

## Wissenschaftliche Mitarbeit als Postdoc am Thema

„Embedded KI“

[www.imms.de/stellen](http://www.imms.de/stellen)



Sie möchten mit uns KI an die Maschine bringen, um Entscheidungen direkt im Fertigungsprozess abzuleiten?

Forschen Sie mit uns an neuen Lösungen für prozessnahe KI auf kleinen, eingebetteten und somit ressourcenbeschränkten Systemen und bringen Sie Ihre Ideen für neue Wege zur Datenerfassung, Vorverarbeitung, adaptive KI und Optimierung von KI-Implementierungen ein.

Verstärken Sie unser „Embedded KI“-Team im Bereich System Design in Ilmenau durch Ihre

### WISSENSCHAFTLICHE MITARBEIT ALS POSTDOC AM THEMA „EMBEDDED KI“ (D/M/W)

Kennziffer IMMS\_0123\_SD02

#### DAS IST ZU TUN:

- Sie setzen Methoden des maschinellen Lernens in industriellen Prozessen ein und entwickeln diese weiter.
- Sie entwickeln unser Forschungsprofil im Bereich Embedded KI weiter.
- Dazu akquirieren und leiten Sie eigene Forschungsprojekte.
- Sie definieren und beantworten relevante Forschungsfragen im Team.
- Sie unterstützen und betreuen Nachwuchswissenschaftlerinnen und -wissenschaftler.
- Sie veröffentlichen Forschungsergebnisse auf wissenschaftlichen Konferenzen und in Journals/Zeitschriften.

#### WAS SIE MITBRINGEN:

- eine abgeschlossene Promotion im Bereich Informatik, Mathematik, Elektrotechnik, Physik oder in einer vergleichbaren Fachrichtung
- vertiefte Kenntnisse im Bereich KI für industrielle Anwendungen (z.B. Predictive Maintenance)
- Erfahrungen bei der Entwicklung eingebetteter Systeme
- Eigeninitiative, selbständige, strukturierte und lösungsorientierte Arbeitsweise, hohes Qualitätsbewusstsein sowie Kooperations- und Teamfähigkeit
- gute Sprachkenntnisse in Deutsch und Englisch
- Flexibilität und Belastbarkeit



## DAS HABEN WIR ZU BIETEN:

- einen attraktiven Arbeitsplatz in einem modernen, gut ausgestatteten und industrienah agierenden Forschungsinstitut sowie Weiterbildungsmöglichkeiten
- Forschung und Entwicklung direkt an der Schnittstelle zwischen Universität und Industrie
- Mitarbeit in einem flexiblen und kreativen Team an innovativen herausfordernden Themen
- eine Vergütung, die sich an den Rahmenbedingungen des öffentlichen Dienstes der Länder orientiert
- Arbeit in Voll- oder Teilzeit, vorerst befristet für 2 Jahre

Für die ausgeschriebenen Aufgaben und mit den vorhandenen Arbeitsbedingungen ist eine Bewerbung unabhängig vom Geschlecht und / oder von eventuellen körperlichen Behinderungen möglich. Wir fördern die berufliche Gleichstellung von Frauen und Männern. Wir fordern vor allem Frauen auf, sich zu bewerben. Da Frauen am IMMS unterrepräsentiert sind, werden sie bei gleicher Eignung, Befähigung und fachlicher Leistung vorrangig berücksichtigt.

## UND DAS SIND WIR:

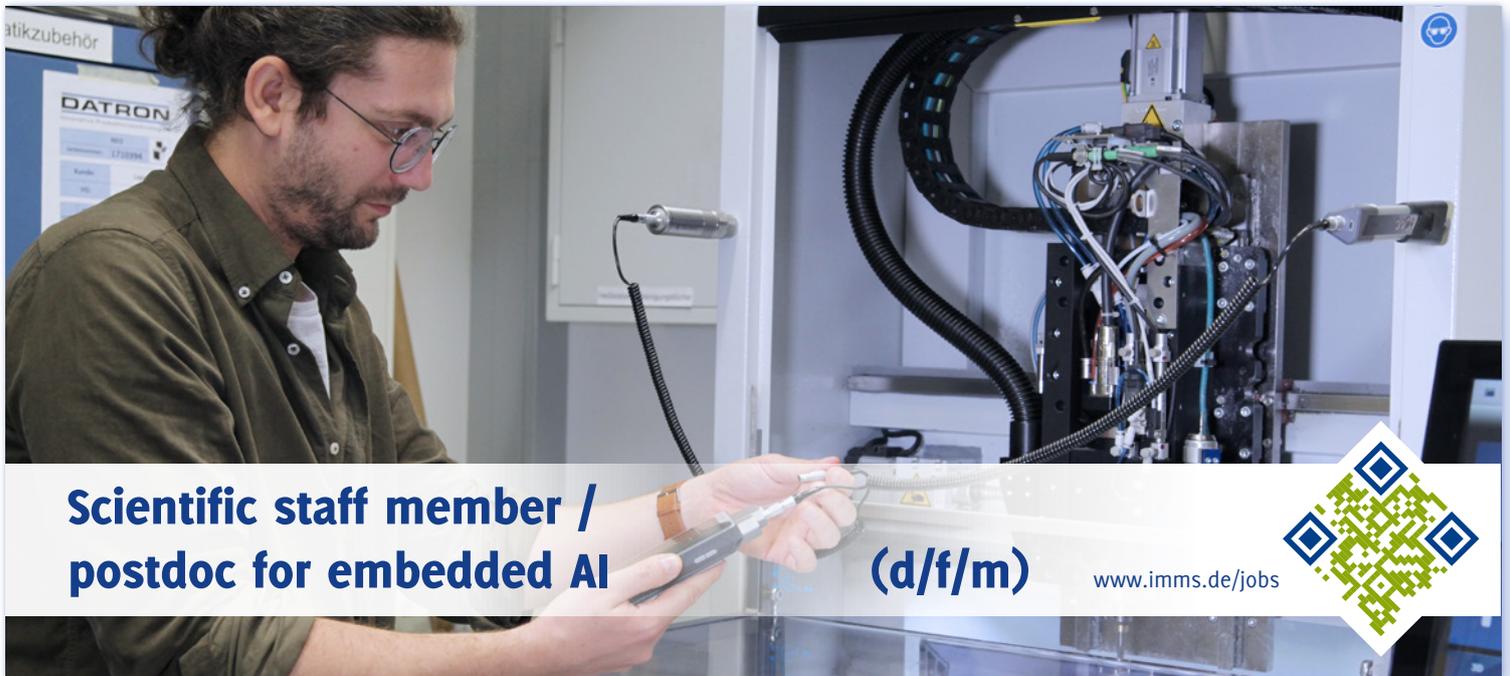
Wir am IMMS stärken Unternehmen mit anwendungsorientierter Forschung und Entwicklung in der Mikroelektronik, Systemtechnik und Mechatronik und transferieren Ergebnisse der Grundlagenforschung in Anwendungen. Wir unterstützen Unternehmen, international erfolgreiche Innovationen für Gesundheit, Umwelt und Industrie auf den Weg zu bringen und begleiten sie von der Machbarkeitsstudie bis zur Serienreife.

## WIR SIND GESPANNT AUF SIE!

Wir freuen uns, wenn Sie mit uns arbeiten möchten. Melden Sie sich gern zum **Kennenlernen vorab** bei Dr.-Ing. Tino Hutschenreuther: tino.hutschenreuther@imms.de, +49 (0) 3677 874 93 40. Sie können Ihre vollständige **Bewerbung bis zum 28.02.2023** aber auch gleich per E-Mail an Mario Görlach schicken: **mario.goerlach@imms.de**. Bitte denken Sie daran anzugeben, wann Sie frühestens bei uns anfangen können und an die Referenznummer **IMMS\_0123\_SD02**. Haben wir Ihr Interesse geweckt? Dann lassen Sie uns Ihre aussagekräftige Bewerbung zukommen. Wir freuen uns darauf, Sie kennenzulernen!

IMMS Institut für Mikroelektronik- und Mechatronik-Systeme gemeinnützige GmbH (IMMS GmbH)  
Personalabteilung, Mario Görlach  
Ehrenbergstraße 27  
98693 Ilmenau





## Scientific staff member / postdoc for embedded AI

(d/f/m)

[www.imms.de/jobs](http://www.imms.de/jobs)



Would you like to join us in bringing AI to machinery to derive decisions directly in the manufacturing process?

Research with us on new solutions for process-oriented AI on small, embedded and thus resource-limited systems and contribute your ideas for new ways of data acquisition, pre-processing, adaptive AI and optimisation of AI implementations.

Strengthen our Embedded AI team in our System Design department in Ilmenau by working with us as

### SCIENTIFIC STAFF MEMBER / POSTDOC FOR EMBEDDED AI (D/F/M)

Reference number: IMMS\_0123\_SD02

#### WHAT TO DO:

- You will apply and further develop machine learning methods in industrial processes.
- You will further develop our research profile in the area of embedded AI.
- To achieve this, you will acquire and lead your own research projects.
- You will define and answer relevant research questions in the team.
- You will support and mentor young academics.
- You will publish research results at scientific conferences and in journals.

#### WHAT TO BRING WITH YOU:

- a completed doctorate in computer science, mathematics, electrical engineering, physics or in a comparable subject area
- in-depth knowledge of AI for industrial applications (e.g. predictive maintenance)
- experience in the development of embedded systems
- self-reliance, self-driven, structured and solution-oriented way of working as well as high quality awareness
- good language skills in German and English
- flexibility and resilience



## WHAT WE CAN OFFER YOU:

- an attractive workplace in a modern, very well-equipped and industry-oriented research institute with further training opportunities
- research and development directly at the interface between university and industry
- work in a flexible and creative team on innovative and challenging topics
- remuneration based on the framework conditions of the public service of the federal states
- full-time or part-time work, initially limited to 2 years

For the tasks described in the job offer and with the existing working conditions, an application is possible irrespective of gender and/or any physical disabilities. We foster professional equality of women and men. We invite women in particular to apply. As women are underrepresented at IMMS, they will be given priority in the case of equal suitability, ability and professional performance.

## AND THIS IS US:

We strengthen enterprises with application-oriented research and development in microelectronics, systems engineering and mechatronics and transfer the results of basic research into applications and products. We support companies in launching internationally successful innovations for health, the environment and industry and provide solutions from the feasibility study to series production.

## WE ARE LOOKING FORWARD TO MEETING YOU!

We thank you for your interest in working with us. You can **get to know us in advance** by contacting Tino Hutschenreuther: [tino.hutschenreuther@imms.de](mailto:tino.hutschenreuther@imms.de), +49 (0) 3677 874 93 40. You can also directly **email your application to Mario Görlach**: [mario.goerlach@imms.de](mailto:mario.goerlach@imms.de) by **28 February 2023**. Please remember to state when you can join us at the earliest and the reference number **IMMS\_0123\_SD02**.

Are you interested? Then send us your detailed application. We look forward to you!

IMMS Institut für Mikroelektronik- und Mechatronik-Systeme gemeinnützige GmbH (IMMS GmbH)  
HR department, Mario Görlach  
Ehrenbergstraße 27  
98693 Ilmenau

