



Eike Becker (Autor)

Technologien für organische Feldeffekttransistoren in der Displaytechnik



<https://cuvillier.de/de/shop/publications/2006>

Copyright:

Cuvillier Verlag, Inhaberin Annette Jentsch-Cuvillier, Nonnenstieg 8, 37075 Göttingen,
Germany

Telefon: +49 (0)551 54724-0, E-Mail: info@cuvillier.de, Website: <https://cuvillier.de>

Vorwort

Die vorliegende Dissertation entstand während meiner Tätigkeit als wissenschaftlicher Mitarbeiter am Institut für Hochfrequenztechnik (IHF) der Technischen Universität Braunschweig. Zwei Jahre zuvor waren erstmals Transistoren mit dem organischen Halbleiter Pentacen demonstriert worden, deren Leistungsdaten mit denen von Dünnschichttransistoren aus amorphem Silizium vergleichbar waren.

Die Arbeitsgruppe von Prof. Dr.-Ing. Kowalsky hatte zu dieser Zeit bereits eine langjährige Erfahrung mit organischen Leuchtdioden, und mir bot sich die Gelegenheit, im Rahmen einer Diplomarbeit dort erste Experimente zur Herstellung organischer Feldefekttransistoren durchzuführen. Das zunehmende öffentliche Interesse an der organischen Elektronik führte auch zu einer verstärkten Forschungsförderung, die es mir im Anschluss ermöglichte, am IHF auf diesem Gebiet weiter zu arbeiten.

In den folgenden Jahren konnte sich die organische Elektronik zu einem eigenständigen Forschungsschwerpunkt innerhalb des Instituts entwickeln. Dank der besonderen Unterstützung durch Herrn Prof. Kowalsky hatte ich dabei die Möglichkeit, viele Ideen in diesem Themenbereich umzusetzen und sie schließlich in dieser Dissertation zusammen zu fassen.

Diese Arbeit hätte jedoch nicht entstehen können ohne die tatkräftige Hilfe durch alle Institutsangehörigen und die freundschaftliche Atmosphäre am IHF. Die Größe des Instituts bringt es mit sich, dass eine Nennung sämtlicher Namen an dieser Stelle nicht möglich ist. Daher möchte ich allen zusammen sagen: Danke, es hat Spaß gemacht!

Herrn Prof. Dr. Waag danke ich für das Ko-Referat und Herrn Prof. Dr.-Ing. Schöbel für die Übernahme des Prüfungsvorsitzes.

Die liebevolle Unterstützung durch Frau Dipl.-Math. Oec. Franziska Feilke hat mir bei der Fertigstellung meiner Dissertation sehr geholfen.

Mein besonderer Dank gilt meinen Eltern, die mir mein Studium ermöglicht und mich stets gefördert haben.

Braunschweig, im Februar 2006

Eike Becker