

Wir entwickeln flexible CIS Solarzellen für eine zukünftige Stromerzeugung ohne Treibhausgase.

Dr. Adalbert Lossin, Geschäftsführer CIS Solartechnik GmbH & Co. KG



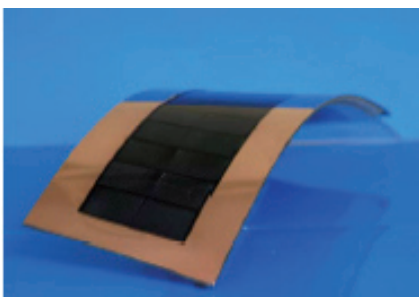
Kupfer in Solarzellen

Hinter den Buchstaben CIS verbergen sich die Anfangsbuchstaben der Metalle Kupfer (Cu), Indium (In) und Selen (Se). CIS Solarzellen nutzen eine Verbindung dieser drei Metalle, um aus Sonnenlicht elektrischen Strom zu gewinnen. Damit kann das teure und energieintensive Reinstsilizium, wie es in herkömmlichen Solarzellen enthalten ist, ersetzt werden. Für die CIS Technologie reicht bereits eine zwei Tausendstel Millimeter dünne Schicht aus, um das gesamte Sonnenlicht einzufangen. Dabei wird ca. 10 % der eingefangenen Sonnenenergie in Strom umgewandelt.

Die materialsparende Dünnschichttechnik und unsere kontinuierlich arbeitenden Herstellungsprozesse haben das Potential, die Produktionskosten der CIS Solarzellen zukünftig um bis zu 50 % im Vergleich zu kristallinen Siliziumsolarzellen zu verringern. Die dafür benötigte Maschinen- und Prozesstechnik wird jetzt von uns entwickelt.

Mit effizienten und kostengünstigen Solarzellen wird die Stromerzeugung im nächsten Jahrzehnt insbesondere im Sonnengürtel der Erde eine Alternative zu fossilen Ressourcen und vermeidet klimaverändernde CO₂-Emissionen.


Galerie



CIS-Solarzelle



Temperofen zur Solarzellenproduktion


Produkte

Extrem dünne Schichten aus Kupfer sowie Indium und Selen gewinnen aus Sonnenlicht Strom.

Einsparung:
 CO₂-freie Strom-
 produktion



Das Unternehmen

Adresse
 CIS Solartechnik GmbH & Co. KG
 c/o Aurubis AG
 Hovestraße 50
 20539 Hamburg

Kontakt
 Dr. Adalbert Lossin
 Geschäftsführer CIS Solartechnik GmbH & Co. KG
 Tel.: +49 (40) 78 83-3280
 Fax: +49 (40) 78 83-3180
 E-Mail: a.lossin@cis-solartechnik.de

Die Initiative

Metalle pro Klima ist ein Zusammenschluss von Unternehmen der Nichteisen-Metallindustrie.

Kontakt
 Maïke Intemann
 Tel.: +49 30 726207-102
 Fax: +49 30 726207-198
 E-Mail: intemann@metalleproklima.de