

## SOLTECTURE: 10 JAHRE HÖCHSTLEISTUNGEN MIT SOLAREM BAUEN

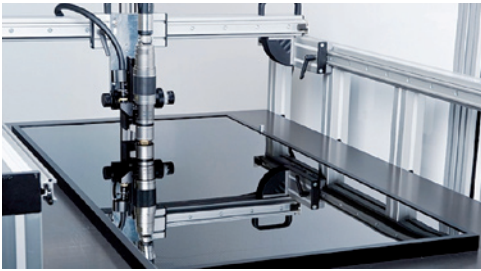


### SOLARES BAUEN MIT SOLTECTURE: ONE TONNE LIFE PROJECT

Solteature setzt mit seinen Partnern Vattenfall, Volvo und dem schwedischen Holzhaushersteller A-Hus Maßstäbe für nachhaltiges Bauen: Ertragsstarke, edelschwarze Dünnschichtmodule von Solteature bedecken Dach und Fassade des Einfamilienhauses und machen es komplett energieautark. Der jährliche CO<sub>2</sub>-Ausstoß pro Familienmitglied soll durch die nachhaltige Bauweise von durchschnittlich rund sieben auf nur eine Tonne reduziert werden. Denn das eigens für das One Tonne Life- Projekt errichtete Plus-Energiehaus ist mit einem Wärmespeicher und 106 in Deutschland hergestellten Solteature-Dünnschichtsolarmodulen des Typs SCG-HV-RI ausgestattet. Davon schmücken 57 Module die nach Süden ausgerichtete Fassade und bilden dort eine edle schwarze Glasoberfläche. Weitere 49 Module befinden sich auf dem Dach. Die Gesamtnennleistung der hier eingesetzten Module beträgt 6,5 Kilowatt Peak (kWp).

Solteature Geschäftsführer Henrik Krüpper erklärt: »Hier wird das Solarmodul zum architektonischen Highlight. Es wird als Fassaden- bzw. Dachelement eingesetzt und ersetzt passive Baumaterialien. Das ist Bauen der Zukunft. Das ist Solares Bauen.« Durch die gebäudeintegrierte Lösung wird die sonst ungenutzte Fläche in kleine dezentrale Kraftwerke umgewandelt, die nicht nur saubere Energie liefern, sondern auch zur Reduzierung der Kosten beitragen. Die Module decken den Energiebedarf einer vierköpfigen Testfamilie, die das Haus seit Januar 2011 bewohnt. Gleichzeitig versorgen sie das zum Projekt gehörende Elektroauto zu 100 Prozent mit Strom. Überschüssige Energie wird in das nationale Stromnetz eingespeist.

Weitere Informationen zu dem Projekt unter:  
[www.onetonnelife.com](http://www.onetonnelife.com)



## SOLTECTURE PRODUZIERT CIGSE-MODULE IN SERIE MIT AUSBEUTE VON ÜBER 80 %

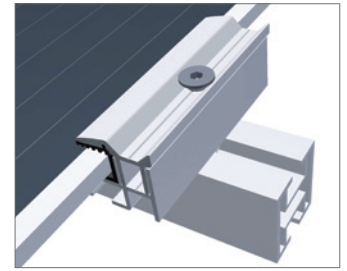
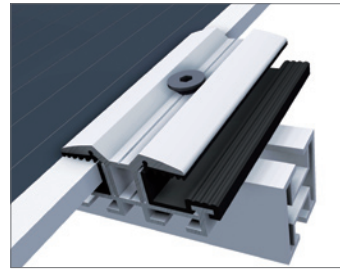
Soltecture hat auf dem internationalen Thin-Film Industry Forum in Berlin bekannt gegeben, dass die industrielle Serienfertigung der neuen Produkte auf Basis von Kupfer-Indium-Gallium-Selenid (CIGSe) erfolgreich angelaufen ist. Nach nur drei Monaten konnte die Ausbeute im kontinuierlichen Schichtbetrieb auf über 80 % gesteigert werden. Die hohe Ausbeute und die geringe Abweichung bei der Modulleistung ( $90 \pm 3$  W) belegen die hohe Prozessstabilität, die bei der Produktion von Dünnschichtmodulen als besondere Herausforderung gilt.

Erfolgsmeldungen gab es auch erneut aus der Forschung und Entwicklung: Der Spitzenwirkungsgrad der neuen CIGSe-basierten Dünnschichtmodule konnte von 12,7 % auf 13 % gesteigert werden. In den nächsten 10–16 Monaten soll ein Wirkungsgrad von 14 % erreicht werden. Die Ausbeute wird Soltecture im gleichen Zeitraum auf über 90 % steigern. Vor dem Hintergrund der Serienreife und erfolgreich bestandener interner Qualifikationstests ist der Vertrieb der neuen Produkte bereits angelaufen.



## Soltecture feiert 10-jähriges Jubiläum

Im Jahr 2001 aus dem Helmholtz-Zentrum Berlin – damals noch Hahn-Meitner Institut – hervorgegangen, begeht Soltecture in diesem Jahr sein 10-jähriges Firmenjubiläum. Am 20. Mai feiert ganz Adlershof, denn auch Deutschlands größter Wissenschafts- und Technologiepark begeht sein 20-jähriges Jubiläum. Anlässlich dieser großen Jahrestage haben wir gemeinsam ein festliches Programm mit einigen – auch inhaltlichen – Überraschungen vorbereitet und würden uns freuen, wenn zahlreiche Freunde, Förderer und Partner am 20. Mai mit uns feiern.



## SAFETY-CLAMP NUN AUCH ALS ENDKLEMME ERHÄLTlich

Soltecture hat sich der Aufgabe gestellt, eine Klemme zu entwickeln, die höchste Qualitätsansprüche erfüllt und den Einsatz von Laminatmodulen noch zuverlässiger und sicherer macht als herkömmliche Klemmen. Das Resultat ist die Laminatklemme Safety Clamp. Optimal auf Soltectures Laminatmodul der L-Serie angepasst, kann sie jedoch grundsätzlich auch mit anderen Laminatmodulen verwendet werden. Sie setzt neue Standards in der Klemmentechnologie und ist ab sofort sowohl als Mittel- als auch als Endklemme erhältlich.

Im Vergleich zu herkömmlichen Klemmen, die meist EPDM-Kunststoffe einsetzen, ist durch den Einsatz hochisolierender Kunststoffe die elektrische Durchschlagfestigkeit (bspw. bei Glasverletzung) um ein Vielfaches höher. Die Klemme eignet sich besonders für Dächer mit hohen Schnee- und Windlasten, da sie Module in idealer Weise stabilisiert. Der Safety-Clamp ist somit ein Kernelement intelligenter Lösungen für Solares Bauen, denen sich Soltecture verschrieben hat.



Vom 22. bis 24. Februar war Soltecture auf der 5. International Solar Industry and Photovoltaic Exhibition & Conference in Shanghai (SNEC), einer der wichtigsten Branchenmessen in diesem Jahr, mit einem Stand vertreten. Mehr als 1.800 Aussteller präsentierten auf rund 200.000 m<sup>2</sup> Fläche ihre neuesten Produkte und PV-Lösungen. Soltecture setzte vor Ort mit seinen hochwertigen Dünnschichtmodulen Akzente und zeigte der Öffentlichkeit anhand seiner exzellenten Lösungen für Solares Bauen, dass Soltecture für höchste Qualität »Made in Germany« steht.