

# Stellenausschreibung

Am Leibniz-Institut für Photonische Technologien e.V. ([Leibniz-IPHT](http://www.leibniz-ipht.de)) besteht in der **Forschungsabteilung Quantensysteme** ab sofort oder zum nächstmöglichen Zeitpunkt die Möglichkeit der Aufnahme einer Tätigkeit in **Vollzeit (100%)** als

## Elektronikingenieur:in oder Elektroniker:in im wissenschaftlichen Versuchsanlagenbau (w/m/d)

Die Stelle ist zunächst auf **zwei Jahre befristet**. Eine Entfristung wird bei Eignung in Aussicht gestellt.

Das Leibniz-IPHT ist Mitglied der Leibniz-Gemeinschaft sowie eine außeruniversitäre Forschungseinrichtung mit enger Anbindung an die Friedrich-Schiller-Universität Jena.

Sie möchten durch Ihre Arbeit einen Beitrag zu hochaktuellen Forschungsthemen in den Quantentechnologien leisten? Dann sind Sie in der Forschungsabteilung Quantensysteme am Leibniz-IPHT genau richtig! Wir forschen einerseits an neuartiger Quantensensorik, z.B. für die Messung von biomagnetischen Signalen von Herz oder Hirn, zur Suche nach dunkler Materie oder der Exploration von Lagerstätten von Hochtechnologiemetallen. Andererseits arbeiten wir mit neuen supraleitenden Schaltungen als eine wichtige Plattform für die Realisierung von quantentechnologischen Anwendungen in den Bereichen Quantencomputing und -simulation, Quantenmetrologie sowie quantenbasierte Bildgebung.

Die Forschungsabteilung ist eingebunden in deutschland- und weltweit führende Forschungsverbünde. In unseren hochmodern ausgestatteten Laboren arbeiten Sie mit Wissenschaftler:innen aus der ganzen Welt auf höchstem Niveau zusammen und wirken dabei mit, die neuen Quantentechnologien nachhaltig in die Applikation zu überführen. Sie arbeiten in unserem Team an der Schnittstelle von Physik, Mathematik, Material- und ingenieurtechnischen Wissenschaften.

### Ihr Aufgabenfeld umfasst:

- Konzipierung, Realisierung und Optimierung von elektronischen Mess-, Steuer- und Regelgeräten für den Einsatz in Laboraufbauten und maßgeschneiderter Sensorelektronik (z.B. Signal-Verstärker, Temperaturregler, Datenerfassungssysteme),
- Entwicklung und Charakterisierung von rauscharmen analogen Schaltungen für die Messungen am physikalisch-technischen Limit,
- Umgang mit programmierbaren Steuerelektroniken und digitalen Messwerterfassungsgeräten für wissenschaftliche Aufgabenstellungen,
- Konzipierung und Umsetzung von elektromechanischen Aufbauten und experimentellen Messapparaturen,
- Beratung der wissenschaftlichen Mitarbeitenden bei elektronischen Messaufgaben,
- Wartung und Reparatur elektronischer Messtechnik,
- Beschaffung und Inventarpflege elektronischer Komponenten.

### Ihre Qualifikation:

- Abgeschlossenes Hochschulstudium (Diplom oder Master) in Elektrotechnik oder verwandten Disziplinen oder erfolgreich abgeschlossene Berufsausbildung zum Elektroniker (w/m/d) oder Mechatroniker (w/m/d) oder in einem vergleichbaren elektrotechnischen Tätigkeitsfeld mit Bezug zu wissenschaftlicher Instrumentierung.

### Gewünschte Kenntnisse und Fähigkeiten:

- Erfahrung in dem oben genannten Aufgabenumfeld,
- Kommunikations- und Teamfähigkeit,
- Präzises, eigenständiges Arbeiten nach Schaltungsplan oder Zeichnung,
- Gute Deutsch- oder Englischkenntnisse,
- Technisches Verständnis und handwerkliches Geschick,

- Sicherer Umgang mit Softwarepaketen für die Leiterplattenentwicklung, den Entwurf von mechanischen Komponenten (CAD) sowie mit MS-Office.

### **Wir bieten:**

- **Eine offene Willkommenskultur** und ein integratives und interdisziplinäres Arbeitsumfeld: Das Leibniz-IPHT befindet sich auf dem Beutenberg-Campus in Jena und beherbergt mehr als 400 Mitarbeiter aus der ganzen Welt, die an der Schnittstelle von Physik, Biochemie, Technologie, Datenwissenschaften und Medizin arbeiten, um die photonischen Technologien von morgen zu entwickeln.
- **Geräte und Einrichtungen von Weltklasse:** Das Leibniz-IPHT verfügt über eine Vielzahl von Physik-, Chemie- und Biologielaboren auf höchstem Niveau. Darüber hinaus verfügt es über modernste Faserzieh- und Reinraumanlagen sowie Mikrofluidik-Fertigung und Big-Data-Computing-Anlagen.
- **Umfassende Trainingsangebote** und individuelle Möglichkeiten zur persönlichen und fachlichen Weiterentwicklung.
- **Flexible Arbeitszeitmodelle** sowie 30 Tage Urlaub/Jahr, Jahressonderzahlung, Brückentage u. v. m.
- **Ein familienfreundliches Arbeitsumfeld** mit Unterstützungsangeboten zur Vereinbarkeit von Familie und Beruf (bspw. Eltern-Kind-Zimmer, Campus-Kindergartenplätze, Beratung zu familiären Pflegesituationen durch geschulte Pflegerlots:innen u. v. m.).
- **Jena – Stadt der Wissenschaft:** Eine junge Stadt mit einer lebendigen lokalen Kulturagenda!

### **Vergütung:**

Die Vergütung erfolgt entsprechend dem Tarifvertrag der Länder (TV-L) und Ihrer Qualifikation und Erfahrung.

### **Über uns:**

Wir sind ein modernes, international ausgerichtetes Forschungsinstitut. Die Vereinbarkeit von Beruf und Familie ist eines unserer zentralen Anliegen. Wir wertschätzen Diversität und begrüßen daher alle Bewerbungen - unabhängig von Geschlecht, Behinderung, Nationalität oder ethnischer und sozialer Herkunft. Sind Frauen im Bereich der ausgeschriebenen Stelle unterrepräsentiert, werden sie bei gleicher Eignung bei der Einstellung bevorzugt berücksichtigt.

### **Weitergehende Informationen:**

Bei Rückfragen wenden sich Interessierte bitte an:

Prof. Dr. Ronny Stolz, Tel.: 03641 – 206 119 oder per E-Mail: [ronny.stolz@leibniz-ipht.de](mailto:ronny.stolz@leibniz-ipht.de) oder

Dr. Theo Scholtes, Tel.: 03641 – 206 165 oder per E-Mail: [theo.scholtes@leibniz-ipht.de](mailto:theo.scholtes@leibniz-ipht.de).

### **Bewerbung:**

Bewerben Sie sich ganz einfach über unser [Jobportal](https://www.leibniz-ipht.de/de/institut/karriere/stellenportal) (<https://www.leibniz-ipht.de/de/institut/karriere/stellenportal>) oder senden Sie Ihre Bewerbung **bis zum 30.04.2024** mit den üblichen Unterlagen (Lebenslauf, Zeugnisse, Referenzadressen, Weiteres) per E-Mail, vorzugsweise in einer pdf-Datei, unter Angabe der **Kennziffer 1263** an das:

***Leibniz-Institut für Photonische Technologien Jena e.V.***

***Personalbüro***

***Albert-Einstein-Straße 9, 07745 Jena***

***E-Mail: [ute.bruntsch@leibniz-ipht.de](mailto:ute.bruntsch@leibniz-ipht.de)***

**Kennziffer: 1263**

### **Datenschutzhinweis:**

Mit der Zusendung Ihrer Bewerbungsunterlagen stimmen Sie der Verarbeitung Ihrer personenbezogenen Daten im Zusammenhang des Bewerbungsverfahrens zu. Diese Einwilligung kann jederzeit ohne Angabe von Gründen schriftlich oder elektronisch widerrufen werden. Bitte beachten Sie, dass ein Widerruf der Einwilligung u. U. dazu führt, dass die Bewerbung im laufenden Verfahren nicht mehr berücksichtigt werden kann.

# Job Advertisement

The Leibniz Institute of Photonics Technology ([Leibniz IPHT](http://www.leibniz-ipht.de)) offers the following position (**fulltime, 100%**) in the **Research Department Quantum Systems, Work Group Quantum Magnetometry**, starting at the next possible time:

## Electronics Engineer or Electronics Technician in scientific experimental instrumentation (f/m/d)

The position is initially **limited to two years**. An extension or even permanent position may be offered if suitable.

The Leibniz-IPHT is a university independent research institute with close connection to the Friedrich-Schiller-University Jena and member of the Leibniz association.

### Job description

Would you like to contribute to cutting-edge research topics in quantum technologies through your work? Then the Quantum Systems research department at Leibniz-IPHT is the right place for you! We are researching new types of quantum sensor technology, e.g. for measuring biomagnetic signals such as the heart or brain, for searching for exotic matter or deposits of minerals with high-tech metals. Additionally, new superconducting circuits are investigated as an important platform for the realisation of quantum technological applications in the field of quantum computing and simulation, quantum metrology and quantum-based imaging.

The research department is integrated into leading research networks throughout Germany and the world. In our state-of-the-art laboratories, you will work together with scientists from all over the world at the highest level and support us in sustainably transferring the new quantum technologies into application. In our team you will work on interdisciplinary topics of physics, mathematics, materials science and engineering.

### Your field of activity:

- Conception, realisation and optimisation of electronic measurement and control devices for use in lab setups and dedicated electronics for novel quantum sensors and circuits (e.g. signal amplifiers, temperature controllers, data acquisition systems),
- Development and characterization of low-noise analogue circuits for measurements at the physical-technical limit,
- Handling of programmable control electronics and digital data acquisition devices for scientific tasks,
- Design and implementation of electromechanical set-ups and experimental measurement devices,
- Consulting service for scientific staff on electronic measurement tasks,
- Maintenance and repair of electronic lab equipment and measurement devices,
- Procurement and inventory maintenance of electronic components.

### Your qualification:

- Completed university studies (diploma or master's degree) in electrical engineering or related disciplines or successfully completed vocational training as an electronics technician (f/m/d) or mechatronic technician (f/m/d) or in a comparable electrotechnical field of activity with reference to scientific instrumentation

### Your knowledge and skills:

- Experience in the above-mentioned task environment,
- Communication and teamwork skills,
- Precise, independent work according to formwork plan or drawing,
- Technical understanding, manual skills, and hands-on mentality,
- Good knowledge of German or English,

- Professional handling of software packages for PCB development and design of mechanical components (CAD) as well as in MS Office.

### **We offer:**

- **An open welcoming culture** and an inclusive and interdisciplinary working environment:  
Located on the Beutenberg campus in Jena, Leibniz-IPHT is home to more than 400 employees from around the world working at the interface of physics, biochemistry, technology, data science and medicine to develop the photonic technologies of tomorrow.
- **World-class equipment and facilities:** Leibniz-IPHT has a large number of physics, chemistry and biology laboratories at the highest level. It also has state-of-the-art fiber drawing and clean room facilities as well as microfluidics fabrication and big data computing facilities.
- **Comprehensive training programs** and individual opportunities for personal and professional development.
- **A family-friendly working environment** with support offers for the compatibility of family and work (e.g. parent-child rooms, campus kindergarten places, advice on family care situations from trained care guides and much more).
- **Flexible working time models** as well as 30 days vacation/year, special annual payment and bridge days.
- **Jena - City of Science:** a young city with a vibrant local cultural agenda!

### **Salary:**

Salary is in accordance with the regulations of the TV-L and your qualifications and experience.

### **About us:**

We are a modern, internationally focused research institute. Work-life balance is one of our central concerns. We value diversity and therefore welcome all applications - regardless of gender, disability, nationality or ethnic and social origin. If women are underrepresented in the area of the advertised position, they will be given preferential consideration in the hiring process if they are equally qualified.

### **Further information:**

If you have any questions or queries, please contact

Prof. Dr. Ronny Stolz, by telephone on 03641 - 206 119 or by e-mail: [ronny.stolz@leibniz-ipht.de](mailto:ronny.stolz@leibniz-ipht.de), or

Dr. Theo Scholtes, by telephone under 03641 - 206 135 or by e-mail: [theo.scholtes@leibniz-ipht.de](mailto:theo.scholtes@leibniz-ipht.de).

### **Application:**

Simply apply via our [job portal](https://www.leibniz-ipht.de/en/institute/career/job-portal/) (<https://www.leibniz-ipht.de/en/institute/career/job-portal/>) or send your application with the usual documents (CV, certificates, reference addresses) **until April 30, 2024** by e-mail, preferably as one pdf file, quoting **reference number 1263** to the:

***Leibniz-Institute of Photonic Technology Jena e. V.***  
***Human Resources***  
***Albert-Einstein-Straße 9, 07745 Jena***  
***E-Mail: [ute.bruntsch@leibniz-ipht.de](mailto:ute.bruntsch@leibniz-ipht.de)***

**Code: 1263**