



 **Energie trifft auf Qualität.**

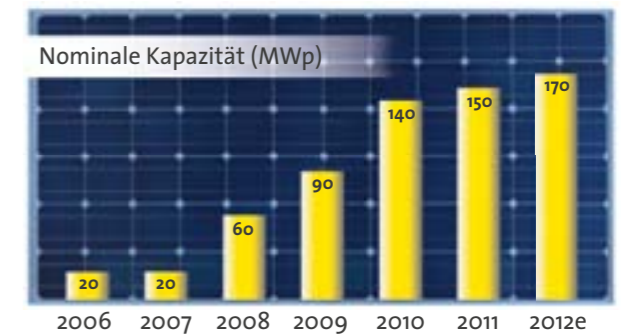

Heckert Solar
energy meets quality



● Qualität ist bei uns Familienangelegenheit.

Heckert Solar gehört als familiengeführtes, unabhängiges Unternehmen hinsichtlich Produktqualität zu den weltweit führenden Herstellern von Hochleistungsmodulen für die Photovoltaik. Wir bekennen uns ausdrücklich zum Standort Chemnitz im Freistaat Sachsen und fertigen ausschließlich in Deutschland, wie nur noch ganz wenige andere Unternehmen in der Solarindustrie. In den letzten Jahren konnten wir aufgrund der wachsenden Nachfrage nach Modulen „Made in Germany“ unsere Produktion kontinuierlich ausbauen und werden in 2012 über eine nominale Fertigungskapazität von 170MW verfügen. Unsere Fertigungslinien gehören zu den weltweit modernsten und produzieren höchste Qualität in Serie.

Wir produzieren in bis zu 4 Schichten, 24 Stunden am Tag, bis zu 7 Tage die Woche. Heckert Solar setzt auf konsequentes Wachstum. Hochautomatisierte Linien, eine gesunde Finanzstruktur – zuletzt bestätigt von Hoppenstedt mit dem Top Rating Zertifikat – und kompetente



Mitarbeiter sichern auch unter veränderten Rahmenbedingungen unsere Position am Markt.

Durch Zusammenarbeit mit starken Partnern entlang der solaren Wertschöpfungskette erhält Heckert Solar Zugang zu Leading-Edge-Technologien weltweit. Zu den langjährigen Qualitätslieferanten zählen weltweit führende Zellhersteller, mit denen wir eine partnerschaftliche Zusammenarbeit pflegen – unser großer Vorteil nach Überwindung der Knappheit des Rohstoffes Silizium.

Hervorragende **QUALITÄT** entsteht, wenn modernste Technik auf Wissen, Erfahrung und Leidenschaft trifft.





Für Glas, das **JAHRZEHNTELANG**
Wind und Wetter trotzen muss, nehmen
wir uns gern etwas Zeit.



Sonnenstrom vom eigenen Dach.

Heckert Solar ist einer von nur wenigen Anbietern, die in einem Solarstrommodul anstatt der sonst üblichen 60 lediglich 54 kristalline Zellen verbauen – ideal für Dachanlagen von 3 bis 50 kWp. Die deshalb sehr kompakten Module überzeugen durch einen extrem hohen Modul-Wirkungsgrad bei besonders leichtem Handling. Der von uns entwickelte eloxierte Aluminiumrahmen aus einem 38 mm Hohlkammerprofil verleiht dem Modul eine hohe Verwindungssteifigkeit. Um die Stabilität des Moduls weiter zu perfektionieren, verwenden wir ein hochtransparentes, gehärtetes ESG-Solarglas: Die Module sind für eine Schneelast von 5400 Pa zertifiziert und eignen sich damit auch für den Einsatz in besonders schneereichen Regionen.



Unsere polykristallinen Hochleistungsmodule bestehen aus zertifizierten, von führenden Herstellern stammenden Materialien und sind vom TÜV Rheinland nach IEC (EN) 61215, IEC (EN) 61701 (Salznebel-Korrosionstest) und IEC (EN) 61730 zertifiziert. Sie befinden sich in Übereinstimmung mit CE (Conformité Européenne). Neben der umfangreichen TÜV-Zertifizierung haben unsere NeMo® Module erfolgreich den Ammoniakbeständigkeitstest des DLG bestanden und sind zusätzlich MCS zertifiziert. Unsere HS P SOLRIF® Module für die Dachintegration sind außerdem CSTB zertifiziert. Aufgrund unserer Fertigungsqualität können wir allen unseren Kunden eine Produktgewährleistung von 11 Jahren sowie eine Leistungsgewährleistung von 90 % für 10 Jahre und 80 % für 25 Jahre bieten.



Unser Anspruch an Qualität ist unerreichbar. In unserer eigenen Klimakammer testen wir mehr Zyklen als der TÜV.



Hochautomatisierte Fertigungstechnik:
HOHE ANSPRÜCHE an die eigenen Produkte erfordern
den Einsatz neuester Technologien und innovativer Materialien.



Modernste Technik ist gut. Kontrolle ist besser.

Sämtliche unserer Modulkomponenten und Module unterliegen rigiden Qualitätskontrollen – vor, während und nach den einzelnen Fertigungsschritten. Unser durchgängiges, vom TÜV im Rahmen der Fertigungsstätten-Inspektion geprüftes Qualitätsmanagement nutzt standardisierte Prozesse mit eigenem umfangreichen Prüfequipment. Mehrere Prüfstationen – vom Wareneingang der einzelnen Komponenten bis zum Verpacken der fertigen Solarmodule – resultieren in einer außergewöhnlichen Produktqualität – „Made in Germany“.

Neben einer Klima- und einer UV-Kammer verfügt Heckert Solar ebenso über die Möglichkeit der Elektrolumineszenz-Prüfung. Elektrolumineszenz-Prüfgeräte ermöglichen die Kontrolle der Module auf kleinste, z. T. mit bloßem Auge nicht sichtbare, Beschädigungen innerhalb der Zellen. Die Elektrolumineszenz-Aufnahme des Moduls ist vergleichbar mit einem Röntgenbild.

Die von Heckert Solar durchgeführten Prüfungen gehen über die in der Norm IEC61215 gestellten Anforderungen in Anzahl und Dauer hinaus. Damit übertrifft Heckert Solar die vom TÜV-Rheinland zur Modulzertifizierung durchgeführten Tests deutlich. Zudem werden zur besseren Alterungssimulation eigens konzipierte Testsequenzen angewandt.

Neben umfangreichen TÜV Zertifizierungen kann Heckert Solar zusätzlich auf die folgenden ISO Zertifizierungen verweisen: DIN EN ISO 9001 (Qualitätsmanagement), DIN EN ISO 14001 (Umweltmanagement) und DIN EN ISO 18001 (Arbeitsschutzmanagement).




Qualitätskontrolle am Elektrolumineszenz-Prüfgerät. Selbst kleinste Defekte, wie die sogenannten Mikrorisse, können hier festgestellt werden.



BEREIT FÜR DIE ZUKUNFT:

Unsere Produktionstechnik wird bereits jetzt den zukünftigen Anforderungen von Material und Prozessen gerecht.



Wachsen heißt, sich immer weiter zu entwickeln. Jeden Tag.

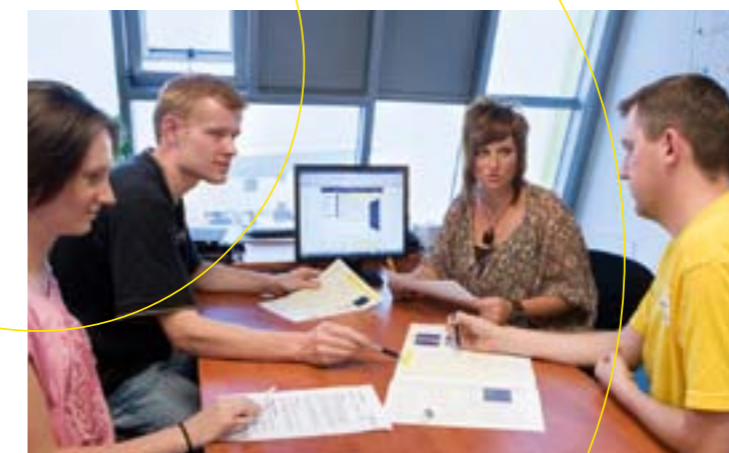
Heckert Solar sichert seinen Erfolg im weltweit außerordentlich dynamischen Photovoltaikmarkt langfristig durch das Know-how und das Engagement seiner Mitarbeiter. So prägen nur jeweils zwei kompetente Mitarbeiter als Außendienst-/Innendienst-Team das Unternehmensbild gegenüber unserem Kunden. Solch ein Team gewährleistet hohe Vertrautheit und kurze Reaktionszeiten.

Unsere hochautomatisierten Fertigungslinien sind auf dem führenden Technologiellevel und ermöglichen Produktqualität in Serie. Bestehende Löt- und Verarbeitungsprozesse können dank der überdurchschnittlichen Kompetenz unserer Fertigungstechnologen laufend verbessert werden.

Eigenverantwortliches Handeln unserer Mitarbeiter und eine positive Unternehmenskultur des Forderns und Förderns sind ein wichtiger Baustein unseres Erfolgs.

Wir arbeiten in einem lernenden Unternehmen. Durch Informationen, Anregungen und Ideen unserer Mitarbeiter, unserer Kunden und unserer Lieferanten optimieren wir Produkte und Service kontinuierlich.

Der Umgang mit Ressourcen und Energie wird von uns – als im Gebiet der erneuerbaren Energien tätiges Unternehmen – mit besonderem Bedacht und großem Verantwortungsbewusstsein gestaltet. So gewinnen wir zum Beispiel einen Teil unseres Stromverbrauchs mit unserer eigenen PV-Testanlage. Für den restlichen Strombedarf beziehen wir Ökostrom, um einen weiteren Betrag für die Umwelt zu leisten. Zusätzlich nutzen wir Regenwasser als Brauch- und Betriebswasser, um Trinkwasser zu sparen. Schadhafte, nicht reparaturfähige PV-Module werden extern einem Komplettreycling zugeführt.



Hinter jedem erfolgreichen Unternehmen stecken kluge und kreative Köpfe. Bei Heckert Solar wird Teamwork groß geschrieben.



Hervorragende Qualität entsteht nur mit Partnern,
die denselben hohen **QUALITÄTSANSPRUCH**
haben wie wir.

Know-how mit System.

Vom Zelllieferant über die Logistikpartner bis hin zum Technologieanbieter legen wir großen Wert auf herausragende Leistung, Zuverlässigkeit und Fortschrittlichkeit. Im Bereich der systemrelevanten Komponenten Wechselrichter, Gestelltechnik und Verkabelung arbeiten wir ausschließlich mit den Marktführern der Branche zusammen. Dadurch genießen unsere Kunden alle damit verbundenen Vorteile: Eine hohe Produkt- und Servicequalität, Technologieführerschaft sowie ein ausgezeichnetes Preis-/Leistungsverhältnis.

Alle Komponenten wurden zudem durch unsere Anwendungstechnik auf den optimalen Einsatz mit unseren Solarmodulen abgestimmt und freigegeben. Einige ausgewählte Komponenten unserer Zulieferer dürfen sogar die Heckert-Solar-Marke als Qualitätssiegel tragen.

Für die Konfiguration des Systems erhalten unsere Kunden im Rahmen unserer Möglichkeiten die größtmögliche Unterstützung, um mit idealem Materialeinsatz die bestmöglichen Erträge zu erzielen und die Anlage damit überdurchschnittlich rentabel zu gestalten.



Keine Kompromisse in der Fertigung.
Die Produktionslinien von Heckert Solar
erfüllen höchste Produktivitätsstandards.



Heckert Solar AG
Carl-von-Bach-Straße 11
D-09116 Chemnitz
Germany

Tel.: +49 (0) 371 458 568 - 0
Fax: +49 (0) 371 458 568 - 886
E-Mail: info@heckert-solar.com

www.heckert-solar.com