

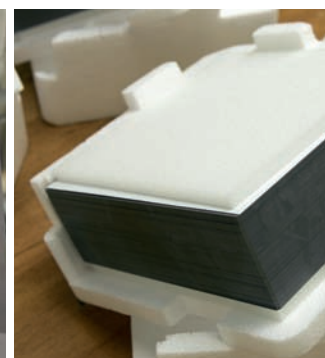
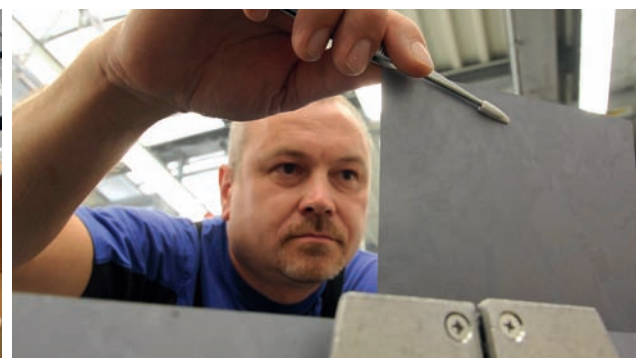


## WAFERFERTIGUNG

Zur Herstellung polykristalliner Wafer bei der Deutsche Solar GmbH werden quadratische Blöcke aus vielen Siliziumkristallen zunächst in Säulen zerteilt und anschließend mit moderner Drahtsägetechnologie in hauchdünne Siliziumscheiben – so genannte Wafer – zersägt. Nach der Vermessung der Wafer erfolgt die Sortierung nach Dicke, Oberflächenqualität und eventuellen Defiziten. Die Produkte werden gemäß ihrer Qualitätsgruppe etikettiert und in alle Welt versandt.

### Unter den Marktführern

Die Deutsche Solar GmbH zählt zu den größten Waferproduzenten und stellt dem Weltmarkt hochentwickelte Produkte für die Herstellung von Solarzellen zur Verfügung. Vollautomatisierte Anlagen und eine lückenlose Prozess- und Materialflussüberwachung stellen die Qualität der Zwischenprodukte sicher. Das gilt auch für die Wafer, die in den Produktionsstätten in den USA hergestellt werden. An den Standorten Hillsboro und Vancouver entstehen Wafer, die höchsten Qualitäts- und Umweltstandards gerecht werden.



### Neue Dimensionen

In den Jahren 2002 und 2003 wurde die Waferfertigung durch die Einweihung von Solarzellen- und Modulproduktion zum ersten vollintegrierten Standort Deutschlands ausgebaut. Mit der neuen Waferfertigung erreicht der Standort eine jährliche Waferkapazität von einem Gigawatt. Das entspricht jeweils der Leistung eines Atomkraftwerkes.

Weitere Infos unter: <http://solarworld.de>