

# Workshop

## PolyChrome Berlin

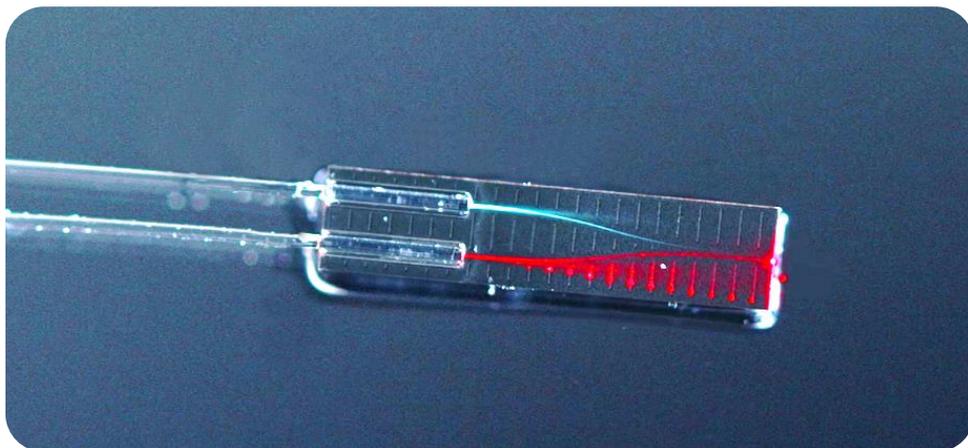
### Photonics for Sensing

**2. November 2023, 10:00 - 17:00 Uhr**

**Fraunhofer Heinrich-Hertz-Institut, Einsteinufer 37, 10587 Berlin**

Mit dem Verbundvorhaben PolyChrome Berlin im Rahmen der BMBF-Förderinitiative RUBIN (Regionale unternehmerische Bündnisse für Innovation) wird die hybride photonische Integrationsplattform PolyBoard auf eine neue Ebene gehoben. Mit der photonischen Integrationsplattform Siliziumnitrit (SiN) und einem vom sichtbaren (VIS) zum nahinfraroten (NIR) erweiterten Wellenlängenspektrum werden neue Anwendungsgebiete in der Sensorik, Medizintechnik und der Quantentechnologie erschlossen.

Am 2. Nov. 2023 möchten wir Ihnen im Fraunhofer Heinrich-Hertz-Institut den aktuellen Stand der Entwicklungen präsentieren und das Potenzial der erweiterten hybriden photonischen Integrationsplattform mit ihren vielfältigen Anwendungsmöglichkeiten vorstellen. Begleitet werden die Vorträge von einer Ausstellung mit Exponaten, einer Laborbesichtigung und der Möglichkeit zur persönlichen Kontaktpflege und Netzwerkbildung.



**Anmeldung unter: [www.polyphotonics-berlin.de/workshop\\_2023/](http://www.polyphotonics-berlin.de/workshop_2023/)**

GEFÖRDERT VOM

## AGENDA: Workshop PolyChrome Berlin (02.11.2023)

<b>09:30</b>	<b>Registrierung</b>
<b>10:00 – 11:00</b>	<b>Session 1: Einführung</b>
10:00	<b>Begrüßung</b> <i>Arne Schleunitz, micro resist technology GmbH und Crispin Zawadzki, Fraunhofer HHI</i>
10:10	<b>Begrüßung im HHI / Photonische Integrationsplattformen</b> <i>Prof. Dr. Martin Schell, Fraunhofer HHI</i>
10:30	<b>Perspektiven der Zusammenarbeit mit dem Cluster Optik und Photonik Berlin Brandenburg</b> <i>Gerrit Rössler, Berlin Partner für Wirtschaft und Technologie GmbH</i>
10:45	<b>PolyPhotonics Berlin e.V.</b> <i>Crispin Zawadzki, Fraunhofer HHI</i>
<b>11:00 – 11:15</b>	<b>Kaffeepause</b>
<b>11:15 – 12:15</b>	<b>Session 2: Highlights PolyChrome Berlin – Anwendungen für die Sensorik</b>
11:15	<b>Glasfasersensoren</b> <i>Dr. Michael Eiselt, Adtran Networks SE</i>
11:35	<b>Kompakte Laserdioden-Module für den sichtbaren und NIR-Bereich</b> <i>Dr. Björn Globisch, eagleyard Photonics GmbH</i>
11:55	<b>Medizinischer Sensor</b> <i>Philipp Jungmann, Chembio Diagnostics GmbH</i>
<b>12:15 – 13:15</b>	<b>Mittagspause</b>
<b>13:15 – 14:15</b>	<b>Session 3: Weitere Anwendungsfelder der Technologieplattformen</b>
13:15	<b>Quantenkommunikation – Systeme und Einsatz von PICs</b> <i>Jan Krause, Fraunhofer HHI</i>
13:35	<b>Elektrolytmessung in Humanblutproben</b> <i>Sören Scholand, Eschweiler GmbH &amp; Co. KG</i>
13:55	<b>OCT System based on a Photonic-Electronic Integrated Circuit</b> <i>Dr. Stefan Richter, Carl Zeiss AG</i>
<b>14:15 – 15:15</b>	<b>Session 4: Plattform PolyBoard: Material und Technologie</b>
14:15	<b>HHI's hybride photonische Integrationsplattform</b> <i>Martin Kresse, Fraunhofer HHI</i>
14:30	<b>Innovative optische Polymere</b> <i>Dr. Arne Schleunitz, micro resist technology GmbH</i>
14:45	<b>Blaue / Grüne Lichtquellen</b> <i>Hubert Halbritter, ams OSRAM</i>
15:00	<b>Automatisierte Montageprozesse für PolyBoard-Anwendungen</b> <i>Arne Bentfeldt, ficonTEC Service GmbH</i>
<b>15:15 – 15:30</b>	<b>Kaffeepause</b>
<b>15:30 – 16:30</b>	<b>Session 5: Plattform SiN: Material und Technologie</b>
15:30	<b>SiN Plattform für die Sensorik, Kommunikation und Quantentechnologien</b> <i>Dr. Moritz Kleinert, Fraunhofer HHI</i>
15:45	<b>Funktionalisierung</b> <i>Dr. Marcus Menger, Fraunhofer IZI BB</i>
16:00	<b>Design und Simulation hybrid-integrierter photonischer Schaltkreise</b> <i>Dr. André Richter, VPIphotonics GmbH, Germany</i>
<b>16:15 - ...</b>	<b>Networking</b>

GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium  
für Bildung  
und Forschung



**PolyPhotonics Berlin e.V.**  
Great in Optics – Small in Size

**RUBin**  
Regionale unternehmerische  
Bündnisse für Innovation