

Quantentechnologie mit supraleitenden Schaltkreisen

Einen Quantenprozessor zu bauen und damit die Gesetze der Quantenphysik für eine neuartige Computertechnologie auszunutzen – das ist eines unserer Ziele am Walther-Meißner-Institut (WMI – wmi.badw.de), einem Institut der Bayerischen Akademie der Wissenschaften (BAW).

Zur Unterstützung unseres internationalen Forscher- und Entwicklerteams suchen wir schnellstmöglich einen

Ingenieur/in Elektrotechnik (FH) (w/m/d).

Deine Rolle.

- Du arbeitest eng mit den Wissenschaftlern am WMI an verschiedenen Forschungsprojekten im Bereich der Quantenphysik und Quantentechnologien zusammen.
- Du entwickelst die vorhandenen Messaufbauten und Systeme zur Kontrolle von Quantensystemen weiter.
- Du entwickelst und testest Mikrowellen- und Hochfrequenzschaltkreise.
- Du entwickelst FPGA-basierte Systeme zur Echtzeit-Messwerterfassung und Systemkontrolle.

Dein Profil.

- Du hast Erfahrung in der Erstellung von Schaltungsentwürfen und PCB Designs im Hochfrequenz- und Mikrowellenbereich.
- Du besitzt praktische Erfahrung im Aufbau und der Charakterisierung von HF-/Mikrowellenschaltungen sowie in analoger und digitaler Schaltungstechnik.
- Du besitzt fundierte Kenntnisse im Umgang mit Messgeräten (z.B. Netzwerk- und Spektralanalysatoren) und Entwicklungstools.
- Du bringst Kenntnisse in gängigen Programmiersprachen (z. B. in C/C++, Python, etc.) sowie Erfahrung in der Programmierung von FPGAs und/oder GPUs mit.
- Du hast Erfahrung in der Programmierung und im Einsatz von Mikrocontrollern.
- Du arbeitest eigenständig und bringst kreative Lösungsansätze ein.
- Du hast Freude an der Arbeit mit einem jungen Wissenschaftler- und Entwicklerteam.
- Du besitzt sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift.

Unser Angebot.

- Ein vielseitiges Aufgabenfeld mit einer abwechslungsreichen Tätigkeit in einem spannenden zukunftsweisenden Forschungsumfeld.
- Flexible Arbeitszeiten.
- Ein internationales, junges und dynamisches Team.
- Eine Bezahlung nach dem TV-L (bis EG 12 TV-L) in einem unbefristeten Beschäftigungsverhältnis mit den Sozialleistungen des öffentlichen Dienstes.

Wenn Du Interesse hast, die Technologie der Zukunft zu entwickeln, sende uns Deine aussagekräftigen Bewerbungsunterlagen (Lebenslauf, Motivationsschreiben, relevante Zeugnisse) bis spätestens 6. März 2022 zusammengefasst in einer PDF Datei an Fr. Martina Meven (sekretariat@wmi.badw.de), Code ‚2022-SF-EI01‘.

Wir legen Wert auf eine integrative Arbeitskultur, die die verschiedenen Stimmen aller Mitglieder des Forschungsteams fördert und wertschätzt und die gesamte Vielfalt der Geschlechteridentitäten, Kulturen und Ideologien einbezieht, um hervorragende Forschung und Entwicklung zu betreiben. Schwerbehinderte Bewerberinnen und Bewerber werden bei gleicher Eignung und Befähigung nach Maßgabe des SGB IX bevorzugt berücksichtigt.

Wenn Du Dich um eine Stelle bei der BAdW bewirbst, übermittelst Du personenbezogene Daten. Bitte beachte die Datenschutzhinweise zur Erhebung und Verarbeitung der in Deiner Bewerbung enthaltenen personenbezogenen Daten gemäß Art. 13 der Datenschutzgrundverordnung (DSGVO). Mit dem Absenden Deiner Bewerbung bestätigst Du, dass Du die vorstehenden Datenschutzhinweise der BAdW zur Kenntnis genommen hast. Weitere Informationen findest Du unter [badw.de/die-akademie/service-und-jobs.html#c3843](https://www.badw.de/die-akademie/service-und-jobs.html#c3843).



© Kai Neunert/BAdW & Jan Greune/MCQST