



Björn Brezger
Chief Operating Officer

Evgeny Solozobov
Head of Crystal Production

Alexander Lebedev
Chief Executive Officer

Swiss Wafers AG

Hocheffiziente Waferfertigung in der Schweiz

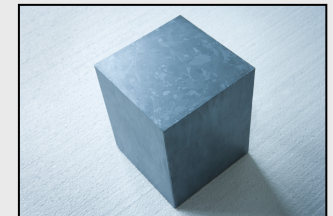
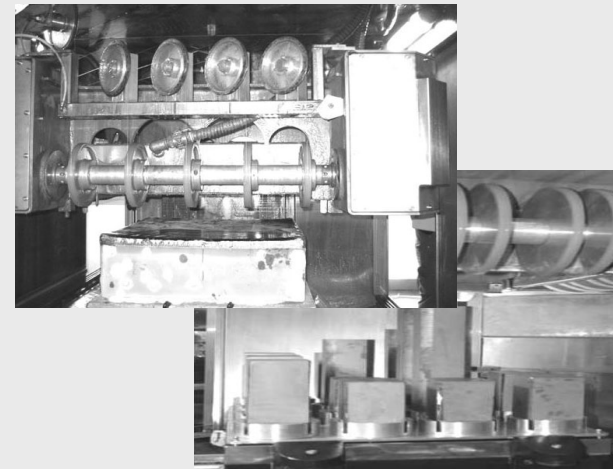
- ▣ Vorstellung von Produktionsprozessen und Technologie
– Unternehmensbereiche Block- und Waferproduktion
- ▣ Bisherige und zukünftige Entwicklung



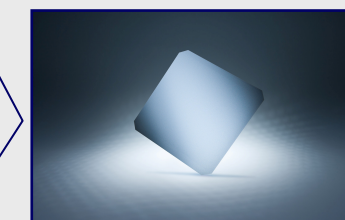
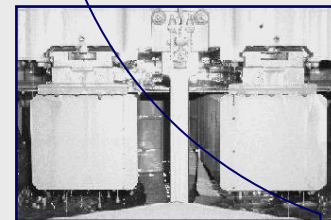
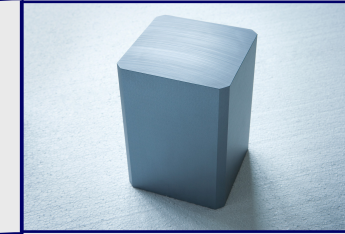
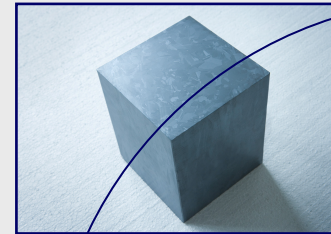
Swiss Wafers AG

Fichtenstrasse 2
CH-8570 Weinfelden
www.swisswafers.ch

- Die Produktion von multikristallinen Silizium-Ingots (-Blöcken) erfolgt mittels Schmelzöfen und einer speziellen Drahtsäge für die Zerteilung der Blöcke.
- Die Swiss Wafers AG hat in den vergangenen Jahren umfangreiches Know-How in der Steuerung und Optimierung der Kristallzuchtprozesse aufgebaut.
- Die in den Schmelzöfen gezüchteten multikristallinen Silizium-Ingots werden durch eine Drahtsäge in materialsparender Weise zu Blöcken in der benötigten Grösse zertrennt.



- Die Solar-Wafer werden mittels der führenden Drahtsägetechnologie produziert. Hierbei nutzen wir aktuell die Drahtsägen der Schweizer Firma HCT (Cheseaux-sur-Lausanne).
- Im Drahtsäge-Prozess werden selbst hergestellte multikristalline und zugekaufte monokristalline Ingots zu Silizium-Solar-Wafern verarbeitet.
- Die Drahtsägen benötigen für den Sägeprozess hochwertige Einsatzmaterialien und Betriebsmittel.
- Wir verfügen über zwei Recyclinganlagen, die gebrauchte Einsatzmaterialien wieder aufbereiten. Durch optimierten Einsatz der Verbrauchs- und Betriebsmittel ist die Swiss Wafer AG in der Lage die Drahtsägetechnologie kostengünstig und auf hohem Qualitätsniveau einzusetzen.



- Die Swiss Wafers AG ist weltweit einer der wenigen unabhängigen Wafer-Hersteller. Die aktuelle Produktionskapazität beträgt rund 50 MWp. Sie wurde seit dem Start des Unternehmen Anfang 2004 in hohem Tempo aufgebaut und wird weiter wachsen, zunächst im Jahre 2008 auf ungefähr das Doppelte.
- Das weitere Wachstum ist durch Erweiterung der Fabrikgebäude am Standort Weinfelden / Thurgau vorbereitet und durch langfristige Verträge auf der Einkaufs- und Verkaufsseite abgesichert. Der Exportanteil beträgt nahezu 100%.
- Die Technologie von Ingot- und Waferproduktion schreitet rapide voran. Laufende Arbeiten zur Prozessoptimierung und zu technologischen Weiterentwicklungen zur Erhöhung der Ausbeute sichern die Wettbewerbsposition der Swiss Wafers AG. Qualität und Ausbeute in der Produktion sind für den Unternehmenserfolg wesentlich wichtiger als das Lohnniveau.
- Der Standort Schweiz bietet neben einer hervorragenden Infrastruktur und Nähe zum Schweizer Hersteller der wichtigsten Produktionsanlagen auch einen guten Zugang zum gesamteuropäischen Markt, für den Produktabsatz wie für den Einkauf der Verbrauchsmaterialien.



Swiss Wafers AG ist ein unabhängiges auf die Herstellung von Silizium-Wafern für die PV-Industrie fokussiertes Unternehmen.