SWISS SOLAR Pro.

Pionierarbeit bei neuen materialien für photovoltaik-sonnenschutz



Pionierarbeit bei neuen materialien für photovoltaik-sonnenschutz



Energiewende: Materialsuche für nachhaltige Photovoltaik , FAU

In ihrer aktuellen Studie haben Forscherinnen und Forscher des FAU-Profilzentrums Solar Kriterien für Defekttoleranz entwickelt, um die Suche nach umweltfreundlichen Halbleiterverbindungen zu

Photovoltaik: Molekulares Feintuning steigert

Das Zusammenspiel beider Materialien ermöglicht eine deutlich höhere Lichtausbeute. Ein internationales Team um Dr. Erkan Aydin, Forschungsgruppenleiter an der LMU, hat diesen





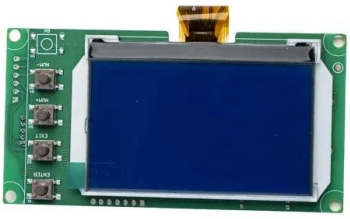
Mit KI schneller zu besseren Photovoltaik-Materialien

Forschende zeigen, wie der Einsatz maschinellen Lernens die Suche nach neuen halbleitenden Molekülen für Perowskit-Solarzellen enorm beschleunigt. Die Ergebnisse der

Photovoltaik

Am Institute of Energy Materials and Devices - Photovoltaik (IMD-3) werden neuartige Materialien sowie innovative Bauelementarchitekturen für die nachhaltige Photovoltaik auf der Basis dünner Schichten



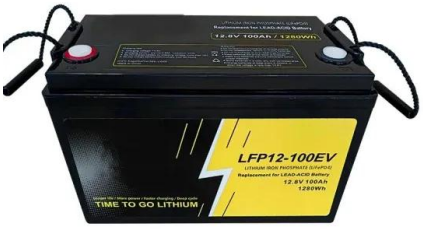


STEEP-UP - Materialien der nächsten Generation für die organische

Im Juni hat das EU-weite Forschungsprojekt STEEP UP seine Arbeit zur Entwicklung neuartiger Absorbermaterialien für vakuum-basierte, organische Solarzellen aufgenommen.

Innovative Schichtsysteme für nachhaltige Photovoltaik-Lösungen im

Angesichts steigender Energiepreise und strenger Regulierungen für einen geringeren Energieverbrauch von Gebäuden bieten innovative Technologien wie Perowskit- und organische





,,Neue Materialien machen Solarzellen überall möglich"

Mit einem von ihnen haben wir über seine Forschung gesprochen: Prof. Peter Müller-Buschbaum hat mit seinem Team an der TU München unter anderem Energiematerialien für

Neues Material für die Solarenergie , News , 10.09.2025 , Institut für

Das Institut für Photovoltaik biete ein exzellentes Forschungsumfeld mit modernsten Einrichtungen. Für seine Zeit in Stuttgart hat Park mehrere Ansätze im Blick: In einem gemeinsamen



Kontaktieren Sie uns

Für Kataloganfragen, Preisinformationen oder Partnerschaftsanfragen besuchen Sie bitte:
https://www.jee-lee.ch