

Inhaltsverzeichnis

Einleitung	03
Veränderung des Energiemixes	04
Beteiligte an einen PV Projekt	05
Der Rote Faden der Photovoltaik	06
Physikalische Grundlagen der Photovoltaik	07
Energie	11
Sonnenenergie	16
Die Sonne als Energiequelle	17
Funktionen einer Solarzelle	19
Monokristalline Solarzellen	20
Polykristalline Solarzellen	21
Dünnsschicht und Amorphe Solarzellen	22
Strom und Spannung in Solarzellen	22
Dotierung nach n und p	25
Kennlinien einer Solarzelle	27
Silizium	29
Herstellung kristalliner PV Module	31
Komponenten von PV Systemen	36
PV Anlagensysteme	37
Wechselrichter	39
Montagevarianten	40
Energieerträge nach Dachausrichtung	44
Einspeisevergütung 2004 – 2008	46
Einspeisevergütung 2010	47
Alle Änderungen des EEG 2010	47
Beispielberechnung einer 5 kWp Anlage	48

