



**Die η -Solarzelle:
Ein neues Solarzellenkonzept mit extrem dünnem Absorber auf der Basis einer
strukturierten TiO_2/CdTe -Grenzfläche**

DISSERTATION

zur Erlangung des akademischen Grades
Doktor der Naturwissenschaften
(Dr. rer. nat.)

von
Katja Ernst

eingereicht im Fachbereich Physik der
Freien Universität Berlin

angefertigt am
Hahn-Meitner-Institut Berlin

März 2001

Arbeit eingereicht am: 20. 03. 2001

1. Gutachter: Prof. M.-Ch. Lux-Steiner

2. Gutachter: Prof. H.-J. Lewerenz

Tag der Disputation: 09. 05. 2001