



SUCCESS STORY

Innovative Lösung: Solarstromerzeugung im urbanen Raum

In einem Pilotprojekt wurde in der süddeutschen Stadt Freiburg die erste Solar-Radwegüberdachung in Betrieb genommen.



In dicht besiedeltem Raum zeigt dieses Projekt die Koexistenz auf von Verkehrsflächen und solarer Energieerzeugung mit äußerst langlebigen Glas-Glas-PV-Modulen der deutschen Solarwatt und zuverlässigen MC4 PV-DC-Steckverbindern des Schweizer Herstellers Stäubli.

Deutschlands erste Solar-Radwegüberdachung wurde im Frühling 2023 in Freiburg i.Br. in Betrieb genommen. Das gemeinschaftliche Pilotprojekt der Stadt Freiburg, des Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme ISE und der badenova-Tochter badenovaWÄRMEPlus bietet den Radfahrern entlang des Messegeländes auf 300 m Schutz

vor Wind und Wetter. Gleichzeitig werden die erzeugten 280 MWh Solarstrom – das entspricht ca. einem jährlichen Strombedarf von 180 Personen – für die Energieversorgung der Labore und Räumlichkeiten des lokal ansässigen ISE verwendet.

Langlebige Solarsystemkomponenten

Das Solardach des Radwegs ist mit 900 lichtdurchlässigen Glas-Glas-Solarmodulen des deutschen Photovoltaikpioniers Solarwatt bestückt. Die «Solarwatt Panel vision construct»-Module verfügen über eine allgemeine bauaufsichtliche Zulassung vom Deutschen Institut für Bautechnik und gelten als geregeltes Bauprodukt. Somit sind

Erneuerbare Energien:

Original MC4 PV DC Steckverbinder

Anwendung: Solarstromerzeugung im urbanen Raum mit doppelter Flächen-nutzung

- Sichere Installation
- Robuste, wetterresistente Verbindung
- langlebige, verlustfreie Energieübertragung
- weltweit vertrauenswürdigster PV-Steckverbinder

STÄUBLI



sie perfekt für Überkopf- und Fassaden-Installationen geeignet und weisen eine lichtdurchlässige Einbettung der Solarzellen auf. Die Energieübertragung wird durch die leistungsfähigen und robusten PV-DC-Steckverbinder MC4 von Stäubli gewährleistet.

Führende Photovoltaik-Experten

Der Modulhersteller Solarwatt ist wie Stäubli auch seit den Anfängen der Photovoltaik in dieser Branche tätig. Mit seiner 30-jährigen Erfahrung hat sich das Dresdner Unternehmen zum Systementwickler und Sektorenkoppler auf dem deutschen Markt entwickelt. Das Produkt- und Serviceangebot von Solarwatt ermöglicht es Hausbesitzern und Gewerbetreibenden ihre Energiekosten und CO₂-Emissionen, um bis zu 80 % zu reduzieren. Mit den außergewöhnlich langlebigen Glas-Glas-Modulen ist Solarwatt europäischer Marktführer.

Die PV-DC-Steckverbinder des Original MC4 Produktportfolios von Stäubli sind

weltmarktführend und verbinden mehr als 50 % der globalen PV-Kapazität. Ihre einzigartige Kontakttechnologie zeichnet sich durch äußerst geringen Kontaktwiderstand und somit geringem Leistungsverlust aus. Dies sorgt für einen effizienten Betrieb sowie sicheren Ertrag und das Risiko von Ausfallzeiten wird minimiert.

Kreative Lösungen für eine nachhaltige Zukunft

Um die Unabhängigkeit von fossilen Energiequellen voranzubringen, können in urbanen Räumen nicht nur PV-Systeme auf Gebäudedächern und an Fassaden helfen, sondern auch versiegelte Flächen wie Parkplatzanlagen, Wege, Straßen, können in Solarenergieprojekte einbezogen werden. Gerade in Städten gilt es kreative Lösungen zu finden für die Integration von Photovoltaik zur Erzeugung von sauberer Energie.

Kundennutzen

- Sichere, verlustfreie Energieübertragungsverbindung an den PV-Modulen
- Langlebige PV-Installation
- Platzsparende, umweltfreundliche Energiegewinnung

Über Stäubli

Stäubli steht für innovative Mechatronik-Lösungen mit den Divisionen Electrical Connectors, Fluid Connectors, Robotics und Textile. Mit über 6'000 Mitarbeitenden agiert das Unternehmen in 28 Ländern.

Im Bereich erneuerbare Energien hat Stäubli Electrical Connectors mit seinem MC4 Steckverbinderportfolio, das auf der zuverlässigen MULTILAM Kontakttechnologie basiert, den Maßstab in der Industrie gesetzt. Seit mehr als 25 Jahren in diesem Markt tätig, schafft Stäubli die Basis für einen nachhaltigen Wandel und Verbindungen fürs Leben.

www.staubli-renewable-energy.com