

Elektrische Mikrocharakterisierung von elektrochemisch hergestellten CIS-Solarzellen mittels EBIC

Vom Fachbereich Physik der Universität Oldenburg zur
Erlangung des Grades eines
Doktors der Naturwissenschaften (Dr. rer. nat.)
angenommene Dissertation.

von

Juan Rechid

geboren am 13.03.1966
in Wattenscheid/Bochum

Erstgutachter: Prof. Dr. Jürgen Parisi
Zweitgutachter: Prof. Dr. Gottfried H. Bauer

Tag der Disputation: 25.02.2000

Ich danke meiner geliebten Gefährtin *Diana* für ihre liebevolle Unterstützung und ihr reges Interesse an meiner Arbeit. Besonders an schwarzen Tagen, an denen nichts „klappte“, verstand sie es, mich schnell wieder aufzubauen. In der stressigen Phase des Zusammenschreibens hat sie wie selbstverständlich die Erledigung alltäglicher Aufgaben übernommen.

Bei *Prof. Dr. Jürgen Parisi* und *Prof. Dr. Gottfried Bauer* möchte ich mich für die regelmäßige, anregende und unkomplizierte Betreuung bedanken. Auch meinem Betreuer am ISFH, *Dr. Rolf Reineke-Koch*, gilt mein Dank. Seine offene und transparente Art bei der Führung der Arbeitsgruppe schätze ich besonders.

Ursula Neff danke ich für die enge Zusammenarbeit am Elektronenmikroskop und ihre angenehm impulsive Art, die mir stets die Wichtigkeit guter zwischenmenschlicher Umgangsformen am Arbeitsplatz ins Bewusstsein rief. Ein besonderer Dank geht an *Marc Köntges* für seine stete Bereitschaft, Detailfragen zu besprechen und gefundene Ergebnisse zu hinterfragen. *Volker Sittinger*, *Stefan Ulrich* und *Dr. Christian Wirts* danke ich für die intensiven wissenschaftlichen Diskussionen. *Gisbert Leimkühler*, *Dr. Anke Abken* und *Dr. Andreas Kampmann* möchte ich für die Bereicherung meines chemischen Wissens und besonders *Andreas* für die Probenpräparation danken. Mein Dank gilt auch allen weiteren Mitgliedern der Dünnschicht-Arbeitsgruppe. Im Einzelnen sind das: *Karsten Oehlstrom*, *Barbara Schöne-Harms*, *Tobias Wietler*, *Frank Heinemeyer*, *Karsten Engel* und *Dr. Andreas Baldus*. Jeder Einzelne der Dünnschicht-Arbeitsgruppe hat auf seine Art zu einer sehr angenehmen und entspannten Arbeitsatmosphäre beigetragen. Es war mir stets eine Freude, zur Arbeit ins Institut zu gehen.

Rüdiger Meyer danke ich für die umfassende Hilfe bei der Durchführung der LBIC-Messungen.

Schließlich bedanke ich mich bei meinen Eltern und meiner gesamten Familie, in deren Mitte ich stets das Vertrauen und die Bestätigung gefunden habe, meinen Weg zu gehen.

Zwischen Gedenken und Vergessen steht allein das geschriebene Wort. Bücher sind unser Anker. Ohne sie würden wir ziellos dahintreiben und weder lehren noch lernen. Sie sind Fenster der Vergangenheit, Spiegel der Gegenwart und Kaleidoskope, in denen alle Zukunft schillert. Bücher sind Leuchttürme, die uns durch die finstere Seele Jahrtausender leiten.

Brynne Chandler Reaves und Lydia C. Marano [Reaves 95]