SWISS SOLAR Pro.

# Wie man die siliziumwafer in photovoltaikmodulen entfernt



# Wie man die siliziumwafer in photovoltaikmodulen entfernt




## Polykristalline Solarzellen für Photovoltaikanlagen

Silizium ist ein fast unendlich vorhandener Grundstoff, für die Herstellung von polykristallinen Photovoltaik Modulen benötigt man jedoch reines Silizium, das jedoch in

## Die Produktion von Photovoltaik-Modulen: Ein Blick

Die Herstellung von Photovoltaik-Modulen ist ein komplexer Prozess, der von der Gewinnung von Silizium aus Quarzsand bis zur Endprüfung des fertigen Moduls






## Recycling von Photovoltaikmodulen

Für die Herstellung der Solarzellen werden die Siliziumwafer dotiert, sowie mit Front- und Rückkontakten und einer Antire exschicht versehen. Dabei werden unter anderem Silber und häu g

## Photovoltaikanlagen (Funktionsweise und Technik) / 1.2 Aufbau von

Damit das photovoltaische Prinzip funktioniert, braucht es einen festen Verbundstoff - bei einer PV-Anlage sind das die Halbleiterschichten aus

Silizium - und eine Photonenquelle, also Sonnenlicht.






## Ingots: Woraus werden Solarwafer gesägt? , PVS Solarstrom

Die Antwort klingt erst einmal etwas unspektakulär. Beim Ingot handelt sich um das in Blöcke gegossene oder in Säulen gezogene Halbleitermaterial, aus dem der Wafer gesägt wird - in der

## Die Herstellung von Silizium-Solarmodulen

Artikel vom 16. September 1998 Die Herstellung von Silizium-Solarmodulen Wie funktioniert eigentlich eine Solarzelle? Wie entsteht sie und welche Fertigungsschritte gibt es? Die Fachleute unter Ihnen



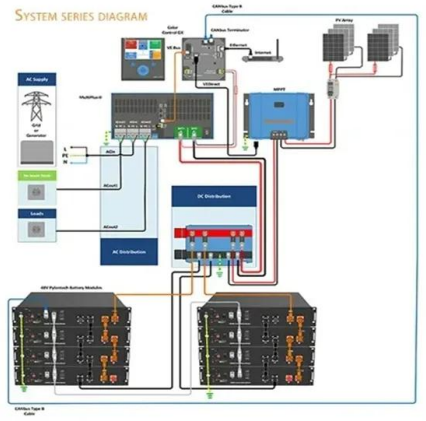


## Wafer - Wikipedia

Dazu werden die Wafer zunächst geläppt und anschließend mittels einer chemisch-mechanischen Politur behandelt, bis die geforderte Oberflächenrauigkeit (wenige Nanometer) erreicht ist.

## Solarmodul - Wikipedia

Solarmodul Im Folgenden wird anhand des weltweit am häufigsten eingesetzten Modultyps der Aufbau erklärt: eine Glasscheibe, meist so genanntes Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG) auf der zur Sonne





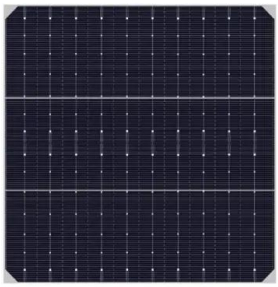

## Demontage und Rückgabe von PV-Module

Bislang ~ 1 Mio Solar- und Photovoltaikpaneelen aufgearbeitet / recycelt und arbeitet derzeit in 40 Ländern mit Herstellern Recycling erfolgt mit Hilfe einer Hammermühle: Solarmodule warden in ihre

## Recycling von Photovoltaik-Modulen: Wie man sie richtig recycelt

Systemen und Maschinen zur Trennung von Solar- und PV-Modulen am Ende ihrer Lebensdauer, um die enthaltenen Metalle wie Aluminium, Kupfer, Silizium, Silber und Glas zurückzugewinnen.



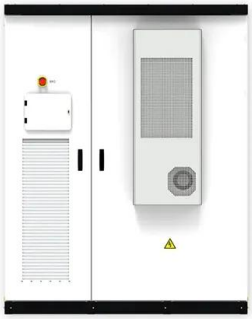



## Siliziumsolarzellen und -module

Vom Silizium-Wafer bis zum PV-Modul: Unsere Forschung vereint Materialverständnis, Zell- und Modultechnologie, Qualitätssicherung und Fertigungstechnik für eine hocheffiziente, kostengünstige

## Silizium - wichtiger Rohstoff in der Solarenergie , E.ON

Nach wie vor ist Silizium ein wichtiger Rohstoff der Solarindustrie. Doch der Verbrauch geht zurück - dank immer dünnerer Solarwafer in der Photovoltaik.





## Silizium-Solarzelle: Wafer, Zell-Aufbau & Preise

Nach der Herstellung werden die Silizium Wafer gezielt verunreinigt (dotiert). Dazu wird die kristalline Solarzelle auf der einen Seite mit Phosphor-Atomen im

## Kontaktieren Sie uns

Für Kataloganfragen, Preisinformationen oder Partnerschaftsanfragen besuchen Sie bitte:
https://www.jee-lee.ch