



## WIR SEHEN UNS IM JUNI 2021

Gute Nachrichten: Die Ausstellungsflächen der Intersolar Europe 2021 sind bereits zu 75 Prozent gebucht. Dafür möchten wir uns sehr herzlich bedanken. Dieser große Zuspruch zeigt, dass der persönliche Austausch und das Netzwerken in den 30 Jahren seit Bestehen der Intersolar nicht an Bedeutung eingebüßt haben. In Zeiten der Unsicherheit und der Beschränkungen möchten wir einen neuen Rhythmus finden, der die neuen digitalen Angebote mit physischer Präsenz verknüpft, um unsere Branche voranzubringen.

Wir arbeiten jeden Tag voller Elan daran, dass Sie das bestmögliche Veranstaltungserlebnis bekommen – ob online oder vor Ort.

Die Solarbranche ist jedenfalls auf einem guten Weg, der PV-Markt in Europa boomt. In manchen Regionen gilt die Solarenergie schon jetzt als günstigste Form der Energieerzeugung. Bei verschiedenen Ausschreibungen erzielte Solarstrom einen Preis von ein bis zwei Eurocent pro Kilowattstunde. Trotz Coronakrise

sind die Aussichten für die Photovoltaik in Europa weiterhin vielversprechend. SolarPower Europe erwartet in den kommenden drei Jahren einen jährlichen Zubau von mindestens 30 Gigawatt.

**Horst Dufner**  
Head of  
The smarter E Europe  
Solar Promotion GmbH

**Stefanie Eichler**  
Projektleiterin  
Freiburg Wirtschaft Touristik  
und Messe GmbH & Co. KG





## IM TREND: FLOATING PV

Vor allem um Flächenknappheit und Nutzungskonflikte mit der Landwirtschaft zu überwinden, entstehen weltweit immer mehr schwimmende Solarparks. PV Floating-Anlagen mit einer Leistung von rund 2 Gigawatt waren laut Angaben der Weltbank Ende 2019 installiert, vor allem in Asien. Doch auch in Europa liegen schwimmende PV-Anlagen auf künstlichen Binnengewässern im Trend, besonders in den Niederlanden und erste Projekte auch in Deutschland.

Innerhalb von nur sieben Wochen wurde die mit 27,4 Megawatt größte PV Floating-Anlage außerhalb Chinas auf einem Baggersee im niederländischen Zwolle fertiggestellt. Sie ging im Juni 2020 in Betrieb. Neben der Entschärfung von Nutzungskonflikten und ihrer hohen Flächeneffizienz (1,33 MW/Hektar) gilt die einfachere Installation von schwimmenden Solaranlagen als ein Vorteil gegenüber Freiflächenanlagen. Dazu kommen höhere Erträge aufgrund der Kühlwirkung des Wassers sowie niedrigere Betriebskosten.

Zudem kann gegebenenfalls vorhandene Netzinfrastruktur genutzt werden. So auch, wenn PV Floating-Anlagen auf ehemaligen Braunkohle-Tagebauseen errichtet werden, wofür allein in Deutschland ein Potenzial von 2,74 GW besteht. Noch sind schwimmende PV-Anlagen geringfügig teurer als Solarparks an Land, doch wird mit einer deutlichen Kostensenkung gerechnet. Floating PV ist auch Thema der Intersolar South America Digital Xperience, die am 1. Dezember 2020 online stattfindet.

## WISSEN HOCH VIER

Sie benötigen aktuelle Zahlen zum PV-Absatz in Europa, um die Marktlage einschätzen zu können? Sie suchen detaillierte Informationen, um die technologischen Entwicklungen nachvollziehen zu können? Sie benötigen Hinweise, wie Sie ein PV-Projekt finanzieren können? Dann kommen Sie am besten zur Intersolar Europe Conference am 8. und 9. Juni 2021. Hier erfahren Sie alles über Märkte und Technologien von PV-Projekten. Neben der Marktentwicklung in Europa und weiteren aufstrebenden Märkten stehen PV Power Plants ebenso im Fokus wie die Betriebsführung und Wartung von Photovoltaikanlagen.

Mit Ihrem Ticket buchen Sie das Wissens-Quartett für die Energiewelt der Zukunft. Denn Sie können zusätzlich die ees Europe Conference, Power2Drive Europe Conference und EM-Power Europe Conference besuchen. So bekommen Sie einen Überblick, wie Strom, Wärme und Verkehr künftig zusammenhängen werden und welche Rolle die Sektorkopplung für die Energieversorgung von Morgen spielt. Darüber hinaus bietet sich Ihnen die Chance, Geschäftskontakte über Ihre Branche hinaus zu knüpfen.

Thematisch geht es bei den Fachkonferenzen um die Erzeugung von Solarstrom, seine Speicherung in Batterien und Wasserstoff und seine Verteilung über Microgrids und Smart Grids. Auch die Fragen, wie er sich für Elektromobilität einsetzen lässt und wie intelligentes Laden funktioniert, werden diskutiert.

## IN AFRIKA WACHSEN DIE NETZGEBUNDENEN PV-MÄRKTE



Wenn bislang über die Perspektiven der Photovoltaik in Afrika diskutiert wurde, hatte man meist Projekte zur ländlichen Elektrifizierung im Blick. Doch immer häufiger investieren die Länder in große PV-Kraftwerke, die ihren Solarstrom in das Netz liefern. In Namibia beispielsweise soll in diesem Jahr ein 20 Megawatt-Photovoltaikkraftwerk des staatlichen Energieversorgers NamPower ans Netz gehen, die Ausschreibung für einen zweiten Abschnitt soll demnächst starten. Togo plant seinen ersten großen Solarpark mit einer Leistung von 30 Megawatt. Die Regierungen von Botswana und Namibia kündigten zudem an, Solarprojekte mit einer installierten Leistung von fünf Gigawatt innerhalb der kommenden zwei Jahrzehnte realisieren zu wollen.

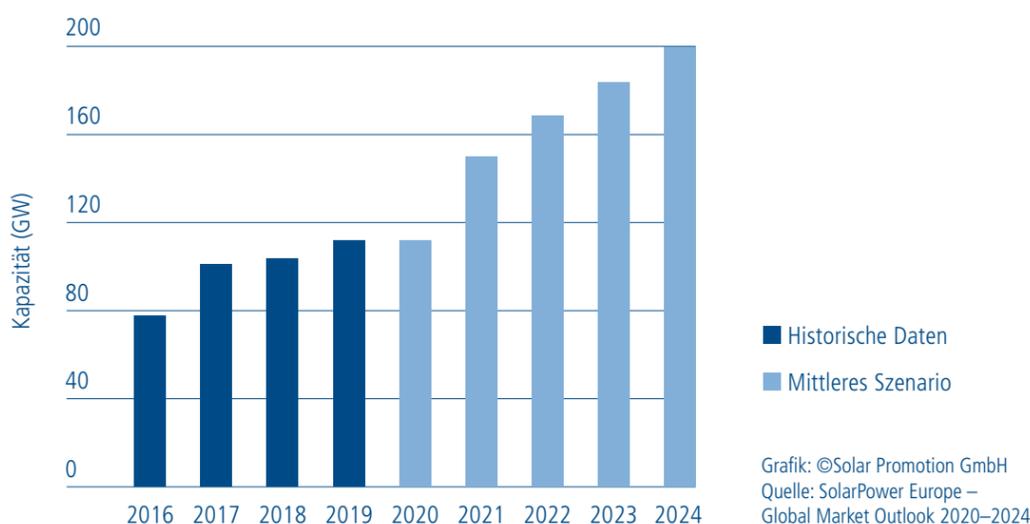
Das Engagement hat einen Grund: Bei jüngsten Ausschreibungen zur netzgebundenen Stromversorgung konnten PV-Projekte mit günstigen Strompreisen punkten. Da Afrika darüber hinaus beste geographische und klimatische Bedingungen für die Solarnutzung bietet, gehen Experten von einer stark steigenden Nachfrage aus. Die Entwicklung in verschiedenen Ländern verdeutlicht die SOLARIZE Africa Marktstudie des Bundesverbands Solarwirtschaft. Die Studie SOLARIZE Africa können Sie kostenlos herunterladen unter → [www.intersolar.de](http://www.intersolar.de) → News & Presse → Download Bereich → Publikationen

## PV MARKT: DYNAMISCHES WACHSTUM TROTZ CORONA-DÄMPFER

Auf rund 168 Gigawatt (GW) wird die installierte Photovoltaik-Leistung bis Ende dieses Jahres voraussichtlich in Europa klettern, von 139,1 GW Ende 2019. Dies prognostiziert der jährliche Global Market Outlook 2020-2024 des Branchenverbandes SolarPower Europe. Damit ist das Wachstum der Photovoltaik aufgrund der wirtschaftlichen Auswirkungen der Corona-Pandemie zwar etwas niedriger als erwartet, doch der Zubau schreitet weiter dynamisch voran.

In 2021 wird weltweit mit einem Wachstum der jährlichen Neuinstallationen um bis zu 34 Prozent auf 150 GW gerechnet, wozu die auf Nachhaltigkeit ausgerichteten Regierungsprogramme, wie beispielsweise der European Green Deal und das EU Recovery Package beitragen könnten. Wichtige Markttreiber sind Eigenverbrauchslösungen, welche laut Einschätzung der Analysten von EuPD Research den Photovoltaik-Zubau in Ländern wie Deutschland in diesem Jahr auf rund 5 GW ansteigen lassen.

### Jährlich installierte Solarstromleistung weltweit



## GANZ IM FOKUS VON PRODUKTIONSTECHNIK – HALLE A3



### Der Solarmarkt in Europa boomt

Das kräftige Wachstum der Branche führt zu einer Aufschwung in der Produktion. Eine positive Marktentwicklung ist auch in den kommenden Jahren weiterhin absehbar – ein Grund für die Intersolar Europe, die Produktionstechnik abermals verstärkt in den Fokus zu rücken: 2021 widmet die Intersolar Europe dem Thema deshalb einen speziellen Ausstellungsbereich als passende Präsentationsfläche.

Dort wird die Photovoltaikbranche sowohl ihre Produktionslösungen als auch innovative Fertigungstechnologien vorstellen. Ein umfangreiches Rahmenprogramm, unter anderem Konferenzstränge, ergänzen das Angebot. Die Halle A3 zur PV-Produktion ist deshalb ideal, um Informationen zu den neuesten Trends zu erhalten, Geschäftskontakte zu knüpfen und um sich international zu vernetzen.

## INTERSOLAR INNOVATION DAY KOMMT GUT AN – NEUESTE TRENDS IM FOKUS

Das zweitägige Online-Event feierte im Juli 2020 Premiere – mit Erfolg und starker interaktiver Beteiligung. Klar wurde, wie hoch die Lernkurve und Innovationsdynamik in der Branche ist und dass die Reise immer mehr zu Systemlösungen, neuen Anwendungen, einer evolutionären technologischen Weiterentwicklung sowie weiteren Effizienzsteigerungen geht: Sei es bei der Elektromobilität oder der Wasseraufarbeitung, bei intelligenten Wechselrichtern, optimierten Montagesystemen und leistungsstärkeren Zellen und Modulen.

Über 30 namhafte Firmen waren bei dem ersten virtuellen Intersolar Innovation Day dabei und präsentierten ihre Produkte und neuesten Entwicklungen. Dazu kamen Übersichtsvorträge von Michael Schmela von SolarPower Europe sowie David Wedepohl vom Bundesverband Solarwirtschaft. Sie standen im Dialog mit Teilnehmern aus aller Welt.

### Mehr Leistung pro Fläche

Stark im Trend bei Zellen und Modulen liegt die Heterojunction-Technologie (HJT). Heterojunction-Zellen erreichen hohe Wirkungsgrade und gelten als besonders langlebig, während ihr Temperaturkoeffizient besonders günstig ist, d. h. sie verlieren bei steigender Temperatur weniger Leistung als herkömmliche kristalline Zellen. Die Heterojunction-Technologie kombiniert die Vorteile von kristallinen Silizium-Solarzellen mit denen von Dünnschichttechnologien. Dadurch erreichen HJT-Solarzellen höchste Effizienzen bei gleichzeitig sinkenden Produktionskosten.

### Neue Anwendungsmöglichkeiten PV und Wasser

Enormes Innovationspotenzial bietet eine netzintelligente Photovoltaik, welche vor allem durch die neueste Generation von Wechselrichtern ermöglicht wird, die beispielsweise über eine Blindleistungskompensation im Nachtbetrieb verfügen. Im Zusammenspiel mit leistungsstärkeren Batterien, intelligenten Ladelösungen und Energiemanagementsystemen kann auch der Eigenverbrauch optimiert werden. So bieten neueste EV-Charger beispielsweise die Möglichkeit, nur eigene

Solarstrom zum Laden von E-Autos zu verwenden. Neue Anwendungsmöglichkeiten eröffnen sich auch über die gebäudeintegrierte Photovoltaik (BIPV), Floating PV, Agrar-Photovoltaik und vielfältige Anwendungen rund um die Wasserentsalzung, -aufarbeitung und -bewässerung. Als zukunftsträchtig gelten beispielsweise nachhaltigere Shrimp-Farmen, welche Wasserpumpen und Wasseraufarbeitungsanlagen via Photovoltaik betreiben und die örtliche Bevölkerung mit überschüssigem Solarstrom versorgen.



## INNOVATIONSPREISE DER NEUEN ENERGIEWELT

**HALLE A4  
STAND A4.530**

Preisverleihung am  
Mittwoch, 9. Juni 2021  
um 16.30 Uhr

Der Markt für Erneuerbare Energien befindet sich auf Erfolgskurs – aus guten Gründen. Zahlreiche Innovationen treiben die Modernisierung der weltweiten Energiewirtschaft voran. Unternehmen, die mit besonderem Esprit an fortschrittlichen Branchenlösungen arbeiten, erhalten im Rahmen von The smarter E die Chance auf die begehrten Branchenawards. Die Rede ist von den Innovationspreisen: The smarter E AWARD und Intersolar AWARD.

The smarter E AWARD zeichnet besondere Leistungen und Innovationen in den Kategorien „Outstanding Projects“ und „Smart Renewable Energy“ aus, die dezentral mit erneuerbaren Energien Strom, Wärme und Verkehr intelligent miteinander verbinden. Zukunftsweisende Technologien und vielversprechende Lösungen der Solartechnik ehren der Intersolar AWARD. Die Auszeichnungen, welche im Rahmen von The smarter E Europe verliehen werden, spiegeln internationale Branchentrends wider und geben damit die Richtung für die weitere Entwicklung der Energiewirtschaft vor.

Das Einreichen von Innovationen in den jeweiligen Kategorien ist bis zum 31. März 2021 möglich. Teilnehmen lohnt sich, wie das Ergebnis vom Vorjahr eindrucksvoll zeigt. Unter den Finalisten fanden sich neben großen Branchen-Playern auch viele zukunftsorientierte KMU und Start-ups wieder – am Ende zählten viele von ihnen zu den Gewinnern!



Gleich bewerben! → [www.intersolar-award.com](http://www.intersolar-award.com)

## → EES EUROPE PRÄSENTIERT WASSERSTOFFWIRTSCHAFT



Als letztes fehlendes Glied des CO<sub>2</sub>-neutralen Wirtschaftssystems wird immer häufiger Wasserstoff genannt. Dieser hilft bei der Dekarbonisierung und ermöglicht eine rund um die Uhr Versorgung. Besonders in der Industrie sowie im Transportsektor sehen viele riesiges Potential. Die ees Europe stellt die dafür notwendigen Power-to-X-Technologien vor und präsentiert das enorme Geschäftspotential für Hersteller von Brennstoffzellen und Elektrolyseuren.

Die Politik hilft: So sieht die Europäische Kommission Wasserstoff in ihrer Strategie zur Treibhausgasreduzierung als eine der wichtigsten Grundlagentechnologien. In mehreren EU-Mitgliedsstaaten wie Österreich oder Deutschland erlebt Wasserstoff einen großen Boom, wie die Einführungen nationaler Wasserstoffstrategien verdeutlichen. Bei der ees Europe treffen Sie die führenden Akteure der Branche. Nutzen Sie die Chance, Ihre Geschäftsmodelle und -kontakte zu erweitern. Detaillierte Einblicke und interessante Hintergründe erfahren Sie auch auf der parallel stattfindenden Power-to-X Conference am 10. Juni 2021.

## THE SMARTER E EUROPE – RUND UM DIE UHR, AN 365 TAGEN IM JAHR

Ein Messestandort, vier Energiefachmessen vereint unter einem Dach, das ist The smarter E Europe, Europas größte energiewirtschaftliche Plattform. Auf der Agenda der insgesamt vier Energiefachmessen Intersolar Europe, ees Europe, Power2Drive Europe und EM-Power und den begleitenden Konferenzen stehen alle wichtigen Themen der Energiewende wie erneuerbare Energien, Batterien und Energiespeichersysteme, Elektromobilität und die intelligente Energienutzung in Industrie und Gebäuden.

Die Vision ist eine neue Energiewelt, in der Strom und Wärme zu 100% aus regenerativen Quellen stammen, ohne dabei die Umwelt und das Klima zu belasten – 24/7 zuverlässig und sicher. The smarter E deckt die gesamte Bandbreite der Branche ab und bietet Besuchern einen umfassenden Überblick über Trends, Technologien und innovativen Konzepten der neuen Energiewelt. Als Plattform für die neue Energiewelt steht für The smarter E der Austausch zu energiewirtschaftlichen Themen sowie die Vernetzung der

weltweiten Branchenakteure im Fokus – inzwischen auch verstärkt im Rahmen digitaler Formate. Denn die Innovationsplattform The smarter E Europe und ihre vier Energiefachmessen sind mehr als eine Präsenzveranstaltung.

Das breite Themenspektrum von The smarter E Europe wird zum digitalen (Live-) Erlebnis. Erhalten Sie Einblicke zu den neuesten Branchentrends, Marktdaten, Studienergebnissen und Produktinformationen der Intersolar, ees, Power2Drive und EM-Power Europe und knüpfen Sie wertvolle Kontakte.

Regelmäßige Webinare mit Branchenexperten geben umfassende Einblicke in Marktentwicklungen und Trendthemen der neuen Energiewelt. Locker vermitteltes und dennoch informatives Fach- und Hintergrundwissen verbreitet der The smarter E Podcast für und mit den Machern der neuen Energiewelt. Oder werden Sie Teil unserer digitalen Konferenzen, Seminare, Innovation Days und vieler weiterer Onlineveranstaltungen, in denen aktuelles Wissen ausgetauscht, brandneue Marktlösungen präsentiert und neue Kontakte über interaktive Networking-Tools geknüpft werden.

Jetzt mehr erfahren unter: → [www.TheSmarterE.com](http://www.TheSmarterE.com)

