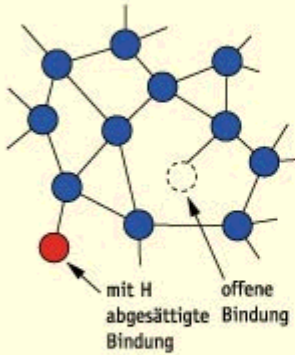
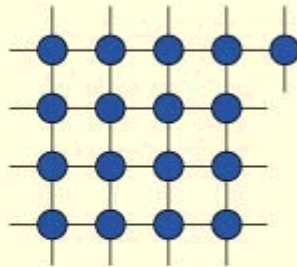


amorphes/kristallines Silizium

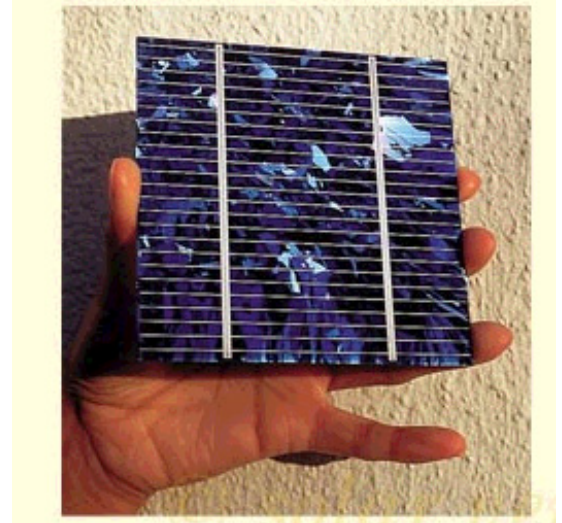
amorphes Silizium



kristallines Silizium

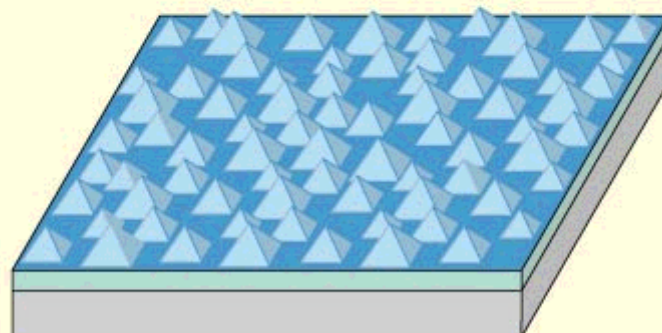
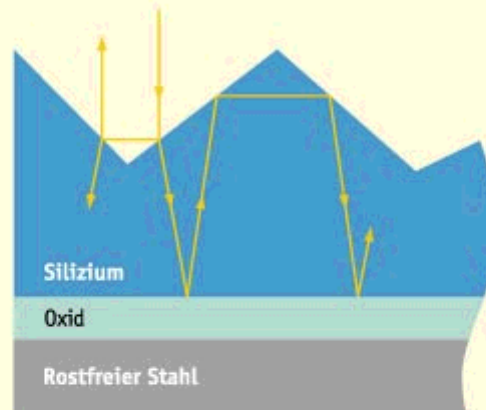


Schematischer Aufbau des Silizium-Kristallgitters von amorphem und kristallinem Silizium



Die Korngrenzen befinden sich zwischen den farbig unterschiedlichen Bereichen der polykristallinen Zelle.

Oberflächenstruktur



Die pyramidenförmige Oberflächenstruktur vermindert die Reflexion und verlängert den Weg der Photonen in Silizium-Solarzellen.