

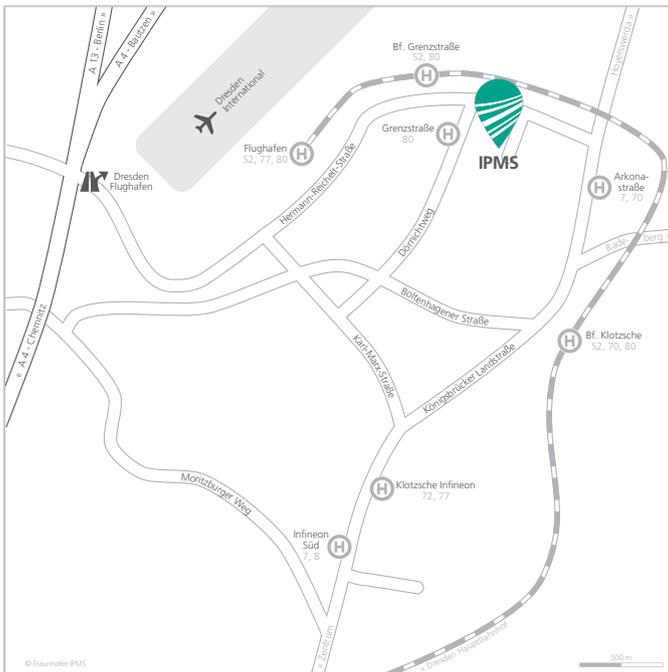
**Fraunhofer Institut für Photonische
Mikrosysteme IPMS**

Maria-Reiche-Str. 2 | 01109 Dresden

Telefon: +49 (0) 3 51 / 88 23-0

Fax: +49 (0) 3 51 / 88 23-266

www.ipms.fraunhofer.de



Hands-On Workshop Li-Fi Drahtlose Datenübertragung mit Licht

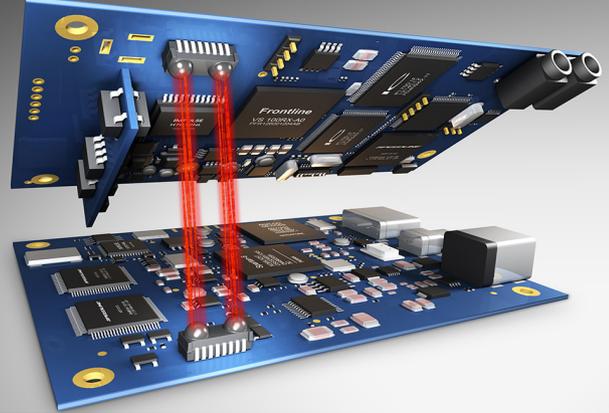
Termine 2020

Fr, 20.03. | Fr, 15.05. | Di, 29.09.



DRAHTLOSE DATENÜBERTRAGUNG MIT LICHT

HANDS-ON WORKSHOP LI-FI



Inhalt des Workshops

Kabel oder Steckverbinder durch optische Datenlinks ersetzen und trotzdem hohe Datenraten erreichen? Drahtlose Kommunikation für die Industrie mit Li-Fi und das in Echtzeit?

Wie das geht und wie das am besten umgesetzt wird beleuchten wir mit Ihnen in einem 1-tägigen Workshop. Im Mittelpunkt steht die vom Fraunhofer IPMS entwickelte Li-Fi (Light Fidelity) Technologie, die drahtlose Datenübertragung durch Licht ermöglicht. Verstehen Sie die Grundlagen von Li-Fi, und führen Sie eigene Versuche mit Li-Fi-Hardware durch. Evaluieren Sie eigene Anwendungsszenarien und finden Sie raus welche Übertragungsdistanzen und Datenraten möglich sind.

Für wen?

Der Workshop richtet sich vorrangig an Industrieunternehmen, die sich einen Überblick über die Anwendungsmöglichkeiten der Technologie verschaffen wollen. Eigene Anwendungsszenarien können untersucht und getestet werden.

Teilnahmegebühr

490,- € (inkl. Essen und Getränke, exkl. MwSt.)

Anmeldung

<http://s.fhg.de/2020-LiFi-Workshop>

Kontakt

Monika Beck

Tel: +49 351 88 23-274 | monika.beck@ipms.fraunhofer.de

8.30 Empfang der Gäste

9.00 Begrüßung und Einführung

Dr. Alexander Noack, Gruppenleiter

Optical Sensors & Communication, Fraunhofer IPMS

9.15 Li Fi – Einführung in die Technologie

Dr. Alexander Noack, Gruppenleiter

Optical Sensors & Communication, Fraunhofer IPMS

10.30 Kaffeepause

10.45 Demonstration und Hands-On

Konfigurationsaufbau Punkt-zu-Punkt, Punkt-zu-Multipunkt, Multipunkt-zu-Multipunkt
Reichweite-, Alignment- & Datenratenmessungen

12.00 Lunch

13.00 Demonstration, Hands-on und Diskussion

Untersuchung Anwendungsszenarien
Diskussion
Substitutionslösungen

15.00 Verabschiedung