



Ulrich H. P. Fischer-Hirchert (Herausgeber)

XII. ITG-Workshop Fachgruppe 5.3.2 Optische Komponenten für Cloud-Datacenter

Lehrstuhl für Kommunikationstechnik NO. 12, 2015
Hochschule Harz (FH)

U.H.P. Fischer-Hirchert (Hrsg.)

ITG INFORMATIONSTECHNISCHE
GESELLSCHAFT IM VDE

XII. ITG-Workshop

Fachgruppe 5.3.2

Optische Komponenten für Cloud-Datacenter



in Berlin
im Fraunhofer IZM
Gustav-Meyer-Allee 25,
13355 Berlin

VDE



Cuvillier Verlag Göttingen
Internationaler wissenschaftlicher Fachverlag

<https://cuvillier.de/de/shop/publications/6998>

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>



Inhaltsverzeichnis

Introduction of Fraunhofer IZMs and TU Berlin Microperipherics Activities	15
Migration of Optical Interconnect into Sub-TOR Data Centre Subsystems	23
Subwavelength Structures for Advanced Silicon Photonic Circuits	25
In Leiterplatten integrierte optische Verbindungstechnik auf Dünnglasbasis	41
Optische Kopplungstechniken für SOI-Wellenleiter	51
Optische Motherboardtechnik auf Polymerbasis	75
2D and 3D structured light waveguides via mask or direct laser writing lithography in novel mixed host/guest polymers	81
Energieeffiziente und adaptive optische Verbindungen für High-Performance-Computersysteme	103
50 GBit PAM 4 Directly Modulated Lasers for 400 GBit Datacenter Top of Rack Connections	115
Integration of photonic components and impacts on 5G optical networking	125
Surface integration of Optoelectronic Components and Polymer Optical Waveguides in planar Optronic Systems	129
Impressionen, Fotos	133