

Please note that this job expired on 2024-01-25



TECHNISCHE UNIVERSITÄT ILMENAU

Research assistant (PhD) (f/m/d)

[Ilmenau, Deutschland](#)

Sicherer job Job-Alert erstellen

In the Group of Theoretical Physics II / Computational Physics at the Institute of Physics at the Department of Mathematics and Natural Sciences at the Ilmenau University of Technology (TU Ilmenau, Germany) is a vacancy for a

Research assistant (PhD) (f/m/d)

from 01.04.2024.

The [Department of Theoretical Physics II/Computational Physics](#) develops and investigates models to describe nonlinear effects in the light emission of semiconductor devices and spiking optical networks. We also explore to what extend these devices can be used for hardware-based reservoir computing applications.

In the SpikePro project, funded within the EU Pathfinder program, we will investigate semiconductor based hybrid electro-optical spiking networks for integrated chips. Special focus will be on effective ways to realize on-chip tunability and placticity.

Your tasks

Your job tasks include:

- Independent research in the field of spiking neural networks within the project SpikePro
- Numerical simulation of non-linear differential equations and model development
- Dynamical bifurcation analysis with methods of nonlinear dynamics and complex system theory
- Collaborative exchange with the other partners in the SpikePro consortium
- Preparation of scientific manuscripts and participation in scientific conferences

Über den Arbeitgeber

**Technische Universität
Ilmenau**

Die TU Ilmenau ist ein Ort des Lernens und Lehrens, des Forschens und kritischen Denkens.

[Besuchen Sie die Arbeitgeberseite](#)

Finden Sie ähnliche Jobs

[→ PhD/ Doktorand/in Jobs in Deutschland](#)[→ Wissenschaftliche/r Mitarbeiter/in Jobs in Deutschland](#)[→ Physik Jobs in Deutschland](#)[→ Computerwissenschaften Jobs in Deutschland](#)

Das könnte Sie interessieren

Your profile

For being part of the selection process is needed:

- Completed scientific university degree (Master of Science or diploma (Univ.)) in physics or a comparable subject
- Programming skills (Python desirable)
- Good knowledge of German and English (written and spoken)

Following competences are desirable:

- Passion and enthusiasm for what you want to explore
- Experience working with numerical methods in non-linear dynamics
- Experience with numerically solving differential equation systems
- Confident handling of Linux operating systems
- Ability to work in a team

Please provide evidence of the qualifications required for the job by certificates and references.

The job interviews will be placed in calendarer week 05/2024.

What we offer you:

- attractive remuneration according to collective agreement (as per TV-L) incl. granting of a special annual payment
- vacation entitlement of 30 days in the calendar year and additional days off on 24 / 31 December
- flexible working time model
- VBL - pension scheme in the public sector

From individual advancement with a wide range of continuing education opportunities to a variety of health and recreational offerings, you can expect an appreciative working environment at a renowned university at TU Ilmenau. In addition to an attractive, family friendly working hour's model, you will also benefit from advantages such as the use of the dining halls of the Studentenwerk Thüringen, as well as participation in several attractive sport offers from the university owned sport centrum.

The university stands in the fields of technology, mathematics and natural sciences, business and media for teaching and research at the highest level. It attaches particular importance to innovativ teaching and interdisciplinary. It identifies with Humboldt's ideals and pursues the vision of a cosmopolitan campus family.

Technische Universität Ilmenau is holder of the „TOTAL E-Quality“ distinction and emphasizes gendered quality.



Control Systems: The Key to Our Automated Future?

Max Planck Institute for Software Systems (MPI-SWS)

🕒 5 Minuten Lesezeit



Lighting the Way in the Search for Distant Exoplanets

SRON - Netherlands Institute for Space Research

🕒 4 Minuten Lesezeit



6 Reasons to Work at 6G Flagship - The World's First 6G Research Programme

University of Oulu

🕒 5 Minuten Lesezeit



Shining a Light on Next-Generation Microchips

Advanced Research Center for Nanolithography ARCNL

🕒 4 Minuten Lesezeit



The Power of Ultrafast Lasers

Advanced Research Center for Nanolithography ARCNL

🕒 4 Minuten Lesezeit

[Mehr Stories](#)

Severely disabled applicants with essentially identical professional suitability will be preferentially selected.

Technische Universität Ilmenau offers flexible working time models.

ID Number: 166/2023

application deadline: 25.01.2024

For further information please contact Prof. Dr. Kathy Lüdge, Phone +49 3677 69 3612.

Jobdetails

📁 Titel	Research assistant (PhD) (f/m/d)
🏢 Arbeitgeber	Technische Universität Ilmenau
📍 Standort	Ehrenbergstraße 29 Ilmenau , Deutschland
📅 Veröffentlicht	2023-12-20
🕒 Bewerbungsfrist	2024-01-25 23:59 (Europe/Berlin) 2024-01-25 23:59 (CET)
📄 Jobart	PhD/ Doktorand/in , Wissenschaftliche/r Mitarbeiter/in
🔍 Fachgebiet	Optik , Computergestützte Physik , Artifiziell Neuronales Netz , Programmiersprachen

♥ Sicherer job ⌚ Job-Alert erstellen

Mehr Jobs von diesem Arbeitgeber



[Technische Universität Ilmenau](#)
[Ilmenau, Deutschland](#)



Wissenschaftliche/r Volontär/in (w/m/d)

In der Universitätsbibliothek der Technischen Universität Ilmenau ist ab 01.10.2024 eine Stelle als wissenschaftliche/r Volontär/in (w/m/d) zu besetzen. Das Volontariat im höheren Bibliotheksdienst umfasst die zweijährige, praktische Ausbildung an de...

📅 Veröffentlicht vor 1 Woche 🕒 Closing 2024-03-03 ☆ Gesponsert
[Wissenschaftliche/r Mitarbeiter/in](#)



[Technische Universität Ilmenau](#)
[Ilmenau, Deutschland](#)



Wissenschaftliche/r Mitarbeiter/in in der Oberflächenanalytik (w/m/d)

In der Fakultät Mathematik und Naturwissenschaften im Fachgebiet Biotechnische Mikro- und Nanosystemen der Technischen Universität Ilmenau ist ab 01.03.2024 eine Stelle als wissenschaftliche/r Mitarbeiter/in in der Oberflächenanalytik (w/m/d) zu besetzen.

📅 Veröffentlicht vor 1 Woche ⌚ Closing in 6 days ☆ Gesponsert
[📄 Wissenschaftliche/r Mitarbeiter/in](#)



[Technische Universität Ilmenau](#)
[Ilmenau, Deutschland](#)



Research Assistant (f/m/d)

In the Department of Mathematics and Natural Sciences in the Group of Discrete Mathematics at the Technische Universität Ilmenau (Germany) is a vacancy for a Research Assistant (f/m/d) to be filled as soon as possible (before 01.07.2024). The position...

📅 Veröffentlicht vor 1 Woche ⌚ Closing 2024-02-29
[📄 Wissenschaftliche/r Mitarbeiter/in](#)



[Technische Universität Ilmenau](#)
[Ilmenau, Deutschland](#)



Wissenschaftliche/r Mitarbeiter/in (w/m/d)

In der Fakultät für Mathematik und Naturwissenschaften im Fachgebiet Diskrete Mathematik der Technischen Universität Ilmenau ist ab sofort eine Stelle als wissenschaftliche/r Mitarbeiter/in (w/m/d) zu besetzen. Die Stelle wird durch ein DF...

📅 Veröffentlicht vor 1 Woche ⌚ Closing 2024-02-29 ☆ Gesponsert
[📄 Wissenschaftliche/r Mitarbeiter/in](#)




[Technische Universität Ilmenau](#)
[Ilmenau, Deutschland](#)




Wissenschaftliche/r Mitarbeiter/in (w/m/d)

In der Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik im Fachgebiet Elektrische Energieversorgung im Thüringer Energieforschungsinstitut der Technischen Universität Ilmenau ist ab sofort drei Stellen als wissenschaftliche/r Mitarbeiter/in (w/m/d) zu besetzen.



📅 Veröffentlicht vor 1 Woche ⌚ Closing 2024-02-18 ☆ Gesponsert
[📄 Wissenschaftliche/r Mitarbeiter/in](#)



[Technische Universität Ilmenau](#)
[Ilmenau, Deutschland](#)




Academic Positions


 Deutschland  Deutsch


Anmelden

Werben

Stelle als wissenschaftliche/r Mitarbeiter/in (w/m/d) zu besetzen. Der Forschungsstrategie des Fachge...

 Veröffentlicht vor 2 Wochen

 Closing 2024-02-29

 Gesponsert

[Wissenschaftliche/r Mitarbeiter/in](#)

<123>

Jobs nach Fachgebiet

Elektrotechnik 193

Maschinelles Lernen 171

Künstliche Intelligenz 163

Programmiersprachen 157

Molekularbiologie 131

Elektronik 129

Zellbiologie 119

Management 116

Maschinenbau 112

Angewandte Mathematik 104

Jobs nach Stellenart

PhD/ Doktorand/in 518

Post Doc 363

Dozent/in 290

Assistenzprofessur 270

Professur 198

Wissenschaftliche/r Mitarbeit... 179

Forscher/in 124

Tenure Track 109

Sonstiges 79

Ingenieur/in 78

Jobs nach Land

Deutschland 381

Belgien 353

Schweiz 158

Niederlande 140

Schweden 127

Luxemburg 95

Norwegen 83

Österreich 80

Frankreich 79

Finnland 71

Jobs nach Arbeitgeber

IU International University o... 2

KU Leuven 104

University of Luxembourg 93

ETH Zürich 75

Ghent University 73

University of Cologne 58

OsloMet – Oslo Metropolitan U... 53

University of Twente 52

Free University of Bozen - Bo... 51

Karolinska Institutet 47

Feedback

Entdecken Sie weitere Kategorien →

https://academicpositions.de/ad/ilmenau-university-of-technology/2023/research-assitant-phd-f-m-d/210607

Seite 5 von 6

Diese Website verwendet Cookies

Wir verwenden [Cookies](#), um Ihnen das beste Erlebnis auf unserer Website zu bieten.

Verstanden!

[Über uns](#)

[Login](#)

[Job-Alert erstellen](#)

[Unterstützung für
Kandidat/innen](#)

[Forscher/in](#)

[Dozent/in](#)

[Assistenz-/ Juniorprofessur](#)

[Professur](#)

[Tenure Track](#)

[Ingenieur/in](#)

[Forschungsassistent/in](#)

[Management](#)

[Employer Branding](#)

[Erfolgsgeschichten](#)

[Hinweise für Recruiter](#)

[Kontakt](#)

© 2024 Academic Media Group International AB. All rights reserved

[Rechtliche Hinweise](#) | [Wir verwenden
Cookies](#)