

FAQ

Innotech Solar

- **Welche Philosophie vertritt ITS?**

Greener than green! Durch einen innovativen Optimierungsprozess werden Ressourcen vollständig genutzt. Dadurch ist eine Energieeinsparung von bis zu 90% im Vergleich zu herkömmlichen kristallinen Modulen möglich.

- **Wie unterscheiden sich ITS Module von anderen Anbietern?**

ITS veredelt Zellen, die wegen minimaler Verunreinigungen anhand elektrischer Kriterien vom Hersteller aussortiert werden und stellt in einem Laserprozess ihre volle Leistungsfähigkeit wieder her.

- **Welche Verfahren setzt ITS ein?**

Durch die in der Randisolierung erprobte Lasertechnologie werden in einem innovativen Verfahren minimale Verunreinigungen / Shunts auf der Zelloberfläche isoliert und die Zelle in ihre Soll-Effizienzklasse versetzt.

Die Zelle wird entweder komplett in Stand gesetzt oder aussortiert. Größere Defekte können durch einen Zellschnitt isoliert werden. Die daraus entstehenden Halb- oder Drittelzellen bilden das Ausgangsmaterial für die Herstellung von Off-Grid-Modulen.

- **Sind ITS Module zertifiziert?**

Ja. Die Module sind nach dem Industriestandard IEC 61215 & IEC 61730 gelistet. Das Modul ITS Economy Project ist zusätzlich nach dem amerikanischen Standard UL 1703 & CEC & FSEC und dem britischen Standard MCS zertifiziert.

FAQ

Innotech Solar

- Sind ITS Module recycelt?

Nein, ITS kauft und bearbeitet Zellen, die direkt nach der Produktion aufgrund minimaler Verunreinigungen von Zellherstellern aussortiert werden.

- Wo werden die ITS Module gefertigt?

ITS Module werden in Europa und China gefertigt. Die Zellbearbeitung und Modulfertigung von ITS Economy Modulen findet ausschließlich in Deutschland und Skandinavien statt.

- Von welchen Herstellern werden Zellen verwendet?

ITS verwendet nur Zellmaterial von führenden Herstellern. Die Zellen durchlaufen einen Optimierungsprozess und werden eingehend kontrolliert. Die Kontrolle wird nach strengen ITS-Kriterien durchgeführt, die ein Wärmebild jeder einzelnen Zelle einschließt. Danach werden alle Zellen als ITS-Zellen geführt.

- Werden bei ITS Zellen unterschiedliche Hersteller in einem Modul verbaut?

Nein.

- Wie werden die Leistungsklassen für ITS-Standardmodule gebildet?

ITS bietet eine Positivsortierung in 10 Wp Klassen, also -0 Wp / +10 Wp.

FAQ

Innotech Solar

- **Haben ITS Module eine geringere Leistung?**

Da im Optimierungsprozess ca. 0,05% der Zelle isoliert werden, hat das Modul danach eine minimal niedrigere Leistung, die allerdings außerhalb des messbaren Bereichs liegt. Aufgrund der großzügigen Positivsortierung sind ITS Module in ihrer Leistungsklasse mindestens genauso leistungsfähig wie Konkurrenzmodule.

- **Wie sichert ITS die Qualität der Module?**

ITS setzt ein Qualitätsmanagementsystem ein, das demnächst ISO 9001 zertifiziert wird. Zudem werden regelmäßige Qualitätschecks der laufenden Produktion (Einganginspektion) und Langzeittests von unabhängigen Instituten durchgeführt.

- **Gibt es von ITS Modulen unabhängige Gutachten?**

Ja, das Photovoltaik Institut Berlin hat ITS Module als unabhängiges Prüfinstitut getestet – mit sehr guten Ergebnissen.

- **Sind die Zellen von ITS in ihrer Langzeitleistung beeinträchtigt?**

Nein. Der einzige Unterschied zu herkömmlichen Zellen ist der verwendete Laserprozess. Bei dem Laserverfahren handelt es sich um eine etablierte Technologie, die bei konventionellen Zellen zur Randisolierung eingesetzt wird. Die Anwendung im Inneren der Zellen ist die Innovation von ITS. Zudem simuliert ITS mit intensiven Tests die Langzeitleistung von Modulen. ITS führt weitere Tests durch, die über die normalen IEC-Kriterien hinausgehen. So prüft ITS ausgewählte Module in einem Klimakammertest über den doppelten Zyklus.

FAQ

Innotech Solar

- **Wie sehen bei ITS Produkt- und Leistungsgarantien aus?**

Produktgarantie: 5 Jahre

Leistungsgarantie: 90% der spezifizierten Nominalleistung für 10 Jahre und 80% für 25 Jahre

- **Ist ein Risiko mit dem Einsatz von ITS Modulen verbunden?**

ITS kann Hot-Spots noch sicherer als herkömmliche Hersteller ausschließen, da ITS neben der Anwendung von elektrischen Kriterien gemäß Industriestandard ein Wärmebild (Thermographie) von jeder Zelle macht.

- **Sind ITS Module ‚bankable‘?**

Dies muss prinzipiell im Projektzusammenhang betrachtet werden. In dem größten bankfinanzierten Projekt wurden 2,5 MW ITS Module verbaut wurden. Aufgrund der Unternehmenssitz in Norwegen und Deutschland sowie der proaktiven Kommunikation mit den Bankengestaltet sich die Fremdfinanzierung zumeist problemlos.

- **Was muss ich bei der Montage von ITS Modulen beachten?**

ITS Module benötigen keine Sonderbehandlung. Eine Montageanleitung liegt den Modulen bei und kann zusätzlich auf der Homepage als PDF-Datei heruntergeladen werden. Die Module wurden in Unterkonstruktionen mit Klemmhalterungen bis 5,4 kN Drucklast getestet.