

# Structural and electronic characterisation of thin-film solar cells based on CVD-grown $\text{CuGaSe}_2$

## Dissertation

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

von

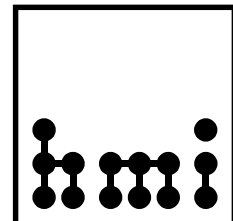
David Fuertes Marrón

eingereicht im Fachbereich Physik der  
Freien Universität Berlin

Angefertigt am  
Hahn-Meitner-Institut, Berlin



Mai 2003



*Warum ich zuletzt am liebsten mit der Natur  
verkehre, ist, weil sie immer recht hat und der  
Irrtum bloß auf meiner Seite sein kann.*

Goethe.

Arbeit eingereicht am: 30.5.2003  
Tag der mündlichen Prüfung: 18.7.2003

Gutachter: 1. Prof. Dr. M. Ch. Lux-Steiner  
2. Prof. Dr. W. D. Brewer