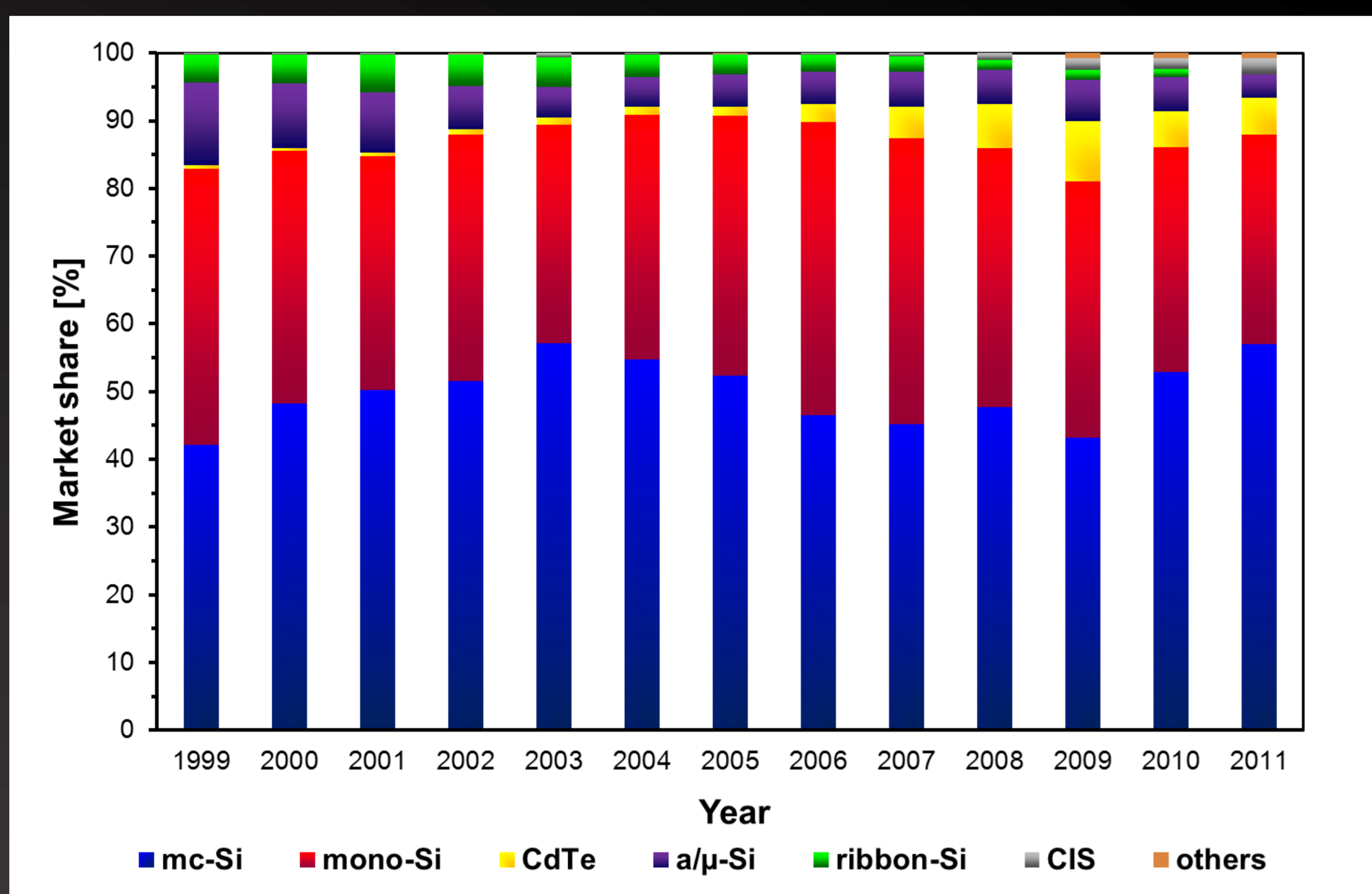




MIT QUARZ UND KOHLE ZUR SILIZIUM-SOLARZELLE

Silizium-Kristallzuchtung für die Photovoltaik



Der Solarzellenmarkt wird bis heute durch siliziumbasierte Absorbermaterialien dominiert, die Sonnenenergie in elektrischen Strom umwandeln. Dabei spielt die Kristallzuchtung von mono- und multikristallinen Kristallen eine wichtige Rolle zur Verbesserung der Solarzelleneffizienz.

Neben dem Czochralski-Verfahren (einkristallin) und der gerichteten Blockerzucht (multikristallin) können prinzipiell auch Verfahren zur Herstellung von Bändern und Hohlzylindern (multikristallin) zum Einsatz kommen.

Wertschöpfungskette der solarzellenbasierten Stromerzeugung auf Grundlage von Silizium

