

Anschrift **Institut für Silizium Photovoltaik**  
Helmholtz-Zentrum Berlin (HZB)  
Kekuléstrasse 5  
12489 Berlin

Land Deutschland

## PRODUKTE ODER MASCHINEN

Technietransfer: Forschung und Industrie unter einem Dach Deutschland hat sich im Bereich der Photovoltaik weltweit an der Spitze positioniert. Um diesen Vorsprung auch in der Zukunftstechnologie Dünnschichtphotovoltaik erfolgreich und langfristig zu etablieren ist ein kontinuierlicher Wissenstransfer nötig. Die Ergebnisse der Forschungs- und Technologieentwicklung müssen zügig in industrielle Anwendungen überführt werden. Am PVcomB – Kompetenzzentrum Dünnschicht- und Nanotechnologie für Photovoltaik Berlin werden Photovoltaiktechnologien und -produkte zusammen mit der Industrie entwickelt. Der Technologie- und Wissenstransfer erfolgt in Forschungsprojekten gemeinsam mit industriellen Partnern und durch Ausbildung von hochqualifizierten Fachkräften. Gründungspartner sind das HZB – Helmholtz-Zentrum Berlin für Materialien und Energie GmbH und die TUB – Technische Universität Berlin. Referenzlinien für amorphes Silizium und CIGSe Zunächst werden zentrale Fragestellungen der derzeit in der Aufbauphase befindlichen Silizium- (Si-) und Kupfer-Indium-Gallium-Selen- (CIGSe-) Dünnschichttechniken bearbeitet. Die industrienahen Referenzlinien mit Modulgrößen von anfangs 30 x 30 cm<sup>2</sup> werden in einem eigenen Gebäude betrieben. Synergien ergeben sich bei technologieübergreifenden Fragestellungen wie zum Beispiel der Entwicklung von transparenten und leitfähigen Oxiden (TCO), Kontakten und Barrierschichten oder der laserbasierten Verschaltungstechnologie. Die Prozesse werden durch begleitende Analyse und Modellbildung auf höchstem Niveau für Struktur, Ausbeute und Zuverlässigkeit optimiert. Leistungen des PVcomB. Unterstützung für Industriepartner bei Produktionsbeginn. Weiterentwicklung von industriellen Prozessen. Vielversprechende neue Hoch-Risiko-Konzepte. Transfer und Hochskalierung von Ergebnissen aus der Grundlagenforschung von HZB und TU Berlin bis zur PVcomB-Standardgröße von 30 x 30 cm<sup>2</sup>. Nutzung der PVcomB-Referenzlinien als Benchmark, zum Beispiel für neue oder alternative Materialien, Analytik und Prozesskontrollen

### Company Profile of **Institut für Silizium Photovoltaik**

A service of glassglobal.com, an affiliate of glassglobal group.

Die auf dieser Seite ausgedruckten Firmeninformationen unterliegen dem Urheberrecht und sind Eigentum der entsprechenden Firma. Alle Rechte sind ausdrücklich vorbehalten. Jeder Nutzer, der sich Zugang zu diesem Material zugänglich macht, tut dies zu seinem persönlichen Gebrauch und die Nutzung dieses Materials unterliegt seinem alleinigen Risiko. Die Weiterverteilung und jegliche andere gewerbliche Verwertung des vorliegenden Adressenmaterials ist ausdrücklich untersagt. In den Fällen, in denen solches Adressenmaterial durch eine dritte Partei beigestellt wurde, erklärt jeder Besucher sein Einverständnis, die speziellen zutreffenden Nutzungsbedingungen anzuerkennen und sie zu respektieren. Glass Global garantiert oder bürgt nicht für die Genauigkeit oder die Zuverlässigkeit von irgendwelchen Informationen, die in den veröffentlichten Adressinformationen enthalten sind, oder auch in Webseiten auf die hier Bezug genommen wird. [www.glassglobal.com](http://www.glassglobal.com) - Die Internationale Portalseite für die Glasindustrie - OGIS GmbH