-Treibhausgasemissionen (Tonnen)		234
Scope-2-Treibhausgasemissionen (Tonnen)		202.355
Scope-3-Treibhausgasemissionen (Tonnen)*		599
Gesamt-Treibhausgasemissionen (Tonnen CO2)		203.187
Gesamt-Treibhausgasemissionen (Tonnen CO2) pro MW		159,64
Energieverbrauch 2019		2019
Energieverbrauch insgesamt (MWh)		312.462
Verbrauchte MWh pro erzeugtem MW		245
% der Energie aus erneuerbaren Quellen vor Ort		0,7 %

*Scope-3 beinhaltet die Emissionen des Pendel- und Flugverkehrs für Fab 3 und Fab 4.

WASSER

Wasserverbrauch		2019			
Gesamter Wasserverbrauch (US-Gallonen)		1.352.602.889			
Gesamter Wasserverbrauch (US-Gallonen) pro MW		1.062.690			
Abwasserabflussmenge		2019			
Gesamtes Abflussvolumen (m ³)		5.242.091			
Normalisiertes Abflussvolumen (m ³)		4.119			
2019 Abwasser Indikatoren für Abwasserqualität	Fab 4	ModCo Frankreich	Fab 3	SPMX	SPMX2
Chemischer Sauerstoffbedarf (mg/l)	34,33	NR	37,92	KD	109,5
Biologischer Sauerstoffbedarf (mg/l)	12,67	NR	11,75	31,67	<5,0000
Gesamte Schwebstoffe (mg/l)	6,50	NR	20,58	<16	<10,0000
2019 Abwasser Schwermetalle (mg/l)	Fab 4	ModCo Frankreich	Fab 3	SPMX	SPMX2
Arsen	<0,008	NR	0,0425	<0,004	109,5
Barium	0,0008	NR	0,423333	KD	KD
Cadmium	<0,001	NR	0,005	<0,1	<0,0400
Chrom, hexavalent	<0,002	NR	0,043333	<0,35	<0,1000
Kupfer	0,1	NR	0,454167	<0,1	<0,4000
Blei	<0,005	NR	0,043333	<0,2	<0,1000
Quecksilber	<0,0002	NR	0,001667	<0,001	<0,0005
Nickel	<0,003	NR	0,09	0,14	<0,4000
Selen	<0,01	NR	0,009167	KD	KD
Silber	keine Daten	NR	0,04	KD	KD
Zinn	keine Daten	NR	0,14	KD	KD
Zink	0,04	NR	0,84	<0,1	0,546

Daten werden für alle Standorte mit Prozessabwassereinleitungen bereitgestellt. Keiner der Indikatoren lag über den gesetzlichen Grenzwerten.

ABFALL

Abfallaufkommen	2019
Erzeugter Feststoffabfall gesamt (Tonnen)	6.674
Recycelter Feststoffabfall gesamt (Tonnen)	5.449
Recycelter Feststoffabfall gesamt (%)	82 %
Erzeugter Feststoffabfall in Tonnen pro MW	5,2
Erzeugter Sonderabfall gesamt (Tonnen)	8.783
Recycelter Sonderabfall gesamt (Tonnen)	6.752
Recycelter Sonderabfall gesamt (%)	77 %
Erzeugter Sonderabfall in Tonnen pro MW	6,9

Anhang: SunPower Oregon, USA

NACHHALTIGKEITSKENNZAHLEN 2019 FÜR DEN STANDORT HILLSBORO, OREGON („SPMOR“)

Ende 2018 übernahm SunPower eine Produktionsstätte für Solarmodule in Hillsboro, Oregon. Als Neuzugang in der SunPower-Produktion entwickelt diese Anlage auch weiterhin Kapazitäten für Nachhaltigkeitsinitiativen. Wir haben uns dazu entschlossen, die Berichte über diesen Standort separat von unseren Unternehmensdaten aufzuführen, um unseren Kunden den Vergleich mit den Vorjahren zu erleichtern.

CO2-FUSSABDRUCK

Emissionen		2019
Scope-1-Treibhausgasemissionen (Tonnen)		2
Scope-2-Treibhausgasemissionen (Tonnen)		6.958
Scope-3-Treibhausgasemissionen (Tonnen)		Keine Daten
Gesamt-Treibhausgasemissionen (Tonnen CO2)		6.960
Gesamt-Treibhausgasemissionen (Tonnen CO2) pro MW		45,20
Energieverbrauch 2019		2019
Energieverbrauch insgesamt (MWh)		12.719
Verbrauchte MWh pro erzeugtem MW		83
% der Energie aus erneuerbaren Quellen vor Ort		0 %

ABFALL

Wasserverbrauch		2019
Gesamter Wasserverbrauch (US-Gallonen)		776.930
Gesamter Wasserverbrauch (US-Gallonen/MW)		5.045

**Keine Daten zum Schwermetallgehalt oder zum chemischen Sauerstoffbedarf des Abwassers verfügbar*

ABFALL

Abfallaufkommen	2019
Erzeugter Feststoffabfall gesamt (Tonnen)	977
Recycelter Feststoffabfall gesamt (Tonnen)	533
Recycelter Feststoffabfall gesamt (%)	55 %
Erzeugter Feststoffabfall in Tonnen pro MW	6,3
Erzeugter Sonderabfall gesamt (Tonnen)	0,02
Recycelter Sonderabfall gesamt (Tonnen)	-
Recycelter Sonderabfall gesamt (%)	0 %
Erzeugter Sonderabfall in Tonnen pro MW	0,0001

Navigieren Sie zu sunpower.maxeon.com/de/solarmodul-nachhaltigkeit, um mehr zu erfahren.

©2021 Maxeon Solar Technologies, Ltd. Alle Rechte vorbehalten.

MAXEON und SUNPOWER sind eingetragene Marken. Weitere Informationen finden Sie unter maxeon.com/trademarks.