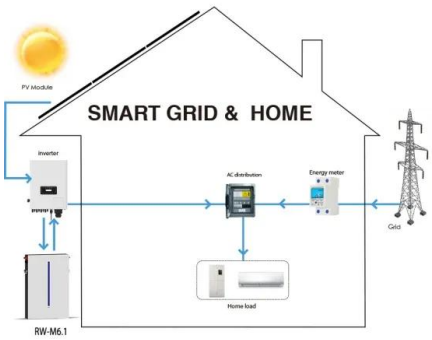
SWISS SOLAR Pro.

Siliziumwafer zur solarstromerzeugung weisen strahlung auf



Siliziumwafer zur solarstromerzeugung weisen strahlung auf



Siliziumsolarzellen und -module

Unsere Expertise reicht von klassischer Zellcharakterisierung über Prozessentwicklung bis zur maßgeschneiderten Modulfertigung. Dabei entwickeln wir Lösungen für Spezialanwendungen - etwa

Flexible kristalline Silizium-Solarzellen: Dr. Zhengxin Liu (IEC/TC 82

Das Forschungsteam von Dr. Zhengxin Liu hat eine Strategie zur Herstellung faltbarer Siliziumwafer mit einem kleinen Biegeradius von etwa 4 mm entwickelt.





Durchbruch mit 27 % Wirkungsgrad bei kristallinen Silizium

Dieses Verfahren, welches eine vollständige Laserstrukturierung und eine silberfreie Metallisierung mit niedrigem Indiumgehalt beinhaltet, wird in Zukunft sowohl den Wirkungsgrad als

Perspektive zur Solarzelle aus der kristallinen Siliziumsynthese

ismaterialherstellung ist für die kristalline Silizium-Photovoltaik kaum vorstellbar. Das durch einen aluminothermischen Prozess synthetisierte multikristalline Silizium bildet

unter optimalen





Silizium Wafer: Oxidation, Si3N4, Metallisierung, Epitaxie

Die Abscheidung lässt sich so steuern, dass entweder mechanisch möglichst unverspanntes (low stress), oder annähernd stöchiometrisches (Si3N 4) Siliciumnitrid entsteht. Die fl ächige

Solarzellen aus Silizium

Die photonische Struktur auf der Vorderseite lässt die einfallende Strahlung mit der Energie E1 durch, aber reflektiert die Strahlung der Energie E2. Auf diese Weise ist das Licht in der Anordnung





Zentral-Diss-ESL

Hieraus ergibt sich der Vorteil, dass die Entwicklung neuer leistungsfähigerer Laserstrahlquellen nicht von der Solarzellenindustrie alleine geleistet werden muss. Des weiteren weist die Lasertechnik den

Thermische Oxidation von Silizium - Wikipedia

Die thermische Oxidation von Silizium ist ein Verfahren zur Änderung der Oberflächeneigenschaften, bei dem an der Oberfläche eines Silizium substrats (beispielsweise einem Silizium - Wafer) oder einer



Kontaktieren Sie uns

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