

## Entwicklerin/Entwickler für die Konstruktion und Erforschung hochpräziser Mechatronik (d/m/w)



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

Du willst mit uns mechatronische Antriebssysteme ans technisch machbare Limit bringen? Du möchtest echte Lösungen erforschen und entwickeln, die die Welt verbessern helfen? Du möchtest in einem familiären Team arbeiten, in dem sich alle auf Augenhöhe begegnen?

Verstärke unser Mechatronik-Team in **Ilmenau** zum nächstmöglichen Zeitpunkt als

### ENTWICKLERIN/ENTWICKLER FÜR DIE KONSTRUKTION UND ERFORSCHUNG HOCHPRÄZISER MECHATRONIK (D/M/W)

Kennziffer IMMS\_0523MT

#### DAS IST ZU TUN:

- Entwickle und erforsche mit uns mechatronische Lösungen für Antriebssysteme mit Nanometer-Präzision sowie miniaturisierte Produkte wie Halbleiter und Biotech-Erzeugnisse.
- Deine technischen Erfahrungen helfen dir bei der Erarbeitung von Konzepten für komplexe mechatronische Antriebssysteme mit den Teilaspekten Mechanik und Steuerungs-Hard- und Software.
- Du konstruierst für diese Systeme Entwürfe in einem 3D-CAD-System, leitest Fertigungsunterlagen ab und betreust die Fertigung.
- Du baust mechatronische Antriebssysteme auf, nimmst sie in Betrieb und testest sie.
- Perspektivisch betreust du Kundenprojekte und bringst deine Ideen in Projektanträge für die öffentlich geförderte Verbundforschung ein.
- routinierte Beherrschung konstruktionsmethodischer Herangehensweisen in der Entwicklung komplexer technischer Systeme
- praktische Erfahrungen in der Entwicklung und Konstruktion sowie Beherrschung von 3D-CAD-Systemen, idealerweise AutoDesk Inventor
- Eigeninitiative, selbständige, strukturierte und lösungsorientierte Arbeitsweise sowie hohes Qualitätsbewusstsein
- Kommunikationskompetenz, Teamfähigkeit und organisatorisches Geschick
- klarer sprachlicher Stil in Wort und Schrift sowie gute Englischkenntnisse

#### DAS BRINGST DU MIT:

- ingenieurtechnisches Hochschulstudium im Bereich der Mechatronik, des Maschinenbaus oder verwandter Gebiete
- alternativ technische Berufsausbildung mit Qualifizierung zum staatlich geprüften Techniker mit mehrjähriger Konstruktionserfahrung
- praktische Erfahrungen in der Planung, Organisation und Abwicklung von wissenschaftlichen Forschungs- und Entwicklungsprojekten
- praktische Erfahrungen in der Modellierung und Simulation mechanischer Antriebssysteme, speziell des statischen, dynamischen und thermischen Verhaltens der Komponenten und des Gesamtsystems, idealerweise mit ANSYS
- praktische Erfahrungen im Aufbau, schrittweiser Inbetriebnahme und dem Test mechatronischer Systeme.

## DAS HABEN WIR ZU BIETEN:

- einen attraktiven Arbeitsplatz in einem modernen, sehr gut ausgestatteten und industrienah agierenden Forschungsinstitut sowie Weiterbildungsmöglichkeiten
- Mitarbeit in einem flexiblen und kreativen Team
- eine Vergütung, die sich an den Rahmenbedingungen des öffentlichen Dienstes der Länder orientiert
- Arbeit in Voll- oder Teilzeit, vorerst befristet auf 2 Jahre mit der Option auf ein unbefristetes Arbeitsverhältnis

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 DICH!

Wir freuen uns, wenn du mit uns arbeiten willst. Melde dich gern zum **Kennenlernen vorab** bei Ludwig: **ludwig.herzog@imms.de**, +49 (0) 3677 874 93 60. Du kannst deine vollständige **Bewerbung bis zum 30.06.2023** auch direkt an Mario schicken: **mario.goerlach@imms.de**. Denk dabei bitte daran anzugeben, wann du frühestens bei uns anfangen kannst und an die Referenznummer **IMMS\_0523MT**.

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





IMMS

## Developer for the design of and research on high-precision mechatronics (d/m/w)



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

Do you want to join us in pushing mechatronic drive systems to the technically feasible limit?  
Do you like to work on real-world problems that help make the world a better place?  
Would you like to be a member of a team like a family group in which all level with each other?

Join our mechatronics team in **Ilmenau** as soon as possible as a

### DEVELOPER FOR THE DESIGN OF AND RESEARCH ON HIGH-PRECISION MECHATRONICS (D/M/W)

Reference number IMMS\_0523MT

#### WHAT TO DO:

- Develop and investigate mechatronic solutions for drive systems with nanometre precision and miniaturised products such as semiconductors and biotech products with us.
- Your technical experience helps you to develop concepts for complex mechatronic drive systems with the sub-aspects of mechanics and control hardware and software.
- You design drafts for these systems in a 3D CAD system, derive production documents and supervise production.
- You set up mechatronic drive systems, put them into operation and test them.
- In the future, you will supervise customer projects and contribute your ideas to project proposals for publicly funded collaborative research.
- experience in methodical design approaches for the development of complex technical systems
- practical experience in development and design as well as experience with 3D CAD systems, ideally AutoDesk Inventor
- self-reliance, self-driven, structured and solution-oriented way of working as well as high quality awareness
- communication skills, ability to work in a team and organisational skills
- clear linguistic style in speech and writing as well as good German and English language skills

#### WHAT TO BRING WITH YOU:

- engineering university degree in mechatronics, mechanical engineering, or related fields
- alternatively, technical vocational education with qualification as a state-certified technician with several years of design experience
- practical experience in the planning, organisation and execution of scientific research and development projects
- practical experience in modelling and simulating mechanical drive systems, especially the static, dynamic and thermal behaviour of the components and the overall system, ideally with ANSYS.
- practical experience in the construction, step-by-step commissioning and testing of mechatronic systems

## WHAT WE CAN OFFER YOU:

- an attractive workplace in a modern, very well-equipped and industry-oriented research institute with further training opportunities
- work in a flexible and creative team
- 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 with an option of permanent employment

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 Ludwig: **ludwig.herzog@imms.de**, +49 (0) 3677 874 93 60. You can also directly email your application to Mario: **mario.goerlach@imms.de** by 30 June 2023. Please remember to state when you can join us at the earliest and the reference number **IMMS\_0523MT**.

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

