

**The Leibniz Institute for Surface Engineering (IOM) in Leipzig is seeking to fill the following position with immediate effect for a limited duration of three years:**

## **Research Assistant with the option to pursue a doctoral degree (m/f/d)**

The Leibniz Institute for Surface Engineering (IOM) is researching new functional and precision surfaces for applications of high societal relevance and emerging technologies. One key focus of IOM is on fundamental physical and chemical processes using ions, electrons, plasmas and photons. We are part of the Leibniz Association, one of the four major non-university science organizations with 96 institutes in Germany.

We are looking for a competent, open-minded personality to strengthen our team starting as soon as possible. We offer you full-time (40 hours) or part-time (at least 75%) employment with a limitation of three years.

### **We offer you:**

- /// An exciting role in an interdisciplinary working environment, along with the possibility of pursuing a doctorate degree at the Faculty of Mechanical Science and Engineering of Dresden University of Technology (the position is based at IOM in Leipzig)
- /// Compensation in accordance with TV-L EG 13
- /// Participation in the company pension scheme (VBL)
- /// Flexible working hours (40 hours/week)
- /// A wide range of offerings to support work-life balance
- /// Assistance in securing a place at a kindergarten, free parking spaces, and capital-forming benefits

### **Your tasks:**

- /// Development of finite element models of plasma-based figuring of optical components
- /// Development of machine learning models for predicting the spatial and temporal evolution of surface topography based on plasma process parameters
- /// Processing and analysis of experimentally obtained surface topographies
- /// Communicating results through oral presentations internally, at international conferences as well as through peer-reviewed publications

### **Our requirements:**

- /// Completed university degree in the field of engineering, physics, computer sciences or mathematics
- /// Experience in the field of plasma-based processes, finite element modelling, and machine learning
- /// Goal-oriented way of working as well as high ability to work in a team
- /// Strong communication skills for effective collaboration in an interdisciplinary team
- /// Proficient German and English language skills

Severely handicapped individuals and those of equivalent status will be given preferential consideration if they are equally qualified. If you require special support or accommodation for barrier-free and inclusive work, please do not hesitate to contact us. We will be happy to assist you. The IOM attaches great importance to the professional equality of women and men and therefore strongly encourages qualified women to apply. The compatibility of career and family is specifically promoted.

Please send your application documents or questions by **May 20, 2026** at **[bewerbung@iom-leipzig.de](mailto:bewerbung@iom-leipzig.de)** with the **ID: 15-2026-Dok-QA** in a single PDF file.

The applicant agrees to the storage/processing of personal data data (Art. 13 DSGVO) for the purpose of selecting applicants.

Leipzig, 22.04.2026

**Am Leibniz-Institut für Oberflächenmodifizierung e.V. (IOM) in Leipzig  
ist ab sofort folgende Stelle befristet für drei Jahre zu besetzen:**



Leibniz-Institut für  
Oberflächenmodifizierung e.V.

## **Wissenschaftliche\*r Mitarbeiter\*in mit der Option zur Erstellung einer Doktorarbeit (m/w/d)**

Das Leibniz-Institut für Oberflächenmodifizierung (IOM) erforscht neue Funktions- und Präzisionsoberflächen für Anwendungen von hoher gesellschaftlicher Relevanz und innovative Technologien. Dabei liegt ein Fokus auf grundlegenden physikalischen und chemischen Prozessen unter Benutzung von Ionen, Elektronen, Plasmen und Photonen. Wir sind Teil der Leibniz-Gemeinschaft, einer der vier großen außeruniversitären Wissenschaftsorganisationen mit 96 Instituten in Deutschland.

Wir suchen zur Verstärkung unseres Teams zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine kompetente, aufgeschlossene Persönlichkeit. Wir bieten Ihnen eine Beschäftigung in Vollzeit (40 Stunden) oder in Teilzeit (mind. 75%) mit einer Befristung auf drei Jahre an.

### **Wir bieten Ihnen:**

- Spannender Arbeitsplatz mit abwechslungsreicher Tätigkeit in einem interdisziplinärem Arbeitsumfeld mit der Möglichkeit zur Erstellung einer Doktorarbeit an der ingenieurwissenschaftlichen Fakultät der TU Dresden (Arbeitsort ist am IOM in Leipzig)
- Bezahlung entsprechend des TV-L / **EG 13**
- Teilnahme an der betrieblichen Altersversorgung (VBL)
- Flexible Arbeitszeit (40 Std./Woche)
- Vielfältige Angebote zur Vereinbarkeit von Beruf und Familie
- Unterstützung bei Kindergartenplatzsuche, kostenlose Parkplätze, vermögenswirksame Leistungen

### **Ihre Aufgaben:**

- Entwicklung von Finite-Elemente-Modellen zur plasmabasierten Formgebung optischer Komponenten
- Entwicklung von Machine-learning-basierten Modellen zur Vorhersage der räumlichen und zeitlichen Entwicklung der Oberflächentopografie in Abhängigkeit von Plasmaprozessparametern
- Verarbeitung und Analyse experimentell ermittelter Oberflächentopografien
- Kommunikation der Ergebnisse durch IOM-interne Vorträge sowie Vorträge auf internationalen Konferenzen, und durch Veröffentlichungen in begutachteten Fachzeitschriften

### **Unsere Anforderungen:**

- Abgeschlossenes Hochschulstudium im Bereich Ingenieurwissenschaften, Physik, Informatik oder Mathematik
- Erfahrung im Bereich plasmabasierter Prozesse, Finite-Elemente-Modellierung und maschinellem Lernen
- Lösungsorientierte Arbeitsweise sowie ausgeprägte Teamfähigkeit
- Starke Kommunikationsfähigkeiten für eine effektive Zusammenarbeit in einem interdisziplinären Team
- Verhandlungssichere Deutsch- und Englischkenntnisse

Schwerbehinderte und ihnen gleichgestellte Menschen werden bei gleicher Eignung bevorzugt berücksichtigt. Falls Sie besondere Unterstützung oder Anpassungen für ein barrierefreies und inklusives Arbeiten benötigen, sprechen Sie uns gerne an. Wir unterstützen Sie dabei. Das IOM legt Wert auf die berufliche Gleichstellung von Frauen und Männern und fordert deshalb qualifizierte Frauen nachdrücklich auf, sich zu bewerben. Die Vereinbarkeit von Beruf und Familie wird gezielt gefördert.

Bewerbungsunterlagen oder Rückfragen senden Sie bitte bis **20. Mai 2026**  
an **[bewerbung@iom-leipzig.de](mailto:bewerbung@iom-leipzig.de)** mit der **ID: 15-2026-Dok-QA**  
**in einer zusammengeführten PDF-Datei.**

Der/ die Bewerber/in erklärt sich mit der Speicherung/ Verarbeitung personenbezogener Daten (Art.13 DSGVO) zweckgebunden zur Bewerberauswahl einverstanden.

Leipzig, 22. April 2026

