



Anknüpfungspunkt für Photovoltaik-Produktionsansiedlung in Niedersachsen/Deutschland

Das Institut für Solarenergieforschung Hameln (ISFH) entwickelt Solarzellen- und PV-Modultechnologie entlang einer Technologie-Roadmap. Eine Technologie-Option für eine zeitnahe Produktion in Deutschland/Europa sind ‚POLO BJ‘-Solarzellen. Diese Technologie entwickelt das ISFH in seinem produktionsähnlichen Maschinen- und Anlagenpark kontinuierlich weiter.

POLO BJ-Solarzellen nutzen sogenannte passivierende Kontakte, welche vor etwa 10 Jahren vom ISFH für die deutliche Verbesserung von Solarzellen vorgestellt wurden. POLO BJ-Solarzellen verwenden nur etwa halb so viel Silber für den Stromtransport wie die derzeit im Produktionsaufbau befindliche 3. Generation von Solarzellen (sogenannte TOPCon-Technologie) und dies bei ähnlichem Wirkungspotenzial. Außerdem können die POLO BJ-Solarzellen mit weniger Produktionsschritten hergestellt werden. Die Technologie bietet daher ähnlich hohe Leistung pro Fläche bei geringeren Kosten.

Starting point for the establishment of photovoltaic production in Niedersachsen/Germany

Institute for Solar Energy Research Hamelin (ISFH) is developing solar cells and PV module technology along a technology roadmap. One option for PV production in Germany/Europe are 'POLO BJ' solar cells. ISFH is continuously improving this technology in its production-like machinery park.

POLO BJ solar cells use so-called passivating contacts, which were introduced by ISFH about 10 years ago for the significant improvement of solar cells. POLO BJ solar cells use only about half as much silver to transport electricity as the 3rd generation of solar cells currently in production (so-called TOPCon technology) and this with similar efficiency potential. In addition, POLO BJ solar cells can be manufactured with fewer production steps. The technology therefore offers similar power output per area at a lower cost.

Institut für Solarenergieforschung GmbH

Ansprechpartnerin: Dr. Bianca Lim

Am Ohrberg 1 | 31860 Emmerthal

Tel.: +49 5151-999 100

Mail: lim@isfh.de

Web: www.isfh.de