
DIPLOMARBEIT

Herr
Oliver Abdeen

**Maskenentwurf parametrisier-
barer optoelektronischer Bau-
elemente einschließlich Ent-
wurfsregelprüfung**

Mittweida, 2017

DIPLOMARBEIT

Maskenentwurf parametrisierbarer optoelektronischer Bauelemente ein- schließlich Entwurfsregelprüfung

Autor:

Herr

Oliver Abdeen

Studiengang:

Informationstechnik

Seminargruppe:

KI13w1-F

Erstprüfer:

Prof. Dr.-Ing. G. Dost

Zweitprüfer:

Dipl.-Phys. D. Schmidt

Einreichung:

Mittweida, 31.07.2017

Verteidigung/Bewertung:

Mittweida, 2017

DIPLOMA THESIS

Masks design of parametrisable optoelectronic components including design rule check

author:

Mr.

Oliver Abdeen

course of studies:

Information Technology

seminar group:

KI13w1-F

first examiner:

Prof. Dr.-Ing. G. Dost

second examiner:

Dipl.-Phys. D. Schmidt

submission:

Mittweida, 31.07.2017

defence/ evaluation:

Mittweida, 2017

Bibliografische Beschreibung:

Abdeen, Oliver:

Maskenentwurf parametrisierbarer optoelektronischer Bauelemente einschließlich Entwurfsregelprüfung. - 2017. - 5, 41, 0 S.

Mittweida, Hochschule Mittweida, Fakultät Angewandte Computer- und Biowissenschaften, Diplomarbeit, 2017

Referat:

In diesem Projekt wird die Erstellung eines Satzes lithographischer Masken für die Halbleiterbearbeitung behandelt. Als Basis dient ein gut verstandenes Bauelement aus dem Bereich der Optoelektronik, eine Fotodiode. Diese wird im Rahmen des Diplomprojektes parametrisierbar entwickelt und entworfen sowie programmiert. Der Entwurf wird dann auf der Grundlage zu definierender Regeln einer Entwurfsregelprüfung unterzogen. Ziel dieser Arbeit ist es, die technologischen sowie funktionalen Regeln im Programm abzubilden.