

PRESSEMITTEILUNG - SUNCURTAIN

Mittwoch, 30. September 2020

Organische Photovoltaik-Technologie als Basis für Beschattungslösungen, die nachhaltigen Strom erzeugen - Innovation von SunCurtain



Eine neue und aufregende Entwicklung in der OPV-Kommerzialisierung bietet das innovative Start-up SunCurtain, das jedes Fenster in ein grünes Kraftwerk verwandelt. SunCurtain ist inspiriert zur Bekämpfung des Klimawandels und bietet Verschattungssysteme an, die vollständig aus OPV bestehen.

Kitzingen, Deutschland: Das in 2018 in Kitzingen gegründete Start-up SunCurtain, verfolgt die große Vision, durch umweltfreundliche organische PV-Technologie einen sinnvollen Beitrag zur nachhaltigen Energiezukunft zu leisten und jedes Fenster in ein Kraftwerk umzuwandeln. Vor diesem Hintergrund hat SunCurtain erfolgreich OPV-Lamellenvorhänge entwickelt, die als effiziente Verschattungslösung innerhalb von Gebäuden dienen. Darüber hinaus eine angenehme Atmosphäre, höhere Gebäudeeffizienz und Energieeinsparungen bieten. Die von den OPV-Lamellen erzeugte Energie kann in das bestehende Stromnetz integriert werden, zwischengespeichert werden oder umliegende Geräte direkt versorgen. Die SunCurtain Verschattungssysteme erzeugen das ganze Jahr über Strom. Insbesondere im Sommer ist die richtige Sonnenschutzstrategie sehr wichtig. Jeder möchte, dass seine Räumlichkeiten, ob

PRESSEMITTEILUNG - SUNCURTAIN

Mittwoch, 30. September 2020

Zuhause oder im Büro mit natürlichem Tageslicht gefüllt werden. Doch niemand scheint die übermäßig hohen Innentemperaturen zu berücksichtigen, die an manchen Sommertagen aufgrund mangelnder Beschattung entstehen. Mit dem Verschattungssystem, das nicht nur vor Überhitzung durch einfallendes Sonnenlicht schützt, sondern diese Sonnenenergie auch zur Stromerzeugung nutzt, will das junge Unternehmen SunCurtain GmbH dazu beitragen, die Energieeffizienz zu steigern und gleichzeitig den Komfort zu erhöhen. Schließen Sie sich der Mission von SunCurtain an, indem Sie die innovative Produkteinführung der Kickstarter-Crowdfunding-Kampagne unterstützen.

Zielkonflikt: Ein energieeffizientes Gebäude versus Sonnenschutz

Stephan Hildebrandt, Produktmanager bei der SunCurtain GmbH, beschreibt die Herausforderung folgendermaßen: „Detaillierte Analysen von Gebäuden, in denen weltweit rund 40 Prozent unserer Energie verbraucht werden, zeigen zwar, dass viel getan wird, um die Gebäudeeffizienz durch angepasste Architektur oder wirtschaftlichere Gerätschaften zu maximieren. Aber sobald die Sonne etwas heller scheint, werden die Jalousien herunter- oder Vorhänge zugezogen und die Lichter und die Klimaanlage eingeschaltet. „Selbst die vermeintlich beste Energieeffizienz wird dann keinen Sinn mehr machen, wenn der Nutzer noch zusätzlichen Strom verbraucht,“ fügt er hinzu. „Kurz gesagt, die kumulative Energie der Sonne wird abgeschaltet, was den Stromverbrauch im Inneren erhöht – das ist doch paradox.“

SunCurtain entschied, dass es klüger wäre, ein Verschattungssystem zu entwickeln, das die Sonnenenergie absorbiert, dem Nutzer zur Verfügung stellt und gleichzeitig die Nebenwirkungen intensiven Sonnenlichts mildert. Der Vorhang besteht aus flexiblen Photovoltaik-Modulen der ARMOR solar power films GmbH (vormals OPVIUS GmbH) und sieht somit wie klassische, vertikale Lamellenvorhänge aus. Halbtransparente Lamellen in verschiedenen Farben lassen nur eine bestimmte Menge des sichtbaren Lichts durch, während ultraviolette und infrarote Strahlung stark reduziert werden - zum Vorteil des Raumklimas. Design- und Formatanpassungen lassen sich leicht integrieren, da die Herstellung in einem einzigen Druckprozess erfolgt. Und die Vorhänge produzieren Strom, der direkt in das Stromnetz des Hauses eingespeist wird. Der Vorhang kann an eine Steckdose oder eine Batterieunterstützung angeschlossen werden. Durch die einfache Installation kann es auch in bestehende Gebäude eingebaut werden. Das verborgene Potenzial steckt in jedem Fenster.

PRESSEMITTEILUNG - SUNCURTAIN

Mittwoch, 30. September 2020

Über SunCurtain GmbH:

Die SunCurtain GmbH ist ein in Kitzingen, im Jahr 2018 gegründetes Start-up. Das Unternehmen verfolgt, mit seinem innovativen Verschattungssystem, die Vision jedes Fenster in ein Kraftwerk umzuwandeln. Die vielen positiven Effekte greifen nachhaltig in die Gebäudeeffizienz ein – ermöglicht durch die Verwendung organischer Photovoltaik. SunCurtain hat sich darauf spezialisiert photovoltaik-aktive Verschattungssystem auf Basis der Organischen Photovoltaik Technologie (OPV) zu entwickeln. Das Unternehmen produziert dazu OPV Verschattungssysteme für die verschiedensten Einsatzgebiete und vermarktet diese mit Partnern.

Weitere Informationen unter www.suncurtain.solar

Media contact: Irina Gerlach, PR & Marketing, Tel.: +49 (0) 9321 268 - 1610, irina.gerlach@hoch-rein.com

Publisher: HOCH.REIN GmbH, Steigweg 24, 97318 Kitzingen, Tel.: +49 (0) 9381 71087 - 0, www.hoch-rein.com