



Ulrich H. P. Fischer-Hirschert (Herausgeber)

## XI. ITG-Workshop

*Fachgruppe 5.3.2. Photonische Komponenten und Mikrosysteme*

Lehrstuhl für Kommunikationstechnik  
Hochschule Harz (FH)

No. 11, 2013

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

**ITG** INFORMATIONSTECHNISCHE  
GESELLSCHAFT IM VDE

**XI. ITG-Workshop**

Fachgruppe 5.3.2  
Photonische Komponenten und Mikrosysteme

**ITG**  
Photonische Komponenten  
und Mikrosysteme

11. Juli 2013

Technische Universität Dresden  
Institut für Aufbau- und Verbindungs-  
technik der Elektronik  
D - 01062 Dresden

**AVT**

Cuvillier Verlag Göttingen

<https://cuvillier.de/de/shop/publications/6463>

Copyright:

Cuvillier Verlag, Inhaberin Annette Jentsch-Cuvillier, Nonnenstieg 8, 37075 Göttingen, Germany  
Telefon: +49 (0)551 54724-0, E-Mail: [info@cuvillier.de](mailto:info@cuvillier.de), Website: <https://cuvillier.de>



## **Inhaltsverzeichnis**

<b>Optisches Packaging für die Medizintechnik</b>	<b>6</b>
<b>Photonik aus Berlin: Ergebnisse aus dem Förderprojekt PolyBoard</b>	<b>10</b>
<b>Integrierte optische Polymer-Komponenten für WDM over POF</b>	<b>22</b>
<b>Optische MEMS: Basistechnologien und Anwendungen</b>	<b>32</b>
<b>Special-packaging – Vom IR-Spektrometer bis zum optischen 10Gbit Kommunikationssystem</b>	<b>42</b>
<b>Compact filter structures in Silicon-on-Insulator for high-speed signal Processing</b>	<b>60</b>
<b>Automated Packaging of Photonic Communication Transceivers</b>	<b>73</b>
<b><math>\mu</math>-Packing - Challenge to go Green</b>	<b>83</b>
<b>Miniaturisierung von optischen Empfängermodulen für hochfrequente Anwendungen</b>	<b>95</b>
<b>Kleben in der Optoelektronik</b>	<b>101</b>
<b>Lasers with extremely low power consumption for high density 100 Gbps photonic packaging technologies</b>	<b>114</b>