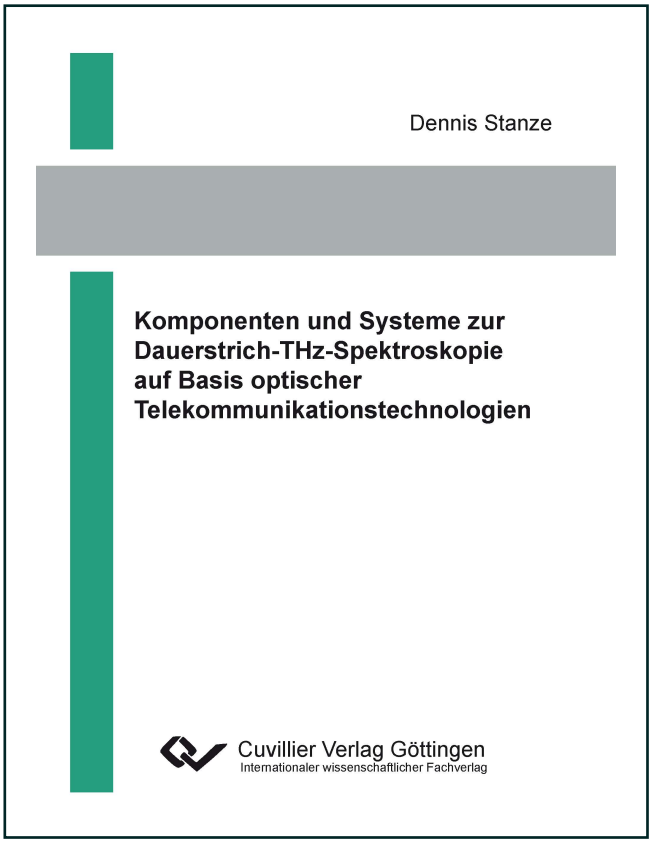
Dennis Stanze (Autor)

Komponenten und Systeme zur Dauerstrich-THz-Spektroskopie auf Basis optischer Telekommunikationstechnologien



https://cuvillier.de/de/shop/publications/6705

Copyright:
Cuvillier Verlag, Inhaberin Annette Jentzsch-Cuvillier, Nonnenstieg 8, 37075 Göttingen, Germany
Telefon: +49 (0)551 54724-0, E-Mail: info@cuvillier.de, Website: https://cuvillier.de

Vorwort

Die vorliegende Arbeit entstand während meiner Tätigkeit als wissenschaftlicher Mitarbeiter am Fraunhofer Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich Hertz Institut, in Berlin. Mein Dank gilt allen Kollegen, Freunden und Verwandten, die mich während meiner Zeit in jeder Hinsicht unterstützt haben.

Allen voran möchte ich mich bei meinen beiden Doktorvätern Herrn Prof. Dr. Martin Koch und Herrn Prof. Dr. Martin R. Hofmann bedanken, die mir die Möglichkeit gegeben haben, als externer Doktorand am Heinrich Hertz Institut zu forschen. Dabei bedanke ich mich besonders bei Herrn Prof. Dr. Martin Koch für die Vermittlung der wissenschaftlichen Stelle am Heinrich Hertz Institut und seine jahrelange Betreuung. Herrn Prof. Dr. Martin R. Hofmann danke ich, dass er mir die Möglichkeit gegeben hat, diese Arbeit an seinem Institut an der Ruhr Universität Bochum zu beenden.

Mein besonderer Dank geht auch an Dr. Thorsten Göbel für seine Unterstützung, seinen Rat und seine konstruktiven Vorschläge bei der Durchsicht meines Manuskripts. Weiterhin möchte ich mich bei Herrn Dr. Bernd Sartorius und Prof. Dr. Martin Schell bedanken, die mich am Heinrich Hertz Institut willkommen geheißen haben und mich während meiner jahrelangen Arbeit am Fraunhofer Heinrich Hertz Institut gefördert und unterstützt haben. Auch meinen Kollegen im Terahertz Team danke ich für viele fachlich konstruktive Diskussionen und gemeinsam durchgeführte Experimente. Außerdem gilt mein Dank dem ganzen Team des TZLs für die Prozessierung der Photodioden und Photoleiter. Ganz besonders Detlef Schmidt und Hans-Jürgen Hensel, die mich durch die Übernahme der Bauelementverantwortlichkeit während der Prozessierung sehr unterstützt haben. Zudem möchte ich der Detektorgruppe und hier besonders Dr. Heinz-Gunther Bach für die exzellente Grundlagenentwicklung der Telekommunikations-Photodiode bedanken. Ohne ihre exzellente Vorarbeit wäre die Entwicklung eines auf Photodioden basierenden THz-Emitters deutlich erschwert worden.

Außerdem möchte ich mich bei den Kollegen der feinmechanischen Werkstatt bedanken, die stets praktische Ratschläge und Lösungen für offenstehende, mechanische Probleme hatten.

Zuletzt gilt mein Dank meiner Familie, die mich während jeder Phase meiner Promotionszeit unterstützt hat und mich ermutigten, diese Arbeit durch- und weiterzuführen. Vielen lieben Dank an euch dafür.

Dieses Werk ist copyrightgeschützt und darf in keiner Form vervielfältigt werden noch an Dritte weitergegeben werden.
Es gilt nur für den persönlichen Gebrauch.