



IMMS

Do you know how to design analog and RF circuits?

Did you enjoy taking your toys apart as a kid rather than just playing with them?
Are you more into programming than gaming?

Do you want to work on real-world problems that help make the world a better place?



Let's get pioneering ideas off the ground that turn visions into products! Join our team in Erfurt for:

ASIC DEVELOPMENT: DESIGN OF ANALOG CIRCUITS (d/f/m)

WHAT TO DO:

- Help the microelectronics team turn bioanalytics into pocket size or turn RFID for more than just opening doors.
- To achieve this, research innovative solutions with us for analog and RF circuits.
- Work with us on new integrated sensor and ultra-low-power concepts. Only this way we can develop ever more sophisticated chips in the future.
- Quality has to be perfect for this. Hence, you design analog testbenches and do design reviews.
- And – we support up to 40 students per year during their university education and when they start their careers. You will also quickly take over the professional mentoring of junior staff.

WHAT TO BRING WITH YOU:

- Degree in Electrical Engineering, Computer Science and Systems Engineering, or similar (PhD/Master/Diploma/Bachelor)
- Vision and overview for the hierarchical design of complex systems
- Ability to cooperate and work in a team, self-reliance, self-driven, systematic way of working
- Good language skills in German and English

GOOD TO HAVE:

- Professional experience in analog integrated circuit design
- Knowledge of opto-electronics, ADCs, DAC, SC circuits
- Experience with the Cadence IC 6.1 design environment

WHAT WE CAN OFFER YOU:

- Apply your engineering skills in interdisciplinary R&D projects at the interface between university and industry

- Work in a flexible and creative team and on innovative and challenging topics
- Technical qualification, e.g. with the latest IC design software, and personal qualification in teamwork, communication and leadership
- Work in state-of-the-art equipped laboratories
- Full-time or part-time work, initially limited to 2 years

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 Eric: eric.schaefer@imms.de, +49.361.66325.35. You can also directly send your application to mario.goerlach@imms.de (subject IMMS_1022_ME01) by 31 January 2023 (please remember to state when you can join us at the earliest).

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 in the subject area, 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.



IMMS

Du weißt, wie man analoge und HF-Schaltungen entwirft?

Früher hast du deine Sachen lieber auseinandergebaut, als nur damit zu spielen?
Du bist eher fürs Programmieren als fürs Gamen?

Du möchtest an echten Lösungen arbeiten, die die Welt verbessern helfen?



Bring mit uns zukunftsweisende Ideen auf den Weg, die aus Visionen Produkte machen! Verstärke unser Team in **Erfurt** mit deiner

MITARBEIT ASIC-ENTWICKLUNG: ENTWURF VON ANALOGSCHALTUNGEN (d/m/w)

DAS IST ZU TUN:

- Hilf im Team Mikroelektronik dabei, die Bioanalytik ins Hosentaschenformat zu bringen oder RFID für mehr als nur zum Türen öffnen zu verwenden.
- Dazu erforschst du mit uns innovative Lösungen für analoge und HF-Schaltungen. Arbeite mit uns an neuen integrierten Sensor- und Ultra-Low-Power-Konzepten. So entwickeln wir in Zukunft immer anspruchsvollere Chips.
- Dafür muss die Qualität stimmen. Dazu entwirfst du Analog-Testbenches und machst Design-Reviews.
- Und – wir unterstützen pro Jahr bis zu 40 Studentinnen und Studenten während ihrer Ausbildung und beim Berufsstart. Auch du wirst schnell die fachliche Anleitung von Nachwuchskräften übernehmen.

DAS BRINGST DU BITTE MIT:

- Abschluss in Elektrotechnik, Ingenieurinformatik oder vergleichbar (PhD/Master/Diplom/Bachelor)
- Weitblick und Überblick zum Entwurf komplexer Systeme
- Kooperations- und Teamfähigkeit, Selbstständigkeit, Eigeninitiative, systematische Arbeitsweise
- gute Sprachkenntnisse in Deutsch und Englisch

SCHÖN FÜR DEINEN SCHNELLEN EINSTIEG WÄREN:

- Berufserfahrung im Entwurf analoger integrierter Schaltungen
- Kenntnisse in den Bereichen Optoelektronik, ADCs, DAC, SC-Schaltungen
- Erfahrung mit der Entwurfsumgebung Cadence IC 6.1

DAS HABEN WIR ZU BIETEN:

- Anwendung deines Ingenieurwissens in interdisziplinären F&E-Projekten direkt an der Schnittstelle zwischen Universität und Industrie

- Mitarbeit in einem flexiblen und kreativen Team und an innovativen herausfordernden Themen
- fachliche Qualifizierung, u.a. mit modernster IC-Entwurfsoftware, und persönliche Qualifizierung in Teamarbeit, Kommunikation und Führung
- Arbeit in hochmodern ausgestatteten Laborräumen
- Arbeit in Voll- oder Teilzeit, vorerst befristet auf 2 Jahre

WIR SIND GESPANNT AUF DICH!

Wir freuen uns, wenn du mit uns arbeiten willst. Melde dich gern zum Kennenlernen vorab bei Eric: eric.schaefer@imms.de, +49.361.66325.35. Du kannst deine **Bewerbung bis 31.01.2023** auch gleich an mario.goerlach@imms.de schicken (Betreff **IMMS_1022_ME01**) (denk dabei bitte daran anzugeben, wann du frühestens bei uns anfangen kannst).

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 im Themenbereich unterrepräsentiert sind, werden sie bei gleicher Eignung, Befähigung und fachlicher Leistung vorrangig berücksichtigt.

UND DAS SIND WIR:

Wir 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.