

WISSENSCHAFT UND WIRTSCHAFT IN EINEM JOB GEHT NICHT.

**DOCH.**

Finden Sie es heraus bei Fraunhofer.

HABEN SIE LUST GANZ VORNE DABEI ZU SEIN, WENN DIE ZUKUNFT ENTSTEHT?  
DAS FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR MIKROELEKTRONISCHE SCHALTUNGEN UND  
SYSTEME IN DUISBURG VERGIBT ZUM NÄCHSTMÖGLICHEN TERMIN EINE

---

## **ABSCHLUSSARBEIT ZUM THEMA: „ENTWICKLUNG VON PLANAR INTEGRIERTER PHOTONIK“**

---

Das Fraunhofer IMS entwickelt und fertigt photonische Systeme, die komplementär zu elektronischen Systemen direkt auf diese integriert werden können. Dazu ist eine möglichst ebene Oberfläche nötig, bevor eine photonische Schicht aufgebracht werden kann. Zur Senkung der Rauheit dieser Oberfläche kann das Verfahren des chemisch mechanischen Polierens (CMP) eingesetzt werden.

### **Zu Ihren Aufgaben gehören**

- Durchführung von CMP-Versuchen
- Literaturrecherche zur Erweiterung des Wissensstands
- Entwicklung eigener Versuchspläne zur Optimierung der Prozesse
- Charakterisierung der planarisierten Wafer mit verschiedenen Messtechniken
- Analyse der Oberflächenqualität, Planarität und Rauheit

### **Was Sie mitbringen**

- Studium im Bereich Elektrotechnik, Nanoengineering, Physik oder eines vergleichbaren technischen Studiengangs
- Technologieerfahrung im Reinraum und Prozesstechnik sind von Vorteil
- Gute bis sehr gute Studienleistungen
- Grundkenntnisse in effizienter Datenauswertung
- Eigenständige und zuverlässige Arbeitsweise sowie ein hohes Maß an Kommunikations- und Teamfähigkeit

Interesse? Dann bewerben Sie sich bitte ausschließlich online unter: <http://www.ims.fraunhofer.de/de/Karriere.html> Bitte beachten Sie, dass wir Bewerbungen per E-Mail oder Post leider nicht berücksichtigen können.

Fragen zu dieser Position beantwortet gerne Frau Irini Tsiftsi,  
Telefon +49 203 3783-268, E-Mail: [personal@ims.fraunhofer.de](mailto:personal@ims.fraunhofer.de)  
Weitere Informationen zum Institut finden Sie unter: [www.ims.fraunhofer.de](http://www.ims.fraunhofer.de)