MATSE Ausbildung

Ausbildung zu Mathematisch-technischen Softwareentwickler*innen
+ Bachelor-Studium
Angewandte Mathematik und Informatik

Bachelor-Studium

Praktische Ausbildung

Bachelor-Studium (B.Sc.)
Angewandte Mathematik und Informatik an der FH Aachen

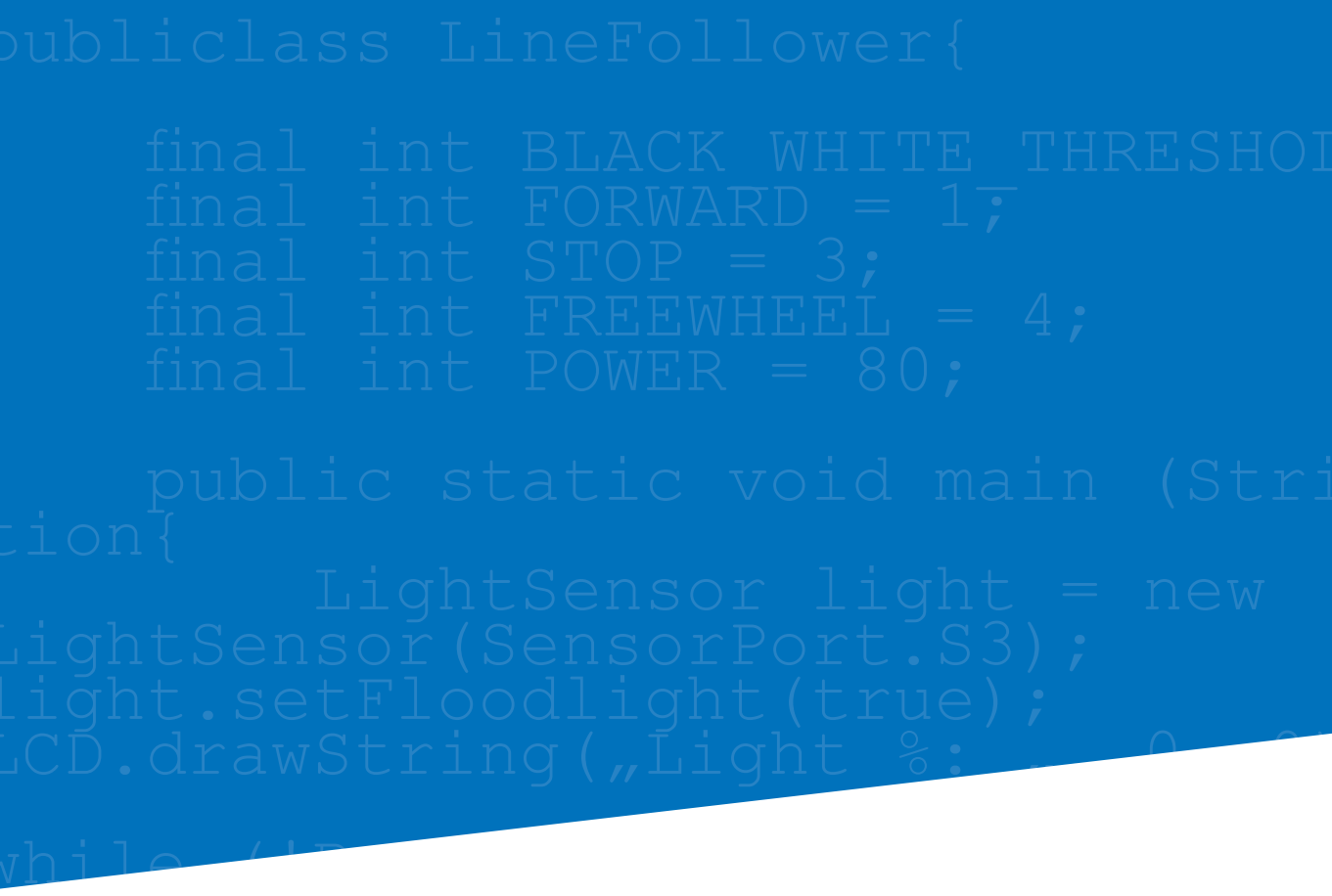
Praktische Ausbildung an Hochschuleinrichtungen der
RWTH Aachen oder zahlreichen IT-Firmen der Region Aachen

www.matse-ausbildung.de/aachen

MATSE Ausbildung

it | RWTH AACHEN UNIVERSITY

FH AACHEN
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES



Ausgabe 2023

Kontakt:

Ausbildungsgruppe MATSE /
Angewandte Mathematik und Informatik
IT Center der RWTH Aachen
Seffenter Weg 23, 52074 Aachen
Tel.: +49 (0)241 80-29232
E-Mail: matse@itc.rwth-aachen.de
www.itc.rwth-aachen.de/matse

MATSE – Ausbildung und Studium, alles in einem

MATSE, das steht für Mathematisch-technische Softwareentwickler*innen und ist ein Ausbildungsberuf. MATSE in Aachen ist aber noch viel mehr!

Hier sind MATSE-Auszubildende zugleich Studierende im Bachelorstudiengang Angewandte Mathematik und Informatik der FH Aachen und haben am Ende ihres dualen Studiums zwei Abschlüsse in der Tasche:
Sie sind fertig ausgebildete Mathematisch-technische Softwareentwickler*innen und verfügen außerdem über den akademischen Titel „Bachelor of Science" – und das Ganze nach nur drei Jahren!

Noch Fragen? Mit Sicherheit. Auf den folgenden Seiten findest du die Antworten!

www.itc.rwth-aachen.de/matse

Alle Infos zu MATSE auf einen Blick

22
Wer bildet MATSE aus?
Vorstellung der Ausbildungsbetriebe

20
Wie und wo bewerbe ich mich?
Bewerbungsportal und Kenntnistest

18
MATSE – deine Entscheidung
Alle Vorteile auf einen Blick

17
Was gibt‘s in Aachen?
Wohnen, leben und studieren

4

MATSE –
Mathe aber praktisch!

5

MATSE –
ein bezahltes Studium

6

MATSE – Ausbildung
mit Inhalten

10

Was kann ich alles lernen?
Ein großes Angebot an
Theorie-Veranstaltungen

14

Was kommt nach MATSE?
Berufsbilder und Zukunftschancen

MATSE – Mathe, aber praktisch!

Jessica Klein, MATSE-Auszubildende bei der Firma Ericsson

ERICSSON

»Das Lösen von Rätseln und Problemen hat mir immer sehr viel Spaß gemacht. Ich wusste schon relativ früh, dass ich etwas mit Informatik machen will. Aber was? Die Auswahl ist so groß, da man fast alles mit der Informatik verbinden kann.

Bei MATSE trifft alles, was ich mag, zusammen: Mathe, Rätsel, Informatik und Praxis. Als ich mich dann um einen Ausbildungsplatz als MATSE beworben habe, haben sich auch gleich einige Firmen bei mir gemeldet und mich zum Vorstellungsgespräch eingeladen. Schliesslich habe ich mich für die Firma Ericsson entschieden und nach meinem Abitur mit der MATSE-Ausbildung dort angefangen.

Es war genau die richtige Auswahl: Die Ausbildung macht mir sehr viel Spaß, da sie die Theorie in der Uni mit der Praxis im Beruf verbindet. Alles was ich in der Uni lerne, kann ich am Tag danach direkt bei meiner Arbeit anwenden. Mit einem abgeschlossenen dualen Studium habe ich dann gleichzeitig die MATSE-Ausbildung und Bachelor in der Tasche. Dann steht mir die ganze Welt offen!«

Mathe macht dir Spaß, aber ein Mathematik-Studium findest du zu theoretisch? Du möchtest entdecken, wie man Mathematik ganz praktisch anwenden kann? Mathe war schon immer dein Ding, du weißt nur bislang nicht, was du damit tun sollst?

Dann ist die Ausbildung zu Mathematisch-technischen Softwareentwickler*innen (MATSE) genau das Richtige für dich!

Mathematisch-technische Softwareentwickler*innen sind Spezialist*innen in den Bereichen Mathematik und Informatik, sie kennen sich bestens mit Softwaretechnik und Programmiersprachen aus. MATSE können virtuelle Welten erschaffen, Roboter steuern, komplizierte Zusammenhänge am Rechner simulieren oder spannende Smartphone-Anwendungen programmieren. Das alles lernst du innerhalb von drei Jahren in deinem Ausbildungsbetrieb und am IT Center der RWTH Aachen, wo der theoretische Teil der Ausbildung in Form eines Fachhochschulstudiums in Kooperation mit der FH Aachen stattfindet.

In deinem Ausbildungsbetrieb arbeitest du von Anfang an an praktischen Problemstellungen mit – am IT Center lernst du die theoretischen Grundlagen kennen, um diese Probleme zu lösen. Du arbeitest mit Hochleistungsrechnern und programmierst Software – praktischer kann Mathematik kaum sein!

MATSE – ein bezahltes Studium

Studium und Ausbildung – eine passende Kombination

Die Absolvent*innen der MATSE-Ausbildung sind fit für viele spannende Jobs in der IT-Branche – ein zusätzlicher Hochschulabschluss eröffnet dabei noch einmal ganz neue berufliche Perspektiven. Deshalb ist die MATSE-Ausbildung in Aachen mit dem Bachelorstudiengang Angewandte Mathematik und Informatik verbunden, der von der FH Aachen, Campus Jülich, angeboten wird. Studium und Ausbildung gehören zusammen, deshalb sind alle Veranstaltungen zeitlich und inhaltlich bestens aufeinander abgestimmt. Nur so ist es möglich, dass die Studierenden innerhalb von drei Jahren zwei Abschlüsse erhalten:

- den Bachelor of Science in Angewandter Mathematik und Informatik und
- den IHK-Abschluss der Ausbildung zu Mathematisch-technischen Softwareentwickler*innen.

Besonders wichtig für dich: Du zahlst für den Studiengang Angewandte Mathematik und Informatik keine Studiengebühren, sondern nur den allgemein üblichen Semesterbeitrag in Höhe von rund 200 Euro. Viele Ausbildungsbetriebe übernehmen diesen Beitrag für dich.

Als Studierender an der FH Aachen kannst du mit deinem Studierendenausweis nicht nur in Aachen, sondern in ganz NRW kostenlos mit den öffentlichen Verkehrsmitteln mobil sein! Und während andere Studierende finanziell auf ihre Eltern angewiesen sind, einen Kredit aufnehmen oder neben ihrem Studium jobben müssen, um Wohnung und Essen, Bücher und Arbeitsmaterialien bezahlen zu können, bist du von Anfang an unabhängig: Als Auszubildende*r in einem Unternehmen, einer Einrichtung der RWTH Aachen oder des Uniklinikums Aachen verdienst du dein eigenes Geld und kannst dich selbst finanzieren.

Doppelabschluss

Nach bestandener Abschlussprüfung bei der Industrie- und Handelskammer (IHK Aachen) und erfolgreich absolvierter Bachelorarbeit an der FH Aachen erhältst du zwei Zeugnisse und darfst nun die Titel MATSE und B.Sc. (Bachelor of Science) tragen. Die einmalige Kombination aus beruflicher Praxis und akademischem Lernen bietet garantiert viel Abwechslung und am Ende stehen dir alle Möglichkeiten offen. Du startest mit exzellenten Aussichten in die Berufswelt! In deiner Ausbildungsfirma hast du bereits erlebt, wie vielfältig die Berufswelt der IT ist – viele Möglichkeiten stehen dir hier offen: Entwickler*in, Produktmanager*in, Tester*in, Architekt*in und vieles andere. Du hast während deiner Ausbildungszeit viele Gelegenheiten zu erfahren, was zu dir passt.

Vielleicht hat aber auch das Bachelorstudium den Wissensdurst nach mehr in dir geweckt und du bleibst ein paar weitere Semester an der Hochschule? Dort kannst du z. B. noch den Master in Angewandte Mathematik und Informatik, in Energiewirtschaft und Informatik, in Artificial Intelligence, in Informatik oder Data Science for Decision Making machen…

Mit dieser Entscheidung hat es zum Glück noch etwas Zeit, wichtiger sind zunächst einmal die Fragen,

- welche Inhalte in Ausbildung und Studium vorkommen (Seite 6 - 13),
- in welchen Bereichen du nach Abschluss der Ausbildung arbeiten kannst (Seite 14 - 16),
- was Aachen dir bietet (Seite 17),
- welche Voraussetzungen und Fähigkeiten du mitbringen solltest (Seite 18 - 19) und
- wie du dich um einen Ausbildungsplatz bewirbst (Seite 20 - 21).

MATSE – Ausbildung mit Inhalten

Als MATSE bist du einerseits Softwarespezialist*in, andererseits gehst du Probleme mit deinem mathematischen Wissen systematisch an. Entsprechend setzt sich die MATSE-Ausbildung zu etwa gleichen Teilen aus Mathematik und Softwareentwicklung zusammen. Für beides gibt es zahlreiche Anwendungsfelder, die du bei deiner Arbeit im Ausbildungsbetrieb kennen lernst. Das theoretische Wissen dazu erhältst du im Studiengang Angewandte Mathematik und Informatik.

Das Studium orientiert sich an den theoretischen wie praktischen Anforderungen des Berufs. Der normalerweise von der Berufsschule übernommene schulische Teil der Ausbildung entfällt, da das Studium voll als theoretischer Ausbildungsteil von der Industrie- und Handelskammer Aachen anerkannt wird – deshalb erwirbst du nach der dreijährigen Ausbildung sowohl den IHK-Abschluss als auch den Bachelorabschluss!

Der Studiengang Angewandte Mathematik und Informatik wird von der FH Aachen, Campus Jülich, immer in Kombination mit der MATSE-Ausbildung angeboten. Umgekehrt ist die MATSE-Ausbildung in Aachen immer mit dem Studium verbunden, da dieses die Berufsschulpflicht vollumfänglich ersetzt und die Theorie der Ausbildung umfasst. Betriebliche Ausbildung und Studium laufen parallel und nicht blockweise ab.

Während der Vorlesungszeit (Anfang Oktober bis Ende Januar und Mitte März bis Ende Juni) bist du an zwei Tagen in der Woche mit dem Studium beschäftigt, an den übrigen Tagen bist du in deinem Ausbildungsbetrieb. In den Semesterferien finden keine Vorlesungen statt, dann arbeitest du voll im Unternehmen mit oder du nimmst in dieser Zeit deinen Urlaub.

Theorie und Praxis verknüpften sich so in jeder Woche – immer kannst du gleich anwenden, was du in der Vorlesung gelernt hast.

Vorlesungsalltag am IT Center

Im Ausbildungsbetrieb: Echte Projekte für echte Kunden

Parallel zum Studium arbeitest du an drei Tagen in der Woche in deinem Ausbildungsbetrieb mit und hast daher reichlich Gelegenheit, das theoretisch Gelernte in die Praxis umzusetzen. So siehst du sofort, was du mit deinen Kenntnissen und Fähigkeiten wirklich anfangen kannst.

Im Betrieb übernimmst du nach und nach immer mehr Aufgaben und bearbeitest zunehmend eigene Projekte. Wenn du als Einstieg z. B. noch kleine Computerprogramme entwickelst, um erste Anwendungen kennenzulernen, wirst du bald darauf vorbereitet, eigenverantwortlich als Teil des Teams mitzuarbeiten. Du arbeitest an Aufträgen deines Ausbildungsbetriebs und wirst in den Arbeitsalltag einbezogen. So lernst du dein späteres Berufsfeld ganz genau kennen und weißt, was auf dich zukommt.

Zum Ende deiner Ausbildung bist du in der Lage, eigene Softwaresysteme zu erstellen. Dazu gehört nicht nur die Planung und Realisierung der Software, sondern auch Kundenberatung, die Durchführung von Tests und Wartungsarbeiten – also das ganze Programm von A bis Z. Natürlich stehen dir in deinem Ausbildungsbetrieb immer kompetente Ansprechpartner*innen zur Verfügung, die dich bei deinen Projekten unterstützen!

Neue Herausforderungen

Jedes Ausbildungsjahr bietet nicht nur im Ausbildungsbetrieb sondern auch im Studium vielfältige neue Themen, praktische Erfahrungen und neue Herausforderungen. Während im ersten Jahr vor allem mathematische Grundlagen erarbeitet werden, steigst du im zweiten Lehrjahr verstärkt in die Datenverarbeitung und die praktische Mathematik ein.

Zu Beginn wirst du als Auszubildende*r zunächst an die Aufgabenstellungen herangeführt und bearbeitest kleinere Teilaufgaben in größeren Projekten. Nach einer Einarbeitungszeit bekommst du dann mit steigendem Wissen auch mehr Verantwortung und einen größeren Wirkungsbereich. Dann ist es auch wahrscheinlich, dass du Projekte eigenverantwortlich planst und durchführst. Wichtig dabei ist in vielen Fällen, dass du im Bereich der Mathematik und in der Softwareentwicklung fit bist und das erlernte theoretische Wissen umsetzen kannst.

Im Ausbildungsbetrieb lernst du außerdem Teamarbeit kennen. Einige Betriebe wenden agile Softwareentwicklungsmethoden wie Scrum bei der Teamarbeit an. Die Zusammenarbeit im Team ist für einen MATSE sehr wichtig, denn die Komplexität der verschiedenen Kundenanforderungen lässt sich so einfacher lösen. Zudem hast du die Gelegenheit viele verschiedene Aufgabenfelder deiner späteren Berufstätigkeit kennenzulernen. Denn außer Softwareentwickler*innen gibt es Software-Architekt*innen, Software-Tester*innen, Software-Produktmanager*innen und vieles mehr. Du kannst herausfinden, was genau zu dir passt.

Im letzten Jahr bist du besonders oft in deinem Ausbildungsbetrieb, bereitest dich auf die Abschlussprüfungen vor und schreibst deine Bachelorarbeit.

Hier bietet dir das dualen Studium einen besonderen Vorteil: Du musst nicht, wie viele andere Bachelorstudierende, mühselig nach einem Thema für die Bachelorarbeit suchen, welches dann häufig auch noch sehr theoretisch ausfällt, sondern du kannst die Abschlussarbeit mit einem deiner Projekte aus deinem Ausbildungsbetrieb verbinden. Die Bachelorarbeit muss natürlich wissenschaftlichen Ansprüchen genügen und durch den Projektbezug ist Realitätsnähe gegeben. Für deinen Ausbildungsbetrieb kannst du so eines der betrieblich interessanten Themen wissenschaftlich vorantreiben.

Und du beschäftigst dich mit einem Thema, das dich wirklich interessiert!

»Als ich damals von der MATSE-Ausbildung erfahren habe, wusste ich auf Anhieb, dass ich das auf jeden Fall machen möchte. Schon ab dem ersten Lehrjahr habe ich im Team an spannenden Projekten mitgearbeitet und durfte früh eigene Ideen einbringen. Inzwischen bin ich seit 13 Jahren bei INFORM und fühle mich hier immer noch sehr wohl.«

Stephan Püngel, ehemaliger Auszubildender bei der Inform GmbH

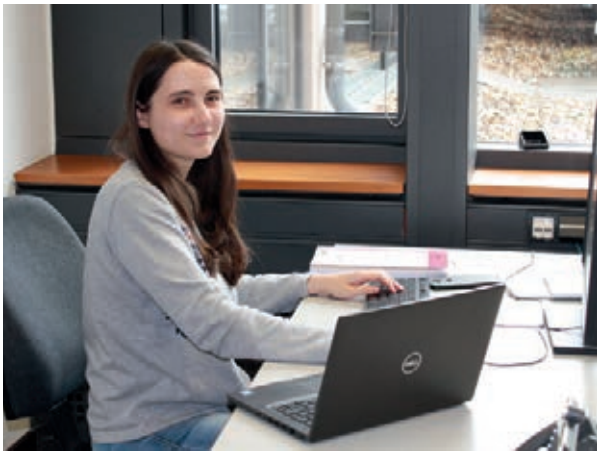
INFORM

Ausbildungsbetrieb Hochschule

MATSE arbeiten nicht nur in produzierenden Unternehmen, auch Hochschulen haben einen großen Bedarf an hochqualifizierten Mathematik- und Softwareexpert*innen. Die RWTH Aachen ist selbst Ausbildungsbetrieb und bildet MATSE in vielen verschiedenen Einrichtungen aus.

MATSE unterstützen in diversen Projekten und Programmen die Softwareentwicklung in Forschung und Wissenschaft. Die Themen reichen von der Messdatenauswertung über die Simulation bis hin zur medizinischen Bildverarbeitung. An der RWTH Aachen ist professionelle Softwareentwicklung aus den Ingenieurwissenschaften nicht mehr wegzudenken. Durch die Digitalisierung der Lehre sind MATSE gerade im Bereich der digitalen Organisation von Lehrformaten gefragt – hier geht es unter anderem um Kollaborationsplattformen, augmented reality und serious gaming. Du bist ganz vorne bei der Entwicklung des neuen digitalen Lernens dabei!

Zusammenarbeit im Softwareengineering-Projekt



Gréta Berki, MATSE-Auszubildende am IT Center der RWTH Aachen

»Ich konnte mich lange nicht zwischen einem Informatikstudium oder einer Ausbildung im IT-Bereich entscheiden: mit der MATSE-Ausbildung habe ich beides. Der MATSE-Alltag ist voll mit Theorie und Praxis – Ausbildung und Studium ergänzen sich dabei. Die Abwechslung motiviert mich sehr – und ich habe einfach viel Spass an Mathematik. Dank der Betreuung durch meinen Ausbilder hier an der RWTH schaffe ich die Ausbildung gut auch ohne Vorkenntnisse in Informatik!«

Im Studium: Komplexe Probleme mit Software lösen

Im Studiengang Angewandte Mathematik und Informatik geht es vor allem um die Frage, wie komplexe Problemstellungen und Vorgänge aus den Bereichen Informatik und Technik mithilfe mathematischer Modelle beschrieben und in Softwarelösungen umgesetzt werden können. Dazu benötigst du fundierte Kenntnisse in Mathematik und Informatik: Der Studienplan umfasst daher Grundlagenfächer wie Lineare Algebra und Analysis. Darauf aufbauend wendest du dein Wissen in der angewandten Mathematik, vor allem in der Numerik und Stochastik, an. Im Bereich Informatik steht die Softwareentwicklung im Vordergrund. Du lernst mindestens zwei Programmiersprachen, außerdem beschäftigst du dich z. B. mit Softwaretechnik, Datenbanken, Kommunikationssystemen, Internettechnologien und vielem mehr. Darüber hinaus gibt es ein großes Angebot an weiteren Veranstaltungen, wie Robotik, App-Programmierung, Physik, BWL und andere.

Ziel ist es, mithilfe dieser Kenntnisse komplexe Zusammenhänge computergestützt modellieren, optimieren und visualisieren zu können. Dazu nutzt du wissenschaftliche Methoden, die du systematisch auf viele Arten von Problemen anwendest.

Das Studium beschränkt sich aber nicht nur auf mathematisch-technische Inhalte. Auch deine Softskills und Sprachfähigkeiten werden gefördert: Lehrveranstaltungen in Englisch, Kurse zum wissenschaftlichen Schreiben und Publizieren oder auch der Einbezug in die Erstsemesterbetreuung vermitteln viel mehr als nur Fachkenntnisse – du wirst bestens auf den Einstieg ins Berufsleben, aber auch auf eine mögliche Fortsetzung deiner akademischen Ausbildung an der Hochschule vorbereitet.

Simulation Science

Die computergestützte Simulation von realistischen Prozessen und Konstruktionen kommt in vielen Bereichen zum Einsatz, z. B. im Maschinen- oder Schiffsbau, in der Klimaforschung oder in der Architektur – ein äußerst abwechslungsreiches Aufgabenfeld also. MATSE entwickeln Programme zur Simulation von dreidimensionalen Gebäuden und Bauteilen oder zur Darstellung von dynamischen Prozessen. Die Programme ermöglichen es, auf aufwendige Modelle oder Versuche zu verzichten. Voraussetzung für Tätigkeiten in diesem Bereich sind sehr gute Programmierkenntnisse sowie die Beherrschung der Schnittstelle zwischen Programm und Grafik. Auch ausgeprägte Kommunikationsfähigkeiten sind gefragt, da eine enge Zusammenarbeit mit Entwickler*innen und Konstrukteur*innen stattfindet.

Einige Ausbildungsbetriebe bieten dir die Möglichkeit, genau diese Kenntnisse auszubilden und dich darin zu Expert*innen zu entwickeln.

Im Bild siehst du das Beispiel der Software StadtWasserFluss, mit der Studierende im Fach Hydrologie spielerisch den Umgang mit Starkregenereignissen simulieren und erlernen. An der Software haben MATSE während ihrer Ausbildung maßgeblich mitgearbeitet.

StadtWasserFluss – Simulation von Starkregenereignissen in Aachen

Was kann ich alles lernen?

Ein großes Angebot an Theorie-Veranstaltungen

Dein duales Studium mit Ausbildung beginnt im September. Dies sind die theoretischen Pflichtveranstaltungen des Studiums, an denen du während deiner Ausbildung teilnehmen wirst:

1. Ausbildungsjahr

Semester	Mathematik	Informatik
1	• Mathematische Grundlagen • Analysis I • Lineare Algebra I	• Programmierung mit Java • IT-Grundlagen
2	• Analysis II • Lineare Algebra II	• Algorithmen und Datenstrukturen

2. Ausbildungsjahr

Semester	Mathematik	Informatik
3	• Stochastik	• Datenbanken • Softwaretechnik
4	• Numerik I	• Kommunikationssysteme • Web-Engineering und Internettechnologien

3. Ausbildungsjahr

Semester	Mathematik / Informatik	Anwendung
5	• Seminararbeit – Vorstudie Bachelorarbeit	• Wirtschafts- und Sozialkunde
6	• Bachelorarbeit	• Prüfungsvorbereitung IHK-Abschluss

Bachelor-Kolloquium & IHK-Abschlussprüfung

Du hast die Wahl!

Belegung von vier Wahlpflichtfächern und einer zweiten Programmiersprache

Während deines Studiums Angewandte Mathematik und Informatik wählst du vier Wahlpflichtfächer und zwei Programmiersprachen. Hier wählst du, was zu deinen Interessen und denen des Ausbildungsbetriebes passt. Die Wahl stimmst du mit deiner/deinem Ausbilder*in ab. Deine Zusammenstellung der Wahlmodule ist deine individuelle Ausrichtung des Studiums.
Das Angebot an Wahlmodulen variiert von Semester zu Semester. Mögliche Wahlfächer sind:

Programmiersprachen: Java, C#, Python, C++, Cobol, Fortran

Advanced C++
BWL
Data Analysis
Data Management und Curation
Einführung in Data Science
Einführung in die komponentenbasierte Softwareentwicklung
Einführung in die künstliche Intelligenz
Einführung in die Parallelprogrammierung
Einführung in stochastische Prozesse
Entwicklung mobiler Applikationen mit Android
Entwicklung mobiler Applikationen mit iOS
Grundlagen der Wirtschaftsinformatik (in Köln)
Labview
Large Scale IT and Cloud Computing
Lernen mit digitalen Medien zwischen Medienbildung und Mediendidaktik
Machine Learning
Microservices mit Go
Mikrocontrollertechnik
Numerik 2
Operations Research
Prozessorientiertes Qualitätsmanagement (TÜV)
Robotik
Security by Design
Software Development in a Customer-Supplier-Relation
Statistical Computing
Technisches Englisch
Wirtschaftsinformatik

In den Wahlmodulen findet Lernen in kleineren Gruppen statt. Oft setzen sich diese Gruppen aus Auszubildenden aller Jahrgänge zusammen. Die Wahlmodule werden als semesterbegleitende Veranstaltungen oder als Blockkurse angeboten. In Blockkurse widmest du dich während ein oder zwei Wochen intensiv einem Thema. Oft findet dort das Lernen an Projekten statt.
Einige wenige Module werden in englischer Sprache durch Gastdozenten unterrichtet.

MedienMATSE und DataScienceMATSE – das gibt es nur in Aachen!

Die Arbeitsplätze der IT-Welt und gerade die der MATSE passen sich den allgemeinen Veränderungen zur Digitalisierung der Arbeitswelt an. Viele Ausbildungsbetriebe arbeiten an Projekten mit dem Schwerpunkt „Neue Medien“ in Form von Portalgestaltung und Webdesign und dem Schwerpunkt „Big Data“ in Form von Data Analysis, Data Curation oder Data Visualisation. In Aachen können sich MATSE innerhalb ihrer Ausbildungszeit auf einen dieser beiden Schwerpunkte spezialisieren – diese werden MedienMATSE und DataScience-MATSE genannt. Die Entscheidung zur Spezialisierung wird immer in Kooperation mit dem Ausbildungsbetrieb getroffen, denn hier werden die MATSE mit praktischen Projekten in ihrer Wahl von thematisch zusammenhängenden Modulen unterstützt. Am Ende wird die erfolgreiche Spezialisierung durch ein entsprechendes Zertifikat dokumentiert. Es dient als Nachweis für weitere Karrierechancen.

Wenn du dich für die Spezialisierungen interessierst, kannst du deinen Ausbildungsbetrieb in der Bewerbungsphase danach fragen. Die Entscheidung hierzu kannst du dann treffen, wenn, wenn du die Ausbildung begonnen hast. Du beteiligst dich an deiner Spezialisierung durch deine Wahl der Wahlmodule, dein Ausbildungsbetrieb unterstützt dich mit themenbezogenen Projekten.

Die Ausbildungsgruppe MATSE im IT Center sorgt dafür, dass dein Wunsch nach Spezialisierung durch die angebotenen Wahlmodule realisiert werden kann. Jedes Semester können unterschiedliche Wahlmodule gewählt werden.

MedienMATSE

Um dich als MedienMATSE zu spezialisieren, wählst du während deiner Ausbildungszeit mindestens drei aus den folgenden Modulen aus:

- Informationstechnologische Netzwerke und Multimediatechnik
- Lernen mit digitalen Medien zwischen Medienbildung und Mediendidaktik
- Mobile Applikationen mit Android
- Mobile Applikationen mit iOS

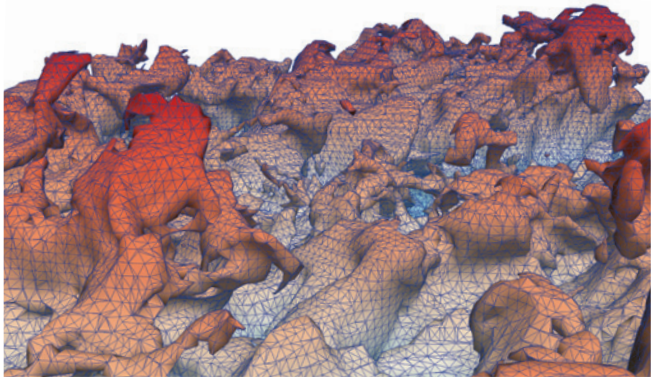
Diese Module schliesst du erfolgreich mit Prüfungen ab.

DataScienceMATSE

Um dich als DataScienceMATSE zu spezialisieren, wählst du während deiner Ausbildungszeit mindestens drei aus den folgenden Modulen aus:

- Data Analysis
- Data Management und Curation
- Einführung in Data Science
- Einführung in die künstliche Intelligenz
- Einführung in die stochastischen Prozesse
- Machine Learning
- Operations Research

Diese Module schliesst du erfolgreich mit Prüfungen ab.



Wer es jetzt schon genau wissen will, erhält weitere Informationen zu anschließenden Master-Studiengängen...

Informatik M.Sc. (4 Semester) an der RWTH Aachen unter www.informatik.rwth-aachen.de/

Angewandte Mathematik und Informatik M.Sc. (4 Semester) an der FH Aachen unter www.fh-aachen.de/studium/studiengaenge/angewandte-mathematik-und-informatik-msc

Energiewirtschaft und Informatik M.Sc. (4 Semester) an der FH Aachen www.fh-aachen.de/studium/studiengaenge/energiewirtschaft-informatik-msc

Artificial Intelligence M.Sc. (4 Semester) an der Universität Maastricht unter www.maastrichtuniversity.nl/ai

Data Science for Decision Making M.Sc. (4 Semester) an der Universität Maastricht unter www.maastrichtuniversity.nl/dacs

Was kommt nach MATSE?

Berufsbilder und Zukunftschancen

Und was kommt danach?

Ob selbständige IT-Berater*in oder Web-Programmierer*n:, MATSE sind äußerst vielseitig. Dank ihrer umfassenden Ausbildung finden sie ihren Traumjob in den unterschiedlichsten Branchen.

MATSE arbeiten in Teams mit Expert*innen anderer Fachbereiche zusammen und beraten diese in Hinblick auf softwaretechnische Umsetzungen komplexer Aufgaben. Sie entwickeln und implementieren Anwendungen und schulen Benutzer*innen beim Einsatz von Programmsystemen.

MATSE beherrschen moderne Programmiersprachen und erwecken damit Computer zum Leben. Sie arbeiten an kleinen und großen Softwareprojekten oder konzipieren und gestalten aufregende Computerspiele.

Ob als Leiter*in der EDV-Abteilung einer Bank oder Softwareprogrammierer*in in einem Team von Entwickler*innen, das Know-how und die Erfahrung von Mathematisch-technischen Softwareentwickler*innen sind in vielen Unternehmen gefragt. Sie arbeiten überall dort, wo Mathematik und Informatik zusammenkommen und kluge Köpfe mit Gespür für logische Zusammenhänge gefragt sind.

Zusammenarbeit wird in Projekten und Präsentationen geübt

MATSE-Programmierwettbewerb

Alle MATSE-Auszubildenden können jedes Jahr an einem Programmierwettbewerb teilnehmen. Dieser Wettbewerb wurde vom Verein MatheDual e.V. ins Leben gerufen und gibt jährlich allen Auszubildenden die Möglichkeit, an einem spannenden Projekt aus den Bereichen Technik oder Wissenschaft ihre Fähigkeiten und Ideen in Eigenverantwortung umzusetzen. Die Gewinner werden mit Sachpreisen geehrt. Vor allem lockt aber die Herausforderung, mit theoretischem Wissen und praktischem Geschick die optimale Strategie zu entwickeln!

Mehr Informationen zu MatheDual e.V. findest du unter www.m-dual.de

Master und Arbeiten – das geht!

Die Kombination aus Theorie und Praxis kann auch nach erfolgreichem Abschluss erhalten bleiben. Denn wo andere Absolvent*innen ihr Masterstudium durch Kellnern oder Aushilfjobs finanzieren müssen, können MATSE direkt voll ins Berufsleben einsteigen – halbtags. Durch die fundierten Kenntnisse, die während Ausbildung und Studium erworben werden, können MATSE nach dem Abschluss in der Wirtschaft an echten Projekten arbeiten: Praxis pur. Die Theorie kommt durch das Masterstudium dazu und kann, wie schon während des Bachelorstudiums, direkt in die praktische Tätigkeit integriert werden. Um dieses Modell realisieren zu können, sind die Stundenpläne der FH Aachen (M.Sc. Angewandte Mathematik und Informatik) und der Universität Maastricht (M.Sc. Artificial Intelligence, M.Sc. Data Science for Decision Making) speziell geblockt, sodass das Studium konzentriert an zwei bis drei Tagen in der Woche stattfindet und die restliche Zeit effektiv zum Arbeiten genutzt werden kann.

Camilla Lummerzheim absolvierte die MATSE-Ausbildung in der RWTH Aachen und ist dort weiterhin während ihres Masterstudiengangs angestellt. Auf dem Bild siehst du sie zusammen mit Maks Tverdenko bei einer Softwarepräsentation.

Sehr gute Übernahmechancen

Mit einer abgeschlossenen Berufsausbildung zum MATSE hast du auf dem Arbeitsmarkt hervorragende Berufschancen. Ob wirtschaftliche oder wissenschaftliche Laufbahn – MATSE-Ausbildung und der Studiengang Angewandte Mathematik und Informatik machen dich fit für den Arbeitsmarkt. Gerade in den Ausbildungsbetrieben ist die Übernahmequote von ausgebildeten MATSE sehr hoch. Sollten dich nach der Ausbildung aber doch neue Herausforderungen locken, steht dir auch dieser Weg offen.

Lernen und Lehren

In der Ausbildung wirst du am IT Center während der Praxisphasen des theoretischen Unterrichts von ehemaligen Auszubildenden betreut. Auch du kannst neben deinem Masterstudium direkt in der Lehre aktiv werden und deine Erfahrungen aus der Ausbildung an die jüngeren Jahrgänge weitergeben. Das bedeutet, dass du bei der Betreuung der Übungsgruppen und im Einzelfall auch bei der Vorbereitung der Vorlesungen mitarbeiten darfst. Dabei kannst du selbst noch neue Dinge dazulernen. So bekommst du neben dem Studium einen guten Eindruck davon, ob der Bereich Lehre für dich geeignet ist.

»Ich habe meine Ausbildung zum MATSE erfolgreich abgeschlossen und arbeite nun in der Hochschule als Mitarbeiterin. Ich betreue hier jüngere Jahrgänge von MATSE und organisiere mit ihnen die interne Softwareentwicklung. Gleichzeitig studiere ich Data Science for Decision Making an der Maastricht University im Master. Genau so dual wie vorher! Das passt hervorragend.«

it | RWTH AACHEN UNIVERSITY

Programmierung von Datenbanken

Datenbanken finden sich heute in allen Branchen und spielen häufig eine zentrale Rolle für das Funktionieren von Betriebsabläufen. Wichtige Einsatzbereiche für Datenbanken sind die Mitarbeitenden- und Kundenverwaltung sowie die Verwaltung von Material, Preislisten oder Adressbüchern, beispielsweise in Banken oder Versicherungen. Auch Arbeitsämter oder Zeitarbeitsfirmen greifen auf Datenbanken als eine essentielle Grundlage ihrer Tätigkeiten zurück. Es sind also Expert*innen gefragt, die sich bestens mit Aufbau, Funktion, Verwendungs- und Abfragemöglichkeiten von Datenbanken auskennen – MATSE sind auf diese wichtigen Aufgaben in einem Unternehmen bestens vorbereitet. Besonders in Aktualitäts- und Sicherheitsfragen ist ihr Know-how unverzichtbar.

Programmierung und Administration von Webauftritten

Die meisten Unternehmen präsentieren sich mit professionell gestalteten und betriebenen Websites im Internet. Spezielle Agenturen bieten Plattformen zur Darstellung von Produkten und Dienstleistungen an, unterstützen Firmen darin, das Internet für Werbezwecke zu nutzen, entwickeln E-Learning-Tools und organisieren die Kommunikation per E-Mail. MATSE, die in diesem Bereich tätig sind, kennen sich nicht nur bestens aus mit der Skriptsprache JavaScript, der Auszeichnungssprache HTML und der Formatierungssprache CSS, sondern beherrschen auch entsprechende Softwareentwurfsmethoden und komplexere Rahmenwerke. Sie sind kreativ und entwickeln eigene Ideen zur optimalen Organisation und Präsentation von Informationen im Netz. Die Aktualität der Inhalte und eine optisch ansprechende Darstellung haben sie dabei immer im Blick.

Entwicklung von Paymentsystemen

Banken, Online-Shops oder Logistikunternehmen nutzen elektronische Systeme zur Organisation, Durchführung und Verwaltung von Zahlungsvorgängen wie Lastschriftverfahren oder Geldabhebungen. Paymentsysteme müssen höchsten Sicherheitsanforderungen genügen, hervorragende Kenntnisse in Verschlüsselungstechniken und Sicherheitsmanagement sind daher unabdingbar. Der Umgang mit höchst sensiblen Vorgängen sowie der bedarfsgerechten Verwendung, Entwicklung und ständigen Optimierung von Paymentsystemen stellen eine spannende Herausforderung für MATSE dar.

Entwicklung komplexer Software auch für künstliche Intelligenz

Industrieroboter, z. B. in der Automobilproduktion, aber auch Haushalts- und Gartengeräte werden zunehmend »intelligent«. Hinter einem intelligenten technischen Gerät steckt aber immer eine riesige Menge an Rechen- und Programmierarbeit – hier werden MATSE aktiv. Sie verfügen über umfangreiche Kenntnisse in mehreren Programmiersprachen, entwickeln ständig neue Ideen und setzen diese in innovative Systeme um. Die Robotik ist ein faszinierender Aufgabenbereich, die Beschäftigung mit Zukunftstechnologien bietet für MATSE immer wieder neue Herausforderungen.

Softwareentwicklung – konzentrierte Kreativität

Was gibt's in Aachen?

Wohnen, leben und studieren

Aachen – studentische Großstadt im Dreiländereck

Aachen hat ca. 250.000 Einwohner*innen und zählt damit zu den Top 30 der bevölkerungsreichen Städte Deutschlands. Aachen ist eine Großstadt, vor allem aber ist Aachen eine Studentenstadt. Über 50.000 Studierende an RWTH und FH prägen das Bild der Stadt – das äußert sich unter anderem in einer ausgeprägten Feierkultur und einer hohen Dichte an Kneipen jeglicher Art, die sich über das Univiertel und die historische Altstadt erstrecken. Häufiger Treffpunkt für abendliche Aktivitäten ist die Pontstraße mit ihren zahllosen Bars, Restaurants und Discos. Ob man nur ein Bier trinken oder bis zum Morgen feiern will – hier finden alle die passende Veranstaltung.

Jedes Jahr im Sommer…

… organisieren die MATSE-Auszubildenden eine große Party – beim letzten Mal waren 300 Leute da! – zu der neben den aktuellen MATSE-Jahrgängen auch Ehemalige und Dozent*innen kommen, um gemeinsam zu feiern. Die perfekte Gelegenheit also, um das zurückliegende Ausbildungsjahr ausklingen zu lassen, sich in entspannter Atmosphäre zu unterhalten und natürlich auch neue Kontakte zu knüpfen.

Freizeitgestaltung in Aachen

Das große Angebot des Hochschulsports sowie Kino, Theater, Comedy und Konzertbesuche sind weitere Alternativen zur Freizeitgestaltung. Nur wenige Kilometer außerhalb von Aachen liegt der Rursee, der viele Möglichkeiten im Wassersport bietet. Zahlreiche kulturelle Veranstaltungen in der Stadt und im Umland sorgen für reichlich Abwechslung außerhalb der Arbeitszeit.

Wohnen im Zentrum

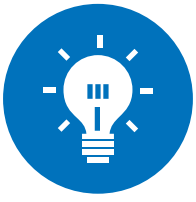
Aachen ist nicht nur ein idealer Ort zum Studieren, Arbeiten und Feiern, sondern auch zum Wohnen. Mit etwas Glück findest du mitten in der Innenstadt oder in direkter Nähe zu deinem Ausbildungsplatz deine Traumwohnung – dank günstiger Zimmer in Studierenden-Wohngemeinschaften oder im Wohnheim (www.studierendenwerk-aachen.de) und mit studierendenfreundlichen Mietpreisen. Wer lieber etwas außerhalb des Zentrums wohnt, ist immer noch ganz nah dran – zu Fuß, mit der Bahn, dem Bus oder Fahrrad ist alles bequem erreichbar.

MATSE – deine Entscheidung

Alle Vorteile auf einen Blick

Das bringst du mit:

- Allgemeine Hochschulreife (Abitur) oder Fachhochschulreife (Fachabitur mit voller Praxisphase) – diese Abschlüsse ermöglichen dir den Zugang zum Studium Angewandte Mathematik und Informatik



- Gute Leistungen in Mathematik – denn Mathematikkenntnisse und Interesse an mathematischen Zusammenhängen sind der Grundstein für eine erfolgreiche MATSE-Ausbildung.
- Spaß an logischem Denken und Problemlösen – dann lernst du spielend Programmieren!
- Gute Englischkenntnisse – denn Softwareentwickler*innen kommunizieren international, nicht nur in der Fachliteratur.

- Teamfähigkeit – Spezialist*innen arbeiten miteinander und lösen so gemeinsam komplizierte Softwareprobleme!
- Lust auf Technik – denn hier kommen die Mathematikkenntnisse und Programmierfähigkeiten von MATSE voll zum Einsatz!

Das erhälst du bei MATSE:

Individuelle Spezialisierung

- Fundiertes Theoriewissen und von Anfang an Praxiserfahrung
- Große Auswahl an Wahlmodulen
- Mögliche Spezialisierung zum MedienMATSE oder DataScienceMATSE

Studieren & Arbeiten – wirtschaftliche Vorteile

- Ausbildungsvergütung zwischen 1.000€ und 1.300€ monatlich
- Keine Studiengebühren
- Professionelle Arbeitsplatzausstattung für Softwareentwicklung durch Ausbildungsbetrieb (Laptop)

Vorteile des Dualen Studiums

- Ausbildungsplatz garantiert Studienplatz
- Hervorragende Berufsaussichten
- Höchste Qualifikation durch Doppelabschluss
- Möglichkeit zu anschließendem Masterstudium an allen europäischen Hochschulen

Das passt alles zu dir! Dann bewirb dich.

Alles zum Ablauf der Bewerbung findest du auf den nachfolgenden Seiten.

Wie und wo bewerbe ich mich?

Bewerbungsportal und Kenntnistest

Bewerbung

Dein erster wichtiger Schritt: Du schickst deine Bewerbungsunterlagen an die RWTH Aachen (Adresse s. u.) oder direkt an eine der ausbildenden Ausbildungsbetriebe, mit denen wir zusammenarbeiten. Die richtigen Ansprechpartner*innen sowie eine Kurzdarstellung der Firmen findest du auf den folgenden Seiten.

Ebenso wichtig: Als Bewerber*in wirst du zur Teilnahme an einem Kenntnistest eingeladen. Der Test findet am IT Center der RWTH Aachen und online statt. Bestehe ihn so gut wie möglich!

Wenn du dich direkt bei einer Firma beworben hast, teilen wir dieser danach dein Testergebnis mit. Interessierten Ausbildungsunternehmen und ausbildenden Einrichtungen der RWTH Aachen stellen wir deine Bewerbungsunterlagen zur Verfügung. Dann nehmen diese Ausbildungsbetriebe mit dir Kontakt für Bewerbungsgespräche auf.

Sobald dein Ausbildungsvertrag unterschrieben ist, kannst du dich für den Studiengang Angewandte Mathematik und Informatik an der FH Aachen, Campus Jülich, einschreiben und dann kann es auch schon losgehen.

Ausführliche Informationen zum Bewerbungsverfahren sowie die Möglichkeit für deine Online-Bewerbung erhältst du unter:

www.matse-ausbildung.de/aachen/bewerbung

Oder schick deine Bewerbungsunterlagen an folgende Adresse:

RWTH Aachen University
Abteilung 8.4
52056 Aachen

Noch Fragen?
Wir helfen weiter!

Alles, was es noch rund um deine Bewerbung, zu Zeugnissen, zum Kenntnistest, zur Ausbildung oder zu anderem zu fragen gibt, können wir dir bestimmt beantworten. Du kannst anrufen oder mailen. Wir beantworten gerne deine weiteren Fragen.

Ausbildungsgruppe MATSE /
Angewandte Mathematik und Informatik
IT Center der RWTH Aachen
Seffenter Weg 23
52074 Aachen
Tel.: +49 (0)241 80-29232
E-Mail: matse@itc.rwth-aachen.de

Weitere Informationen findest du im Internet unter:
www.itc.rwth-aachen.de/matse

Praktikum

Wenn du jetzt schon erfahren willst, was ein MATSE während seiner praktischen Ausbildung im Betrieb macht oder wie eine Vorlesung abläuft, dann besteht die Möglichkeit, während eines Tagespraktikums am IT Center der RWTH Aachen in den Alltag von Auszubildenden hineinzuschnuppern. Du kannst auch dein Schülerpraktikum oder ein freiwilliges Berufsorientierungspraktikum am IT Center oder bei einem anderen MATSE-Ausbildungsbetrieb absolvieren.

Nähere Informationen unter:
www.itc.rwth-aachen.de/matse
–> Für Studieninteressierte & Schüler*innen
–> Praktikum als MATSE

Wer bildet MATSE aus?

Vorstellung der Ausbildungsbetriebe

24 adapton

32 CANCOM

40 enervision

25 agneo

33 caseris

41 ERICSSON

26 aixITem Individuelle IT-Lösungen

34 ConSense

42 GENERALI

27 AIXTRON

35 CONTINUE Software GmbH

43 GENERALI | gosp

28 amadeus

36 Cornelsen eCademy

44 GRÜN SOFTWARE

29 ATESTEO Excellence in drivetrain testing

37 decadia Wir sichern Zukunft

45 gts

30 axians

38 devolo

46 INFORM

31 CAE

39 DSA

47 IVU TRAFFIC TECHNOLOGIES

48

56

64

49

57

65

50

58

51

59

52

60

53

61

54

62

55

63

adapton

adapton AG
Digitale Energieberatung

Kontakt für die Bewerbung:
Herr Ingo Kruetzen
ingo.kruetzen@adapton.de
www.adapton.de

Hauptbeschäftigungsfeld:

Die adapton AG hat die Energieberatung und das Energiemonitoring für öffentliche und private Unternehmen, Kommunen und Krankenhäuser im Fokus. Unsere Mission liegt dabei in der Unterstützung des effektiven Einsatzes von Ressourcen. Klimaschutz und CO_2-Neutralität ist uns ein großes Anliegen, um unsere Umwelt auch für nachfolgende Generationen zu erhalten.

Unternehmen:

Unsere Kernkompetenzen sind Energietechnik, Energiemanagement und Klimaschutz. Für die Datenanalyse und Bilanzierung haben wir eine Software (emson) entwickelt. Mit der Kombination aus Beratung und Software schaffen wir einen klaren Überblick über den Energieeinsatz und leiten daraus Maßnahmenempfehlungen ab.
Seit 2006 sind wir Experten für Energieeffizienz – unsere Erfahrung zeigten wir schon in über 300 Projekten. Wir machen Energiemanagement einfach und digital. Zudem sind wir innovative und kreative Forschungspartner der RWTH Aachen. Grundlage für unseren Erfolg ist ein faires Arbeitsklima und die Entwicklung und Weiterbildung unserer Mitarbeiter*innen.

Zur MATSE-Ausbildung:

Bei der adapton AG wirst du herzlich in ein offenes und innovatives Team aufgenommen. Bei uns werden Wertschätzung, Hilfsbereitschaft und ein respektvoller Umgang unter Kolleg*innen gelebt. Wir fördern in unseren regelmäßigen Teamevents, wie z.B. dem täglichen Kickerspielen, der Teilnahme beim Firmenlauf oder dem gemeinsamen Escape-Room Spielen, die Gemeinschaft unserer Mitarbeitenden. Deine Ausbilderin oder dein Ausbilder hat selbst mit Begeisterung die MATSE-Ausbildung absolviert und leitet dich schnell zu eigenverantwortlichem Handeln an, so dass du baldmöglichst in unternehmensrelevanten Kundenprojekten mitarbeiten kannst und in direktem Kontakt zu Kunden stehst. Ein weiteres großes Plus ist die Lage unserer Büros mitten in der Aachener Innenstadt. Wir freuen uns auf dich!

agineo GmbH
IT Beratung und
Implementierung

Kontakt für die Bewerbung:
Frau Birgit Haveneth
jobs@agineo.de
www.agineo.de/karriere/

Hauptbeschäftigungsfeld:

agineo ist Experte für Enterprise Service Management mit ServiceNow. Als Spezialist für Enterprise Service Management (ESM) beraten und unterstützen wir unsere Kunden bei der Umsetzung innovativer Dienstleistungsprojekte mit Tools wie der ServiceNow Cloud Technologie. Seit über 30 Jahren agieren wir erfolgreich am Markt. Wir vereinfachen Prozesse auf intelligente Weise, reduzieren Kosten und gestalten Vorgänge transparent. Seit über einem Jahr unterstützen wir unsere Kunden dabei als größter ServiceNow Elite Partner im deutschsprachigen Raum. Gemeinsam mit den Kunden analysieren wir deren Geschäftsabläufe und kreieren für sie passende, eigene Lösung. Wir unterstützen unsere Kunden auch in allen Belangen rund um die Optimierung ihrer Prozesse.

Unternehmen:

Mit Leidenschaft, Flexibilität und unermüdlichem Einsatz übernehmen wir Verantwortung für unsere Kunden. Deren Erfolg ist unser Anspruch, für den wir alle Hebel in Bewegung setzen – „in time“ und „in budget“, jeden Tag. Unsere Schwerpunkte bilden eine umfassende Beratung der Kunden in allen Aspekten der Entwicklung und Strategie bis hin zur Implementation der individuellen Software sowie der begleitenden Betreuung und Schulung der Anwender*innen.

Zur MATSE-Ausbildung:

Während der MATSE-Ausbildung beschäftigen Sie sich mit den Schwerpunkten Mathematik, Informatik und Programmierung. Sie erlernen praxisnah die Lösung von Problemstellungen, oft mit wissenschaftlichem Hintergrund. Aufgrund unserer Projektthemen und thematischen Aufstellung lernen Sie bei uns darüber hinaus Cloud-Technologien, Prozessautomatisierung und agile Projekte kennen. Sie sind bereits in der Ausbildung Teil von Projektteams, lernen in der Praxis und machen erste Erfahrungen im Großkundenumfeld und in der Beratung von IT-Abteilungen und IT-Dienstleistenden.

aixITem
Individuelle IT-Lösungen

aixITem GmbH
Individuelle
Softwareentwicklung

Kontakt für die Bewerbung:
Frau Silke Studer
sstuder@aixitem.de
www.aixitem.de

Hauptbeschäftigungsfeld:

Die aixITem GmbH bietet individuelle Komplettlösungen im IT-Bereich an. Unser Leistungsspektrum reicht von der Erstellung eines intelligenten, nutzenorientierten IT-Konzeptes über die Programmierung der Software bis zur Installation einer Komplettlösung – auf Wunsch auch mit passender Hardware. Unser Fokus liegt auf den individuellen Bedürfnissen unserer Kunden. Wir finden für jeden Anspruch die optimale Lösung. Für die Umsetzung der individuellen Lösung arbeiten wir mit anderen Firmen aus der Region zusammen. Zu unseren Kunden zählen große und mittelständische Unternehmen sowie Handwerksbetriebe, öffentliche Einrichtungen und Einzelunternehmen.

Unternehmen:

Die aixITem GmbH wurde 1997 vom Geschäftsführer Harry Studer als IT-Dienstleistungsunternehmen gegründet. Unser Team besteht aus hochqualifizierten Software-Ingenieur*innen. Dabei kombinieren wir das Wissen der langjährig erfahrenen mit den innovativen Ideen der jungen Mitarbeiter*innen. Auch unsere Auszubildenden werden motiviert, kreative Ideen einzubringen und erhalten bei uns die Chance, ihre ersten Erfahrungen in Kundenprojekten zu sammeln. Eine flache Hierarchie erlaubt kurze Kommunikationswege. Als Microsoft Silver Partner im Bereich Application Development bieten wir unseren Mitarbeiter*innen und Auszubildenden zahlreiche Möglichkeiten zur Weiterbildung an.

Zur MATSE-Ausbildung:

Seit 2002 erfüllen wir die Voraussetzungen zum Ausbildungsbetrieb und bilden seitdem auch für den eigenen Bedarf aus. Seit 2009 kooperieren wir mit der RWTH Aachen und bilden Abiturient*innen zu Mathematisch-technischen Softwareentwickler*innen (MATSE) aus. Wir haben im Laufe der Jahre bereits mehrere MATSE ausgebildet. Während deiner Ausbildung hast du bei uns bald die Gelegenheit, an Kundenprojekten mitzuarbeiten und dein erlerntes Wissen einzubringen.

AIXTRON SE
Halbleiterindustrie

Kontakt für die Bewerbung:
Herr Axel Löhrer
www.aixtron.com/
www.aixtron.com/de/karriere/schüler-studierende/unsere-ausbildungsangebote/matse

Hauptbeschäftigungsfeld:

AIXTRON ist der global führende Produzent von Depositionsanlagen für die Herstellung von neuartigen Halbleitern.

Unternehmen:

Gehe mit AIXTRON voran und lote mit uns die Möglichkeiten der Technik aus. Komm in ein international erfolgreiches Unternehmen, das mit Hightech-Anlagen für die Halbleiterindustrie den Markt anführt. Wir bereiten entscheidenden Zukunftstechnologien den Weg. Unsere Anlagen sind die notwendige Voraussetzung für die Technologietrends Digitalisierung, Kommunikation und Mobilität.
Wenn du den Grenzen des Machbaren jeden Tag mit Kreativität und Neugierde begegnen willst, sind wir der richtige Arbeitgeber für dich. Du brennst für hochinnovative Technologien, die die nachhaltigen Produkte von (über-)morgen Realität werden lassen. Erlebe Tag für Tag, was es heißt, im Team Pionierarbeit zu leisten.

Zur MATSE-Ausbildung:

Die praxisorientierte Berufsausbildung der dualen MATSEs findet bei AIXTRON statt und zwar in der Abteilung Core Software, die die Steuerungssoftware für die Produktionsanlagen entwickelt. Fachlich wirst du dich hier mit modernen Programmiersprachen und Frameworks auseinandersetzen und dazu beitragen, die Software und Anlagen ständig zu verbessern und weiterzuentwickeln. Der theoretische Teil des dualen Studiums wird in Form von Vorlesungen und Übungen im IT Center der RWTH Aachen durchgeführt. Und nach dem Studium? Hast du sowohl deinen Abschluss zum MATSE als auch deinen Bachelor of Science in „Angewandter Mathematik und Informatik“ in der Tasche. So bist du bestens vorbereitet für deinen weiteren Berufsweg in unserem Team.

Amadeus Leisure IT GmbH
an Amadeus company
IT und eCommerce in der Touristik

Kontakt für die Bewerbung:
Herr Björn Schild
Online Bewerbung über
amadeus.com/jobs

Hauptbeschäftigungsfeld / Unternehmen:

Amadeus Leisure IT, ein Unternehmen der Amadeus IT Group SA, ist der IT-Partner für den Reisevertrieb im Internet und im Reisebüro. Über die Amadeus IBE und das bewährte Beratungs- und Angebotsvergleichssystem Amadeus Bistro Portal buchen jährlich Millionen von Kunden ihren Urlaub. Aussagekräftige Reiseinformationen und Kundenbewertungen ergänzen die Reiseangebote namhafter Veranstalter. Amadeus Leisure IT ist führend an der Entwicklung und Implementierung des Datenformats OTDS beteiligt. Zu den bedeutenden Brancheninnovationen gehört die dynamische Pauschalreise-Produktion mit den Amadeus Dynamic Packaging Produkten. Amadeus beschäftigt weltweit rund 16.000 Mitarbeiter*innen, davon arbeiten etwa 250 Mitarbeiter*innen für die Amadeus Leisure IT in Herzogenrath.

Zur MATSE-Ausbildung:

Die Ausbildung bei uns deckt viele Bereiche der IT ab (Java, C/C++, Python, XML, MySQL, HTML, JavaScript und viele weitere Technologien). Wir fördern die Weiterbildung unserer Auszubildenden (Agile, Scrum, SAFe uvm.) und unterstützen bei der Wahrnehmung weiterführender Bildungsmöglichkeiten. Unsere Auszubildenden arbeiten bei unternehmensrelevanten Projekten mit und bekommen die Möglichkeit, an einem Austauschprogramm teilzunehmen. Darüber hinaus unterstützen wir das Studium finanziell. Der Ausbildungskoordinator, Ausbilder*innen und Mentor*innen gewährleisten eine hohe Qualität sämtlicher Aspekte der Ausbildung im Unternehmen.

*»Während der Suche nach einem Ausbildungsberuf bin ich auf die MATSE-Ausbildung aufmerksam geworden. Nach einem Praktikum in diesem Bereich war für mich klar, dass diese Ausbildung die perfekte Mischung aus Theorie und Praxis bietet. Dass ich nur wenige Vorkenntnisse in Informatik hatte, war kein Problem – dafür gibt es Einführungskurse und auch die Betreuer*innen in der Uni und im Betrieb haben immer ein offenes Ohr für Fragen. Ich würde mich immer wieder für eine MATSE-Ausbildung bei Amadeus Leisure IT entscheiden!« «*

Elena Heinze, ehemalige Auszubildende und Werkstudentin bei Amadeus

ATESTEO GmbH & Co. KG
Automotive

Kontakt für die Bewerbung:
Frau Umut Saltik Di Memmo
umut.saltikdimemmo@atesteo.com
atesteo.com

Hauptbeschäftigungsfeld:

Ob Elektromotor und Hybridantrieb, klassischer Verbrennungsmotor oder Antriebsformen der Zukunft – ATESTEO unterstützt die Antriebsstranghersteller*innen in der Automobil- und Zulieferindustrie mit zuverlässigem Drivetrain Testing in der Entwicklung neuer Getriebe im Prüfstand, auf der Teststrecke oder auf der Straße. Als führender Drivetrain Testing Spezialist bieten wir Antriebsstrangerprobung und Getriebeerprobung verbunden mit weiteren Engineering-Leistungen sowie Prüfservices. An über 200 eigenen Prüfständen weltweit testen wir komplette Antriebsstränge oder einzelne Komponenten. NVH-Messungen und Bremsprüfungen gehören dabei genauso zu unserem Drivetrain Testing-Leistungsangebot wie die Gesamtfahrzeugerprobung auf dem Rollenprüfstand und der Fahrversuch.
Neben dem Drivetrain Testing im Prüfstand bietet ATESTEO auch die erforderliche Prüfstandsmesstechnik zur Messung, Prüfung und Analyse von kompletten Antriebssträngen und deren Komponenten. Wir stehen unseren Kund*innen mit unseren maßgeschneiderten messtechnischen Lösungen bereits in der Entwicklungsphase zur Seite. Unser breites Produktspektrum reicht dabei von Messsystemen wie Drehmomentmessaufnehmer über messtechnische Fahrzeugausrüstungen bis hin zu hochmodernen Aktuatoren.
Wir sind auch Ansprechpartner bei der Realisierung neuer Antriebe und der Optimierung der Prototypen.

Unternehmen:

ATESTEO ist der führende Drivetrain Testing Spezialist für die Automobilindustrie und Automobilzulieferer. Seit über 35 Jahren, mit 200 hochmodernen Prüfständen weltweit, eigener Testing-Software und über 750 hochqualifizierten Mitarbeitenden bietet ATESTEO sichere, valide und unabhängige Drivetrain Testing Ergebnisse. Dabei setzen wir mit mehr als 35 Jahren Erfahrung und großer Expertise unseren Fokus konsequent auf kundennahe, flexible Antriebsstrangerprobung.
Mit Testzentren und Niederlassungen bieten wir effiziente, sichere und unabhängige Test- und Messleistungen in Deutschland, China, Japan und den USA. Durch hohe Flexibilität sowie kurze Reaktions- und Einrichtzeiten unterstützen wir unsere Kunden in ihren immer kürzer werdenden Entwicklungszyklen. Um die Testing-Anforderungen für bewährte, aber auch für neue Antriebssysteme zu erfüllen, sind Hardware, Software und Know-how immer State of the Art. Damit garantieren wir als unabhängiger Drivetrain Testing Partner mit modernsten Verfahren eine maximale Absicherung durch valide Ergebnisse.

Zur MATSE-Ausbildung:

Mathe und Informatik sind deine Lieblingsfächer? Du möchtest Software entwickeln und Lösungen für Problemstellungen finden? Das duale Studium MATSE kombiniert beides. Bei ATESTEO setzt du das Wissen dann in die Praxis um. Du entwickelst Programme zur Steuerung von Robotern, Simulation von komplexen Zusammenhängen oder programmierst Apps für Smartphones. Wir haben seit über 35 Jahren unsere eigene Software zur Steuerung von Prüfständen im Einsatz. Während deines dualen Studiums bist du Teil der stetigen Weiterentwicklung. Außerdem wird laufend neue Software programmiert, die zum erfolgreichen Betrieb eines Prüfstands erforderlich ist und auch die Aufgaben rund um das Testing vereinfacht.

S&T Deutschland GmbH
(ab November 2023 Axians)
Softwarelösungen & IT-Dienstleistungen
für die Telekommunikation, Industrie,
Energie, Einzelhandel und Behörden

Kontakt für die Bewerbung:
Frau Tanja Heidrich
bewerbung-ac@sntde.de
axino-solutions.sntde.de

Hauptbeschäftigungsfeld:

Digitale Transformation für Unternehmen. Wir machen das! Wir helfen Unternehmen und Organisationen dabei, ihre Geschäftsprozesse z. B. für die Verwaltung oder die Instandhaltung zu digitalisieren und effizient und kostengünstig zu gestalten. Unsere knapp 60 Mitarbeiter*innen entwerfen, implementieren und betreiben Software-Dienstleistungen für Unternehmen aus den Bereichen der Telekommunikation, Energie, Industrie, Automotive, Transport & Logistik, Handel & Dienstleistungen.

Unternehmen:

Als international erfolgreiches IT-Software- und Systemhaus am Standort Aachen beraten und begleiten wir unsere Kund*innen seit mehr als 30 Jahren in allen Belangen der Digitalisierung. Wir entwickeln zukunftssichere Software zur Optimierung der Abläufe und Prozesse in Groß- und mittelständischen Unternehmen.
Seit Dezember 2022 gehören wir zu Axians Deutschland. Die Integration erfolgte im November 2023. Axians ist Teil des globalen Markennetzwerks für ICT-Lösungen von VINCI Energies. Das Axians-Netzwerk umfasst 12.500 Spezialist*innen in 27 Ländern weltweit. Unser Ziel ist es, mit echter und menschlicher Leidenschaft immer die besten Lösungen für Wirtschaft und Gesellschaft zu entwerfen und diese zu liefern.

Zur MATSE-Ausbildung:

Löst du gerne knifflige Aufgaben? Mach deine Leidenschaft zum Beruf und werde IT-Profi! Wir bieten die duale MATSE-Ausbildung in Zusammenarbeit mit der FH, dem IT-Center der RWTH und der IHK Aachen an. Unsere Auszubildenden arbeiten an anspruchsvollen, realen Projekten und lernen herausfordernde Aufgaben in einem innovativen Umfeld zu meistern. Wir bieten moderne Arbeitsplätze in überschaubaren Teams und ein gutes, informelles Betriebsklima mit flachen Hierarchien. Unser Ziel ist es, unsere MATSE-Azubis – bei guten Leistungen – nach Beendigung der Ausbildung in ein festes Arbeitsverhältnis zu übernehmen.

CAE GmbH
Defence & Security

Kontakt für die Bewerbung:
CAE Recruiting Team
jobs@cae.de
https://de.cae.com

Hauptbeschäftigungsfeld:

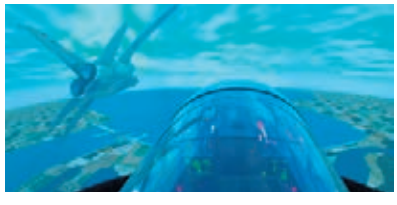
CAE ist ein weltweit führender Anbieter im Bereich der Entwicklung, Herstellung und Betreuung von Simulationssystemen zur Aus- und Weiterbildung von zivilen und militärischen Flugzeugführern sowie flugtechnischem Personal. Zur Produktpalette gehören ebenfalls Simulationssysteme zur Ausbildung von Kommandostäben der Landstreitkräfte sowie auch Einsatzleitungen von zivilen Organisationen wie Feuerwehr, Polizei und Katastrophenschutz. In den drei Geschäftsbereichen Civil Aviation, Defence & Security und Healthcare entwickelt CAE hochkomplexe und vernetzte Trainingsgeräte, damit Pilot*innen, Ärzt*innen und weiteres militärisch-technisches und medizinisches Personal durch intensives Training in CAE-Simulatoren bestens auf ihre verantwortungsvollen Aufgaben vorbereitet sind und auch im Ernstfall routiniert handeln können.

Unternehmen:

Die CAE GmbH ist die deutsche Tochtergesellschaft des kanadischen CAE-Konzerns. Das Unternehmen wurde bereits 1961 gegründet und hat sich in den vergangenen sechs Jahrzehnten zu einem anerkannten Partner im Bereich der Entwicklung, Herstellung und Betreuung von Simulationssystemen insbesondere im militärischen Bereich „Defence & Security“ entwickelt.
Heute zählen ca. 500 Mitarbeiter*innen zum Standort in Stolberg. Sie arbeiten in internationalen Teams und stellen sich spannenden Herausforderungen – nicht nur in der Entwicklung und Installation von Simulationssystemen, sondern auch im „After Sales Service“ bei deren Wartung und Instandhaltung. CAE betreut an ca. 20 Standorten praktisch alle Simulatoren für die bei der Bundeswehr im Einsatz befindlichen Flugzeuge.

Zur MATSE-Ausbildung:

Seit mehr als 30 Jahren betreibt CAE die Ausbildung der MATSE im Bereich Engineering. Erfahrene Ausbilder*innen begleiten die Auszubildenden während der dreijährigen Ausbildungszeit. Von Beginn an werden die Auszubildenden in aktuelle Projekte eingebunden und können praktische Berufserfahrungen an der Seite ihrer Kolleg*innen in international agierenden Teams sammeln. Im Vordergrund steht dabei die Software-Entwicklung basierend auf den unterschiedlichen Kundenanforderungen in der spannenden Welt der Flugsimulation. Die Zusammenarbeit bei CAE ist geprägt durch die unterschiedlichen Kulturen der CAE-Mitarbeiter*innen und zeichnet sich durch ein sehr gutes Arbeitsklima und Kollegialität aus. Nach erfolgreich abgeschlossener Ausbildung und entsprechender Eignung ist eine Übernahme im Bereich der Software-Entwicklung möglich.



links: MATSE-Ausbildung in der spannenden Welt der Flugsimulation

oben rechts: Cockpit eines Hubschrauber-Simulators

unten rechts: Virtuelle Außensicht eines Tornado-Simulators

CANCOM SE
IT

Kontakt für die Bewerbung:
Frau Isabell Mödinger
+49 89 5454-5757
Bewerbungen über karriere.cancom.de

Hauptbeschäftigungsfeld:

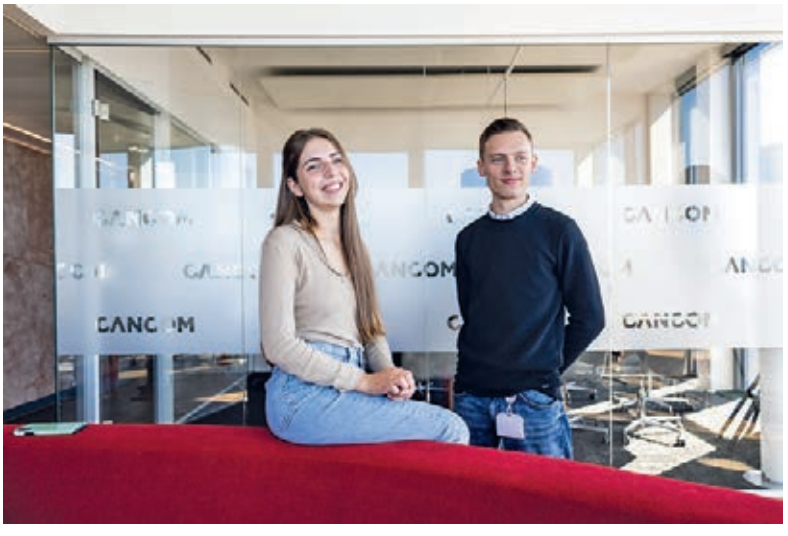
Als Digital Transformation Partner begleitet CANCOM Unternehmen in die digitale Zukunft. Das IT-Lösungsangebot der CANCOM Gruppe umfasst Beratung, Umsetzung, Services sowie den Betrieb von IT-Systemen. Kund*innen profitieren dabei von der umfangreichen Expertise sowie einem ganzheitlichen und innovativen Portfolio, das die für eine erfolgreiche digitale Transformation notwendigen Anforderungen an die IT von Unternehmen abdeckt.

Unternehmen:

Die weltweit mehr als 4000 Mitarbeiter*innen der international tätigen CANCOM Gruppe und ein leistungsfähiges Partnernetzwerk gewährleisten Marktpräsenz und Kundennähe mit Standorten in Deutschland, Österreich, Schweiz, Belgien und der Slowakei. Der Hauptsitz des Unternehmens ist in München. CANCOM erwirtschaftet einen Jahresumsatz von rund 1,3 Milliarden Euro. Die Konzern-Muttergesellschaft CANCOM SE ist an der Frankfurter Wertpapierbörse im TecDAX und SDAX notiert. Als Hybrid IT Integrator und Service Provider liefern wir ein Leistungs- und Lösungsspektrum, das Business Solutions und Managed Services wie Cloud Computing, Analytics, Enterprise Mobility, IT-Security, Hosting oder As-a-Service-Angebote umfasst.

Zur MATSE-Ausbildung:

Durch die Kombination von Berufsausbildung und Studium an der Fachhochschule Aachen erwirbst du einen IHK Abschluss zum/zur Mathematisch-technische*n Softwareentwickler*in (MATSE) und einen Bachelor of Science. Dein an der Hochschule erworbenes theoretisches Fachwissen kannst du in der praktischen Ausbildung sofort umsetzen. Du bist von Beginn an in ein Team eingebunden und wirkst in realen Kundensituationen und spannenden Projekten mit. Du arbeitest in verschiedenen Softwareprojekten und wirst von unseren Ausbilder*innen begleitet. Wir pflegen eine offene, moderne und teamorientierte Unternehmenskultur, die eine eigenverantwortliche und ergebnisorientierte Leistung fördert. Wir geben dir die Möglichkeit dein Potenzial zu entfalten und dich zum/zur Experten*in in deinem Fachgebiet zu entwickeln. Wir bilden aus um zu übernehmen!



CASERIS GmbH
Softwarehersteller
Unified Communication,
Collaboration & Contact Center

Kontakt für die Bewerbung:
Herr Dirk Braun
karriere@caseris.de
www.caseris.de/karriere

Hauptbeschäftigungsfeld:

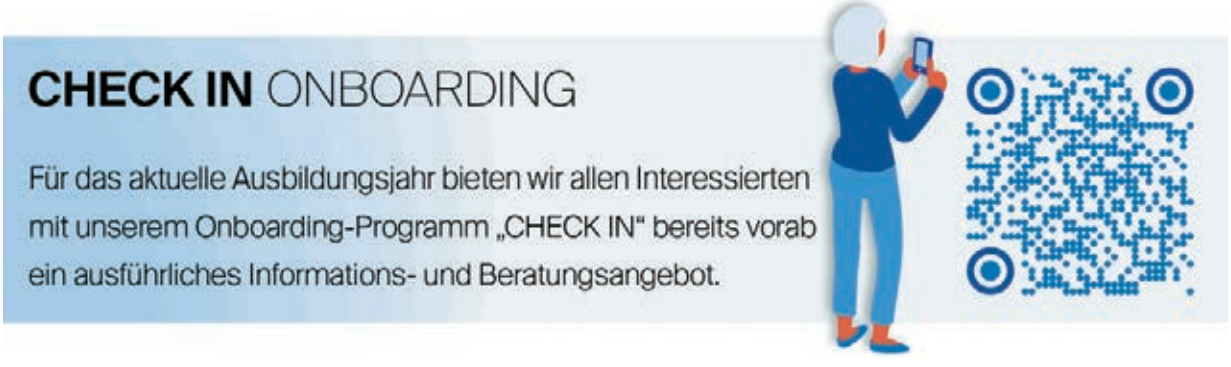
Wir sind ein deutscher Innovationsführer für Contact Center und Unified Communication Software Made in Germany. Unsere modulare All-In-One Software CAESAR® und TIMIO® ermöglicht gebündelte und zielgerichtete Omnichannel-Kommunikation über alle relevanten Kanäle – Telefonie, Webchat, Chatbot, Video, Messenger, E-Mail, etc. Mit einem kompletten Produktportfolio decken wir unsere Kundenanforderungen in den Bereichen Kundendialog, Collaboration & Communication ab.

Unternehmen:

Als innovatives und dynamisches Unternehmen mit langjähriger Erfahrung in der effizienten und kostensenkenden Gestaltung von Kommunikationsprozessen bedienen wir den DACH-Markt branchenübergreifend und bieten Lösungen für alle Unternehmensgrößen. Uns vertrauen über 3.800 zufriedene Kunden, darunter Versicherungen, Banken, Sparkassen, öffentliche Einrichtungen, Behörden, Unternehmen und Dienstleistende. Unser Hauptsitz befindet sich in Stolberg bei Aachen, rund 60 Mitarbeiter*innen sind tagtäglich für uns im Einsatz und freuen sich auf neue Kollegen*innen. Bei CASERIS sind wir zusammengekommen, um die Art und Weise, wie Menschen miteinander kommunizieren und zusammenarbeiten, neu zu denken. Unser Ziel ist es, transparente, effektive und zukunftsfähige Business-Kommunikation zu ermöglichen.

Zur MATSE-Ausbildung:

Du interessierst dich für MATSE? Dann bist du hier genau richtig!
Die Entwicklung modernster Softwarelösungen ist unsere Königsdisziplin und zugleich wichtiger Baustein unseres Erfolgs. Hierzu setzen wir bei CASERIS so früh wie möglich an und bieten mit der MATSE-Ausbildung den Grundstein für deine hervorragende Berufsentwicklung und eine spannende Zukunft. Bei CASERIS erwarten dich spannende Technologien: Bots, KI, Verschlüsselung, Videokommunikation, Spracherkennung. Du wirst in laufende Projekte integriert und kannst aktuelle Softwarelösungen mitgestalten. Während der gesamten Ausbildung erhältst du regelmäßiges Feedback und umfassende Unterstützung bei der Vorbereitung auf Prüfungen. Wir bieten dir individuelle Förderung/Spezialisierung und alle Vorteile eines modernen Ausbildungsplatzes.



ConSense GmbH
IT Dienstleister für
Qualitätsmanagement

Kontakt für die Bewerbung:
Herr Norman Laschet
hrm@consense-gmbh.de
www.consense-gmbh.de

Hauptbeschäftigungsfeld:

Die ConSense GmbH ist Anbieter von Softwarelösungen für Qualitätsmanagement- und Integrierte Managementsysteme und angrenzenden Dienstleistungen. Wir entwickeln skalierbare Softwarelösungen für alle Unternehmensgrößen und Branchen. Dabei stehen die Akzeptanz, Transparenz und Lebendigkeit von Managementsystemen ganz im Mittelpunkt unseres Angebotsportfolios. Wir betrachten Projekte ganzheitlich mit den drei Schwerpunkten Technik, Organisation und Mensch. Unsere Projekte enden nicht, wenn die Software installiert ist. Erst wenn sie wirklich im Unternehmen angekommen ist, die Mitarbeitenden die Mehrwerte sehen und gerne mit ihr arbeiten, ist unser Ziel erreicht. Daher installieren wir nicht nur Software auf Servern, sondern implementieren Lösungen in Unternehmen und Organisationen und begleiten sie mit innovativen Strategien und Konzepten.

Unternehmen:

Die ConSense GmbH wurde 2003 von den heutigen drei Geschäftsführern Dr. Iris Bruns, Dr. Stephan Killich und Dr. Alexander Künzer in Aachen gegründet und ist heute das technologisch führende Software-Unternehmen für Qualitätsmanagement- und Integrierte Managementsysteme mit Kunden wie AIDA, Johanniter Unfall-Hilfe, Lindt & Sprüngli oder auch C&A Veltins. Neben unserem Standort in Aachen sind wir an den beiden Vertriebsniederlassungen in Wien und Friedrichshafen vertreten. Mittlerweile sorgen rund 70 Mitarbeiter*innen für höchste Qualitätsstandards und innovative Softwarelösungen – und damit für ein kontinuierliches Unternehmenswachstum. Eine angenehme Arbeitsatmosphäre, ein respektvoller und wertschätzender Umgang miteinander und spannende Projekte erwarten dich bei uns.

Zur MATSE-Ausbildung:

Bereits seit vielen Jahren haben wir Erfahrung in der Ausbildung von MATSE-Talenten. Im Ergebnis haben wir erreicht, dass MATSE zu erfolgreichen Fach- und Führungskräften in unserem Unternehmen geworden sind. Wir vermitteln dir im Rahmen deiner Ausbildung vielseitige Einblicke in die Softwareentwicklung. Du wirst in Projektarbeiten eingebunden und arbeitest im Team mit erfahrenen Kolleg*innen sowie gemeinsam mit weiteren MATSEs. Den Schwerpunkt deiner praktischen Ausbildung legen wir auf Softwareentwicklung sowie Systemarchitektur. Nach Abschluss deiner Ausbildung bieten wir dir eine sehr gute Übernahmeperspektive mit langfristigen, individuellen Weiterentwicklungsmöglichkeiten. Alternativ unterstützen wir dich auch durch Optionen der Teilzeitbeschäftigung bei einem weiterführenden Studium. Werde Teil des ConSense Teams und bewirb dich als MATSE!

Continue Software GmbH
Software-Produkte für
Warenwirtschaft

Kontakt für die Bewerbung:
Frau Knaack
matse@continue.de
www.continue.de

Hauptbeschäftigungsfeld:

Unser modulares Warenwirtschaftssystem ermöglicht es unseren Kunden unter anderem ihre Geschäftsprozesse in den Bereichen Verkauf, Einkauf, Buchhaltung und Logistik abzubilden und zu koordinieren.
Im Bereich e-Commerce runden maßgeschneiderte Shop-Lösungen auf Wunsch inkl. einer direkten Anbindung an unser Warenwirtschaftsystem unser Portfolio ab. Die Entwicklung geeigneter Microservice-Architekturen ist dabei für die Bereitstellung unserer Web-Services unerlässlich.

Unternehmen:

Wir sind ein modernes Unternehmen mit über 20 Jahren Erfahrung in der Entwicklung und dem Vertrieb von individuellen Softwarelösungen. Wir setzen stark auf einen engen Kontakt zu unseren Kunden. Individuelle Betreuung und flexibles Eingehen auf deren Wünsche und Vorstellungen werden bei uns großgeschrieben. Zu unseren Kunden zählen mittelständische Unternehmen, Selbständige und Kleinbetriebe, sowie einige der größten IT-Distributionsunternehmen für den Groß- und Einzelhandel in Deutschland und dem EU-Ausland.
Unser stetig wachsendes Team von mehr als 30 ehrgeizigen und talentierten Mitarbeiter*innen ist an den Standorten Aachen und Baesweiler beschäftigt.

Zur MATSE-Ausbildung:

Seit 2012 bildet die Continue-Software GmbH MATSE aus und viele der ehemaligen Auszubildenden ergänzen heute das Team in den unterschiedlichen Abteilungen. Im Rahmen deiner Ausbildung bei Continue durchläufst du die unterschiedlichen Abteilungen, wodurch du sowohl Einblick in die Softwareentwicklung unserer Warenwirtschaft mit C++ erhältst als auch in den 1st- und 2nd-Level-Support der Software bekommst. Des Weiteren bekommst du einen Einblick in die Webentwicklung, wo du die Grundlagen in PHP, Javascript, HTML und der Docker Technologien unter Linux erlernst.

Cornelsen eCademy

Cornelsen eCademy & inside GmbH
E-Learning

Kontakt für die Bewerbung:
Herr Christoph Kistermann
Bewerbung@inside-online.de

Hauptbeschäftigungsfeld:

Wir sind Anbieter von digitalen Lösungen für die Aus- und Weiterbildung in Unternehmen. Unser Produktportfolio reicht von digitalen Lerninhalten für die Ausbildung über zukunftsweisende Weiterbildungslösungen bis hin zur Personalentwicklung und lebensbegleitenden Learning Journey. Mit unserer integrierten Lernplattform, erstklassigem Content und effizienter Software treiben wir Bildung digital-hybrid voran und unterstützen Unternehmen dabei, sich zukunftssicher aufzustellen, indem wir Skills gemeinsam aus- und aufbauen, die Lernerfolge der Mitarbeitenden steigern.

Unternehmen:

Wir sind Experten für digitale Bildung und gehören zu den Markführern in Deutschland. Seit mehr als 25 Jahren realisieren wir gemeinsam mit unseren 100 Mitarbeitenden erfolgreich innovative Aus- und Weiterbildungslösungen für Unternehmen. Mehr als 300 Kunden vertrauen uns und unserem Know-how. Dazu gehören Unternehmen wie BMW, DekaBank, Deutsche Bahn, ERGO, Festo, Ineos, innogy, L'Osteria, LSG Sky Chefs, Procter & Gamble, Roche, RWE, Schaeffler, Vodafone oder VW. Seit 2019 sind wir ein eigenständiges Unternehmen des Cornelsen Verlags mit Standorten in Aachen, Köln und Berlin.

Zur MATSE-Ausbildung:

Wir arbeiten im Team und agil. Als Teil eines unserer Scrum-Teams kannst du die theoretischen Kenntnisse aus den Vorlesungen direkt in unsere Produkte und Projekte in der Entwicklung einbringen. Man lernt nirgendwo besser als bei der Arbeit an echten Produkten und Projekten mit einem erfahrenen Team. Da du fest im Team integriert bist, nimmst du am normalen Ablauf teil und lernst so auch Scrum im realen Umfeld kennen. Wissenstransfer fördern wir durch Methoden wie Coding-Dojos oder Pair-Programming mit erfahrenen Kolleg*innen. Als Anreiz für eine erfolgreiche Ausbildung und für gute Studienleistungen übernehmen wir die Studiengebühren, rüsten dich mit einem sehr modernen Arbeitsplatz aus und zahlen eine attraktive Ausbildungsvergütung. Im Rahmen einer zweiwöchentlichen Azubirunde fördern wir den Austausch unserer Auszubildenden untereinander. Wir bilden aus, um dem Fachkräftemangel konkret entgegenzuwirken. Unser Ziel ist dabei, dich am Ende zu übernehmen.

Decadia GmbH
digitale Vorsorgeplanung

Kontakt für die Bewerbung:
Herr Matthias Röhrig
Matthias.Roehrig@decadia.com
www.decadia.com

Hauptbeschäftigungsfeld:

Betriebliche Altersversorgung ist unser Metier, damit kennen wir uns bestens aus. Ob Regelungen aus den 1920er-Jahren oder aus dem Jahr 2023: Wir bewegen uns in einem komplexen Umfeld mit derzeit über 200 Regelwerken – schnell, präzise und zuverlässig. Und wir betrachten die betriebliche Altersversorgung ganzheitlich: aus der Sicht unserer Kund*innen und aus Sicht der Nutzer*innen. Dabei streben wir stets das Optimum an. Hochwertig, digital, aus einer Hand! Unser Know-how und unsere langjährige Erfahrung sind unsere Stärken.

Unternehmen:

Decadia ist ein Unternehmen der RWE Group und erbringt bAV-Administrationsdienstleistungen mit starkem Fokus auf Qualitäts- und Technologieorientierung. Dabei bedienen wir eine Vielzahl von Kund*innen aus unterschiedlichen Branchen, wie dem Energiesektor, der Automobilwirtschaft, dem Banken- und Wirtschaftsprüfungsbereich oder auch dem Gesundheitssektor. In dieser Funktion bieten wir rund 140.000 Menschen erstklassige Beratung und erreichen ein Höchstmaß an Qualität und Kundenzufriedenheit – Garanten dafür sind unsere hochqualifizierten Fachleute.
Fester Bestandteil unseres Serviceangebots sind unsere mehrfach preisgekrönten digitalen Angebote. Mit ihrer Hilfe bringen wir die Belegschaft unserer Kund*innen dazu, sich frühzeitig mit dem Thema Altersvorsorge zu befassen. Mit unserem Service und unserem digitalen Angebot leisten wir einen wichtigen Beitrag zur Förderung einer ganzheitlichen und individuellen Vorsorgeplanung.

Zur MATSE-Ausbildung:

Neben der Betreuung von Schülerpraktika, Werksstudenten und Bachelor-/Master-Arbeiten bietet Decadia seit einigen Jahren auch die duale Ausbildung zum/zur MATSE an. Unser klares Ziel ist dabei, die MATSE-Auszubildenden nach Beendigung der Ausbildung und guten Leistungen in ein festes Arbeitsverhältnis zu übernehmen. Schon im Laufe der gesamten Ausbildung arbeiten die Auszubildenden daher an anspruchsvollen und realen Projekten. Sie lernen in einem innovativen Umfeld spannende und herausfordernde Aufgaben selbstständig zu meistern. Moderne Arbeitsplätze und IT-Ausstattung gehören daher ebenso dazu, wie ein kollegiales Betriebsklima in überschaubaren Teams mit flachen Hierarchien.

Scanne den QR-Code und lerne uns kennen.

devolo AG
Elektronik

Kontakt für die Bewerbung:
Frau Regina Moritz
jobs@devolo.de
www.devolo.de

Hauptbeschäftigungsfeld:

Kernkompetenz von devolo ist die Datenkommunikation über bestehende Verkabelungen, etwa die heimischen Stromleitungen: Das Unternehmen ist einer der führenden Anbieter von Produkten und Lösungen, die mittels Powerline Communication (PLC) dafür sorgen, dass in Haus und Wohnung schnelles Internet in jeden Winkel kommt – ungehindert von dicken Decken oder massiven Wänden. Dabei entwickelt devolo sein Angebot mit einem eigenen Entwicklerteam kontinuierlich weiter. Insgesamt sind rund 45 Prozent der rund 300 devolo-Mitarbeitenden in Forschung und Entwicklung tätig.

Unternehmen:

devolo sorgt für smarte Vernetzung und inspiriert Privatkunden sowie Unternehmen dazu, die Möglichkeiten unserer digitalen Welt zu nutzen. Millionenfach bewährte Heimvernetzungslösungen von devolo bringen Highspeed-Internet und perfektes Mesh-WLAN in jeden Winkel von Haus und Wohnung – ganz einfach über das vorhandene Stromnetz. Im professionellen Bereich wird mit devolo zudem die Vision des umfassend vernetzten Internet of Things Realität. Ob in Industrieprojekten oder in der sich rasch wandelnden Energiebranche: Wo hoch sichere, leistungsstarke Datenkommunikation gefragt ist, setzen Partner*innen auf devolo. Das inhabergeführte Unternehmen wurde 2002 in Aachen gegründet und ist mit eigenen Niederlassungen in 19 Ländern vertreten.

Zur MATSE-Ausbildung:

Die MATSE-Ausbildung bei devolo findet von Beginn an mit realen, anspruchsvollen Projekten und Produkten innerhalb unserer Softwareentwicklung statt. So können unsere Auszubildenden praktische Berufserfahrungen an der Seite erfahrener Softwareentwickler*innen im international agierenden Team sammeln und vertiefen. devolo setzt dabei auf modernste, agile Softwareentwicklung (Scrum & Kanban) mit Continuous Integration (CI), Continuous Deployment (CD) und Testautomatisierung. Unsere MATSE-Auszubildenden eignen sich während ihrer Ausbildung tiefgreifende Fachkenntnisse in verschiedenen Netzwerktechnologien, sowie der Powerline- und Wireless-Technologie an. Während der Ausbildung lernen sie den gesamten Entwicklungs-Stack (Backend, APIs und Frontends) auf diversen Plattformen kennen. Um die Softwarequalität in hohem Maße sicherzustellen, sammeln Auszubildende zudem Erfahrungen auf allen Unit-, Integrations- und Systemtestebenen. Dabei nutzen sie verschiedene Programmiersprachen, wie C, C++, Typescript, Python und lernen Shell Scripting sowie Frameworks wie Angular oder cmocka kennen.

DSA Daten- und Systemtechnik GmbH
Automotive, IT-Dienstleistung, Softwareentwicklung, Hardwareentwicklung

Kontakt für die Bewerbung:
Frau Karin Spalek
jobs@dsa.de
www.dsa.de

Hauptbeschäftigungsfeld:

Unser Ziel ist es, Mobilität nachhaltig und zukunftsfähig zu gestalten. Hierzu entwickeln wir seit mehr als 40 Jahren innovative Soft- und Hardware, die unsere Kunden zur Prüfung und Diagnose ihrer Fahrzeugelektronik nutzen. Unsere Lösungen kommen in der Automobilproduktion und während des gesamten Lebenszyklus eines Fahrzeugs zum Einsatz. Darüber hinaus entwickeln wir IT-Lösungen für das Management von Fahrzeugflotten und die Industrielogistik, beispielsweise für die Betonbranche. Zu unseren Kunden zählen namhafte Automobilhersteller, Fahrzeugflottenbetreiber und Betonlieferanten.

Unternehmen:

DSA ist ein inhabergeführtes Unternehmen mit Hauptsitz in Aachen. Mit unseren Niederlassungen in China, Italien, Südafrika, Mexiko, Brasilien, Indien und den USA sind wir überall auf der Welt ganz nah bei unseren Kunden. Unser Erfolg beruht auf der kulturellen Vielfalt: In unseren international gemischten Entwicklungsteams ergeben sich stets neue Impulse und Innovationen. Grundlage hierfür ist die kreative Zusammenarbeit von Neueinsteiger*innen und erfahrenen Expert*innen, die mit ihren spezifischen Sichtweisen unsere Produktentwicklung vorantreiben. Wir leben einen offenen und freundlichen Umgang und legen Wert auf eine sehr gute Zusammenarbeit miteinander, bei der sich alle Kolleg*innen auf Augenhöhe begegnen.

Zur MATSE-Ausbildung:

Von Anfang an arbeitest du im praktischen Teil deiner MATSE-Ausbildung an realen Kundenprojekten mit. Hierbei hast du die Chance, den Schwerpunkt deiner Projektarbeit selbst mitzubestimmen, denn unsere unterschiedlichen Projekte haben zum Teil ganz andere Herausforderungen. So ist z. B. die hardwarenahe Programmierung im Embedded-Umfeld in C++ eine ganz andere Welt als die klassische Desktop- oder Server-Entwicklung in Java. Ganz andere Anforderungen ergeben sich wiederum an die Programmierung von Web-Applikationen in JavaScript. Du erhältst neben deinem gewählten Schwerpunktthema auch Einblicke in die jeweils anderen Programmierbereiche sowie in eine agile Arbeitsweise und das Projektmanagement.
Wir freuen uns darauf, dich als MATSE in unserem Team zu begrüßen und dir nach erfolgreichem Abschluss bei uns einen Start als Softwareentwickler*in zu ermöglichen.

Enervision GmbH
Erstellung technischer Software und Lösungen für Industrie und Gebäude, Energiemanagement und Forschungsprojekte

Kontakt für die Bewerbung:
Herr Dr. Christian Möllering
christian.moellering@enervision.de
www.enervision.de

Hauptbeschäftigungsfeld:

Seit 20 Jahren erstellen wir Lösungen für Kunden an der Schnittstelle zwischen Automation und Internettechnologien in den Bereichen Industrie, Gebäude und Energiemanagement, ein wichtiges Thema ist das Smart Building. Die Spannbreite reicht von der Betreuung laufender Anlagen bis hin zu Forschungsprojekten, zum Beispiel mit der RWTH Aachen. Besonders interessant ist dabei der Austausch zwischen professionellem Betrieb auf der einen und visionären Projekten im Bereich der Forschung auf der anderen Seite. Ein Schwerpunkt liegt aktuell auf der Entwicklung eines vollständig web-basierten Energiemanagement- und Leittechniksoftwaresystems auf Linux-Basis.

Unternehmen:

Wir sind ein innovatives Team in Aachen, betreuen Kunden mit Schwerpunkt NRW, aber auch bundesweit und im angrenzenden Ausland. Wir gehören als eigenständig arbeitendes Unternehmen zu einer mittelständischen Gruppe aus der Region, die führend im Bereich der Elektrotechnik ist. Die Enervision GmbH ist Spezialist für Systemintegration in der Automationstechnik, die immer näher ans Internet rückt, und ist erfolgreich tätig bei der Erstellung technischer Software. Umfangreiches Know-How im Bereich verschiedener Bussysteme sowie aktueller IT-Technologie führen heute zu modernsten, insbesondere zukunftsoffenen Lösungen.

Zur MATSE-Ausbildung:

Wir bilden dich als MATSE aus und vermitteln dir einen vielseitigen Einblick in Softwareentwicklung und Projektarbeit. Bei uns arbeitest du im Team mit Ingenieur*innen, Informatiker*innen, Studierenden und anderen MATSEs, die seit vielen Jahren verschiedene Softwareprodukte gestalten und weiterentwickeln. Du erhältst hierdurch umfassende MATSE-Erfahrung und Betreuung. Unsere Produkte basieren auf verschiedenen modernen Technologiestacks, so dass du einen breit gefächerten Einblick gewinnen und jede Menge Erfahrung sammeln kannst. Ebenso steht dir durch Kontakte mit unseren Kunden die Möglichkeit offen, die Ergebnisse deiner Arbeit im Alltagseinsatz zu sehen. Neben einer guten Übernahmeperspektive nach Abschluss der Ausbildung unterstützen wir dich durch Teilzeitmöglichkeiten auch bei einem weiterführenden Studium.

Software für Maschinen und Gebäude

ERICSSON

Ericsson GmbH
Telekommunikation

Kontakt für die Bewerbung:
Frau Jutta Gösgens
matse@ericsson.com
www.ericsson.de

Hauptbeschäftigungsfeld:

Ericsson ist einer der weltweit führenden Anbieter von Kommunikationstechnologien, Software und Dienstleistungen – insbesondere rund um die Bereiche Mobilität, Breitband und Cloud-Lösungen. Unter den Ericsson-Kunden befinden sich u. a. die 10 größten Mobilfunknetzbetreiber der Welt.

Unternehmen:

Ericsson beschäftigt fast 100.000 Mitarbeiter*innen und arbeitet mit Kunden in 180 Ländern zusammen. Das Unternehmen wurde 1876 gegründet und der Hauptsitz befindet sich in Stockholm, Schweden.
In Deutschland beschäftigt Ericsson rund 2.500 Mitarbeiter*innen und forscht in den Bereichen 5G und Industrie 4.0 (Automobil/Energie). Das ICT Center Eurolab in Herzogenrath ist ein strategisch bedeutender Eckpfeiler für die internationale Forschungs- und Entwicklungsorganisation von Ericsson. Rund 500 Mitarbeiter*innen aus über 40 Nationen arbeiten an neuen Ideen für die Telekommunikation von morgen. Im ständigen Dialog mit unseren Kunden wird hier für den Weltmarkt Software für Kernnetzwerke und Vermittlungssysteme im Bereich der mobilen und Festnetzkommunikation entwickelt, an der Integration und Verifizierung von Kernnetzwerken gearbeitet und im Bereich der mobilen Kommunikation geforscht.

Zur MATSE-Ausbildung:

Unsere Auszubildenden erhalten Einblick in verschiedene Bereiche innerhalb unserer internationalen Entwicklungseinheiten und werden von Beginn an in unseren operativen Einheiten eingesetzt. Einen Schwerpunkt dabei bildet der Bereich Mobile Netzwerke. Hier werden Auszubildende, entsprechend ihrer wachsenden Kenntnisse und Fertigkeiten im Bereich Software Engineering, in die aktuellen Aufgaben eingebunden. Dies gilt auch für andere spannende Themen im Zusammenhang mit 5G und Industrie 4.0. Die offene Atmosphäre und das internationale Arbeitsumfeld (ggf. mit der Möglichkeit eines Auslandspraktikums) bieten ideale Möglichkeiten zur fachlichen und persönlichen Entwicklung. Mit der Investition in die Ausbildung wollen wir junge Menschen für die Telekommunikationsbranche begeistern und so qualifizierten Nachwuchs sichern.

Generali Deutschland AG
Versicherungen

Kontakt für die Bewerbung:
Frau Verena Stech
+49 (0)241 4611981
verena.stech@generali.com

Hauptbeschäftigungsfeld:

Die IT der Generali Deutschland AG macht aus Versicherung Smart Insurance. Als interner IT-Dienstleister der Generali in Deutschland ermöglichen wir mithilfe unserer technologischen Lösungen und Services Innovationen in der Versicherung, die gestern noch undenkbar waren. Zum Beispiel intelligente Lösungen für Mobilität, Gesundheit und ein digitalisiertes Zuhause. Dafür setzen wir auf Know-how, Kreativität und Empathie. Mit Leidenschaft und Teamgeist.

Unternehmen:

Die Generali in Deutschland ist mit 14,3 Milliarden Euro Beitragseinnahmen sowie rund 10 Millionen Kunden der zweitgrößte Erstversicherungskonzern im deutschen Markt. Als Teil der internationalen Generali Group gehören zu ihr in Deutschland die Lebens- und Sachversicherer der Generali Deutschland, der CosmosDirekt sowie der Dialog, die Generali Deutschland Krankenversicherung, die Advocard Rechtsschutzversicherung und die Deutsche Bausparkasse Badenia.
Aus Versicherung wird Verbesserung. Das ist unser Anspruch. Wir wollen unseren Kunden als lebenslanger Partner in allen Lebenslagen mit den passenden Leistungen zur Seite stehen, indem wir auf Prävention setzen.

Zur MATSE-Ausbildung:

Durch die Kombination von Berufsausbildung (Mathematisch-technische*r Softwareentwickler*in) und Studium an der Fachhochschule Aachen (Angewandte Mathematik und Informatik), kannst du das erlernte Wissen sofort in die Praxis umsetzen.
Du startest mit einer fundierten Grundqualifizierung für den gesamten Ausbildungsjahrgang. Anschließend durchläufst du verschiedene Abteilungen und lernst so das breite Spektrum unserer IT-Dienstleistungen mit dem Schwerpunkt Programmierung kennen. Spannende Projekte stehen auf der Tagesordnung – dabei ist dein Input gefragt! Hier kannst du aktiv mitgestalten und dein Know-how in die Praxis umsetzen.

Generali Operations Service Platform S.r.l.
IT-Infrastruktur

Kontakt für die Bewerbung:
Herr Eduard Nadarzinski
eduard.nadarzinski@generali.com
www.generali.de/deine-zukunft

Hauptbeschäftigungsfeld:

Die Generali Operations Service Platform S.r.l. stellt innovative IT-Infrastruktur-Dienstleitungen für Unternehmen der internationalen Generali-Gruppe bereit. Wir punkten mit unseren smarten Lösungen und IT-Infrastruktur Services. Dafür setzen wir auf Know-how, Kreativität und Empathie. Mit Leidenschaft, Teamgeist und Erfolg!

Unternehmen:

Die Generali Operations Service Platform S.r.l. gehört zur Assicurazioni Generali S.p.A., welche neben den deutschen Niederlassungen in Aachen und Hamburg weitere in Italien, Frankreich, Österreich, Ungarn und Tschechien hat. Die Generali Operations Service Platform S.r.l ist deshalb immer auf der Suche nach erstklassigen Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern, die auch Interesse an internationaler Zusammenarbeit haben.

Zur MATSE-Ausbildung:

Durch die Kombination von Berufsausbildung (Mathematisch-technische*r Softwareentwickler*in) und Studium an der Fachhochschule Aachen (Angewandte Mathematik und Informatik), kannst du das erlernte Wissen sofort in die Praxis umsetzen.
Du startest mit einer fundierten Grundqualifizierung für den gesamten Ausbildungsjahrgang – in enger Kooperation mit der IT der Generali Deutschland AG. Anschließend durchläufst du verschiedene Abteilungen und lernst so das breite Spektrum unserer IT-Dienstleistungen mit dem Schwerpunkt Programmierung kennen.
Spannende Projekte stehen auf der Tagesordnung – dabei ist dein Input gefragt! Hier kannst du aktiv mitgestalten und dein Know-how in die Praxis umsetzen.

GRÜN Software AG
Software

Kontakt für die Bewerbung:
Herr Daniel Haustein
bewerbung@gruen.net
www.gruen.net

Hauptbeschäftigungsfeld:

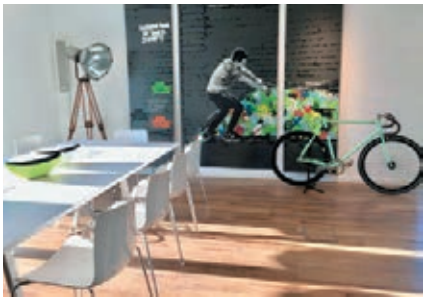
Die Unternehmensgruppe GRÜN Software AG aus Aachen ist mit rund 150 Mitarbeiter*innen und 4.000 Installationen Anbieter von Branchensoftware. GRÜN entwickelt marktführende Business-Standardlösungen für Nischen, insbesondere für die Zielgruppen Spendenorganisationen, Mitgliedsorganisationen, Bildungsanbieter, für die Zeitwirtschaft und das Handwerk. Neben unseren Software-Lösungen bietet die GRÜN Gruppe darüber hinaus ergänzende Agenturleistungen an und fungiert so als ganzheitlicher Strategiepartner.

Unternehmen:

Die GRÜN-Gruppe besteht aus mehreren verbundenen Unternehmen und Geschäftsbereichen, die hinsichtlich ihrer fachlichen Aufgaben als „Smart Enterprises" strukturiert sind. Mit Standorten in Aachen, Berlin, Bremen, Wien und Bratislava sind wir seit über 25 Jahren ein beständiger Partner in einem dynamischen Markt. Unsere Vision ist die Digitalisierung von Europas Wirtschaft zu Gunsten des Mittelstands. Der Mittelstand ist das Rückgrat des heutigen Wohlstandes in Europa. Er ist hochgradig erfolgreich und ebenso diversifiziert. Deshalb braucht er auch ein diversifiziertes Angebot an Digitalisierungslösungen wie Branchensoftware anstatt einer Einheitsunternehmenssoftware. Als Mission der GRÜN Gruppe bieten wir genau diese Speziallösungen an. Standard Business Software für Nischen. Software für den Erfolg unserer Kunden. Wir wollen mit unseren Kunden Grenzen überwinden und gemeinsam mit ihnen Marktführer in Nischen werden. Das kann nur gelingen, wenn wir das Geschäft unserer Kunden verstehen und Kompetenz, Kundennähe und Investitionsschutz gleichermaßen bieten.

Zur MATSE-Ausbildung:

In Kooperation mit dem IT Center der RWTH Aachen bildet die GRÜN Software AG Mathematisch-technische Softwareentwickler*innen (MATSE) aus. Die duale Ausbildung ist kombiniert mit dem Bachelorstudiengang Angewandte Mathematik und Informatik an der FH Aachen. Somit haben MATSE-Auszubildende am Ende zwei Abschlüsse in der Tasche: Einen IHK-Abschluss als ausgebildete mathematisch-technische Softwareentwickler*in und und den akademischen Titel „Bachelor of Science". Die Ausbildung gliedert sich in die theoretische Ausbildung an der RWTH Aachen sowie die berufliche Praxis in unserem Headquarter. Voraussetzung für diese Ausbildung ist die allgemeine Hochschulreife (Abitur) oder die volle Fachhochschulreife (Fachabitur). Gerne bilden wir auch Studienabbrecher*innen als MATSE aus.



GTS Systems and Consulting GmbH
Software und Beratung für Optimierungsprojekte

Kontakt für die Bewerbung:
Herr Dr. Tore Grünert
jobs@gts-systems.de
www.gts-systems.de

Hauptbeschäftigungsfeld:

Hast du dir mal die Frage gestellt, wie entschieden wird, wann ein Flugzeug von A nach B fliegt, welcher Bezirk einem Paketzusteller zugewiesen ist oder wie die Verkehrs- und Besucherströme auf Messen bestmöglich fließen? Solche Prozesse sind in vielen Betrieben von entscheidender Bedeutung. So kann z. B. ein Flugzeug, je nach Abflugzeit, voll oder leer sein oder der Paketbote verbraucht auf seiner Tour viel oder wenig Kraftstoff. Mit Hilfe von mathematischen Modellen, die als Software implementiert werden, berechnen wir für unsere Kunden optimierte Lösungen für solche Herausforderungen. Damit helfen wir unseren Kunden, Erlöse zu steigern, Kosten zu senken und entlasten die Umwelt.

Unternehmen:

Seit mehr als 20 Jahren bieten wir, die GTS Systems and Consulting GmbH, unseren Geschäftspartnern Lösungen in den Bereichen Transport, Supply-Chain-Management, Besucherstrommanagement und Airlines. Zu unseren Kunden gehören zahlreiche große und mittelständische Unternehmen aus vielen unterschiedlichen Branchen, wie z. B. BMW, die Deutsche Post, GLS oder easyJet. Unser Ziel ist es, unseren Kunden jederzeit den bestmöglichen Service zu bieten. Dementsprechend erwarten wir von allen Mitarbeiter*innen eine starke Kundenfokussierung und hohe Flexibilität. Als Technologieführer suchen wir stets nach Möglichkeiten, Bestehendes besser und Neues gut zu machen. Deshalb bist du ständig vor die Herausforderung gestellt, Neues zu erproben und umzusetzen.

Zur MATSE-Ausbildung:

Ziel der MATSE-Ausbildung bei uns ist es, hochqualifizierte Mitarbeiter*innen auszubilden und nach dem Studium weiter zu beschäftigen. Bei uns lernst du neben der Softwareentwicklung auch, wie man Projekte plant und durchführt. Unser Ziel ist es, dich möglichst schnell in Projekten einzusetzen, weil wir davon überzeugt sind, dass man in realen Projekten viel schneller lernt als bei der Bearbeitung von abstrakten Übungen. Bei uns findest du eine flache Hierarchie und eine hohe Flexibilität. Die Bearbeitung der aktuellen Aufgaben geschieht in Projektteams, in denen auch MATSE-Azubis eingesetzt werden. Der überwiegende Teil unserer Mitarbeiter*innen arbeitet in Aachen. Wir sind aber auch international tätig, z. B. in Österreich, England, Ungarn, den USA, den Niederlanden, Polen oder den Vereinigten Arabischen Emiraten.

INFORM GmbH
Software zur Optimierung
von Geschäftsprozessen
mit Hilfe digitaler
Entscheidungsintelligenz

Kontakt für die Bewerbung:
Frau Sara Heidarzadeh
career@inform-software.com
www.inform-software.de/karriere

Hauptbeschäftigungsfeld:

Seit über 50 Jahren sind wir Spezialisten in der Entwicklung von Optimierungssoftware. Unsere Softwarelösungen automatisieren Entscheidungsprozesse, indem sie aus einer Vielzahl von Alternativen eine für den Kunden optimale Lösung finden. Ob an Flughäfen, Containerterminals, im Handel, in Industriebetrieben oder bei Finanzdienstleistern – überall sorgt INFORM dafür, dass Geschäftsprozesse reibungslos ablaufen.

Unternehmen:

Seit der Gründung 1969 wächst INFORM, erschließt neue Märkte und investiert stark in Forschung und Entwicklung. Heute arbeiten über 1.000 Mitarbeiter*innen aus über 30 Nationen an maßgeschneiderten Softwarelösungen für mehr als 1.000 Kunden weltweit, darunter namhafte Unternehmen wie Audi, Bosch und Lufthansa. Uns alle vereint eines: die Leidenschaft, komplexe Fragestellungen zu lösen. Angefangen bei flachen Hierarchien und einer Politik der „offenen Türen" pflegen wir die vertrauensvolle Zusammenarbeit und den wertschätzenden Umgang untereinander. Wir sind alle per „Du" – nicht zwanghaft, sondern weil es zu unserem Arbeitsklima passt. Wir arbeiten in dynamischen Teams zusammen, in denen es gewünscht ist, dass man die eigene Meinung einbringt und voneinander lernt. Es herrscht keine Von-oben-herab-Mentalität, denn alle arbeiten gemeinsam auf ein Ziel hin und jeder einzelne Mitarbeitende kann seinen Beruf mit viel Eigenverantwortung übernehmen.

Zur MATSE-Ausbildung:

In der MATSE-Ausbildung bei INFORM lernst du die vielseitige IT-Welt kennen – ob Softwareentwicklung, Systemintegration, Anwendungsbetreuung, Netzwerke oder Systemarchitekturen. Das theoretisch Gelernte setzt du bei uns gleich in die Praxis um. Du arbeitest an abwechslungsreichen und spannenden Aufgaben in einem innovativen Umfeld, wirst gleich zu Beginn in reale Projekte eingebunden und kannst früh Verantwortung übernehmen. Auf dich wartet eine einzigartige Arbeitsatmosphäre mit flachen Hierarchien und ein tolles Team. Regelmäßige Treffen und gemeinsames Lernen sorgen für einen starken Zusammenhalt unter unseren Azubis. Daneben wirst du individuell betreut und gefördert: In unserem jährlichen Kompetenztraining erlernst du soziale und methodische Fähigkeiten, die einen reibungslosen Start ins Berufsleben ermöglichen und für eine erfolgreiche Ausbildung hilfreich sind. So stehen die Chancen auf eine spätere Übernahme mehr als gut. Klingt spannend? Dann werde MATSE bei INFORM!

IVU Traffic Technologies AG
Softwareunternehmen;
integrierte IT-Systeme
für den öffentlichen Verkehr

Kontakt für die Bewerbung:
Frau Sarah Hübner
job@ivu.de
www.ivu.de

Hauptbeschäftigungsfeld:

Ob fünf oder fünfzig Fahrzeuge, ein Dutzend Mitarbeitende oder zehntausend, zwei Linien oder zweihundert – Verkehrsunternehmen leisten Bemerkenswertes, jeden Tag. Wir kennen die Herausforderungen, vor denen Bus- und Bahnunternehmen stehen, und helfen ihnen dabei, alle Anforderungen im Blick zu behalten und ihre Aufgaben optimal zu erfüllen. In der IVU Traffic Technologies entwickeln wir integrierte IT-Systeme für einen effizienten und umweltfreundlichen Öffentlichen Verkehr.

Unternehmen:

Die IVU Traffic Technologies AG wurde 1976 in Berlin gegründet. Neben dem Hauptsitz in Berlin ist in Aachen der zweitgrößte Standort mit um die 250 Mitarbeitenden. Insgesamt geben über 800 Mitarbeiter*innen der IVU ihr Gesicht: Sie entwickeln Software und erarbeiten Konzepte, implementieren Systeme und betreuen Projekte, optimieren Abläufe und beraten Kunden. Mehr als 500 Verkehrsunternehmen weltweit vertrauen auf die Lösungen der IVU.

Zur MATSE-Ausbildung:

Du möchtest fließend JAVA, C++ oder Angular sprechen, interessierst dich für Mathe und hast Lust, die Verkehrswende mitzugestalten? Dann ist die duale MATSE-Ausbildung genau das richtige für dich!
Während der Ausbildung an unserem Standort in Aachen sammelst du wertvolle Berufserfahrung, erlebst die Theorie aus dem Studium direkt in der Praxis und machst durch deine Mitarbeit an unseren Produkten den Öffentlichen Verkehr jeden Tag ein bisschen besser. Du arbeitest zusammen mit unseren Entwickler*innen, Softwarearchitekt*innen, Tester*innen sowie Studierenden in einem Team und erlebst Produktivcode hautnah.
Haben wir dein Interesse geweckt? Wir freuen uns auf deine Bewerbung bei der IVU.

IVU. Systeme für lebendige Städte.

Klafka & Hinz Energie-Informations-Systeme GmbH
IT-Lösungen für die Energiewirtschaft

Kontakt für die Bewerbung:
Herr Christian Meyer
bewerbung@klafka-hinz.de
www.klafka-hinz.de

Hauptbeschäftigungsfeld:

Wir konzipieren und entwickeln IT-Lösungen für die Energiewirtschaft. Mit unseren Produkten werden z. B. EEG-Zahlungen an Windradbetreiber kalkuliert oder die Direktvermarktung von Wind- und Solarstrom ermöglicht. Die Verbrauchsprognose ermöglicht es unseren Kunden, die morgen benötigten Energiemengen zu kennen. Viele weitere Funktionen ermöglichen es unseren Kunden im Energiemarkt effizient tätig zu sein. Über 200 Systeme von Klafka & Hinz sind in Deutschland, Luxemburg und der Schweiz installiert.

Unternehmen:

In unmittelbarer Nähe zur Innenstadt und zur RWTH gelegen, bieten wir eine angenehme Arbeitsatmosphäre in einem netten Team. Mit ca. 150 Mitarbeiter*innen haben wir eine Unternehmensgröße, die Vielfalt und Stabilität gewährleistet. Die Integration neuer Mitarbeiter*innen unterstützen wir durch Sportgruppen, gemeinsame Sommerabende in unserem Garten und andere Aktivitäten. So ist es bei uns möglich, schnell viele Kolleg*innen persönlich kennenzulernen. Wir legen Wert auf Nachhaltigkeit und verfolgen unser CO_2-Reduktionsprogramm seit 17 Jahren konsequent mit großem Erfolg.

Zur MATSE-Ausbildung:

Die MATSE-Ausbildung bieten wir seit über 12 Jahren stets mit dem Ziel an, unsere Auszubildenden in ein festes Arbeitsverhältnis zu übernehmen. Wir bieten eine langfristige Perspektive und legen großen Wert auf individuelle Förderung und Weiterentwicklung. Alle Auszubildenden haben Mentor*innen zur Seite, die vor allem am Anfang helfen, sich zurechtzufinden. Wir vermitteln alle Aspekte der Entwicklung, damit du deine Stärken in jedem Bereich entdecken kannst und so zu einem Full-Stack-Entwickelnden wirst. Bereits während der Ausbildung ermöglichen wir dir flexible Arbeitszeiten.
Du bist auf der Suche nach einer Ausbildungsstelle in einer zukunftsweisenden Branche? Dann bewirb dich bitte – wir freuen uns darauf, dich kennenzulernen.

LINEAR

LINEAR Gesellschaft für konstruktives Design mbH
Softwarelösungen und Dienstleistungen für die Planung von Energie- und Gebäudetechnik

Kontakt für die Bewerbung:
Herr Christian Waluga
chw@linear.de
www.linear.de

Hauptbeschäftigungsfeld:

1989 in Aachen gegründet, hat sich LINEAR zu einem weltweiten Innovationstreiber bei der Digitalisierung der Planung von Gebäuden entwickelt. Der Schwerpunkt liegt dabei auf Softwarelösungen und Dienstleistungen für die Planung von gebäudetechnischen Anlagen. Die Marke steht für Kompetenz im Bereich der technischen Berechnung sowie CAD Konstruktion innerhalb von BIM-Prozessen. Ursprünglich als reines Zeichenwerkzeug konzipiert, bietet LINEAR heute das größte Produktportfolio an Planungssoftware für die Gebäudetechnik aus einer Hand: Zeichen-, Berechnungs-, Simulations- und 3D-Konstruktionsprogramme – nahtlos integriert, einfach zu bedienen und daher leicht zu erlernen.

Unternehmen:

Als innovatives und dynamisches Unternehmen, das seit über 25 Jahren richtungsweisender Anbieter für Softwarelösungen für die Energie- und Gebäudetechnik ist, sind wir stets auf der Suche nach motivierten Mitarbeiter*innen und neuen Talenten, um unser Team auszubauen. Die Energiewende, BIM und die Digitalisierung im Bauwesen treiben uns gemeinsam an, wobei die Themen Nachhaltigkeit und soziales Engagement ebenfalls fester Bestandteil unserer Firmen-DNA sind.
Wir selber – eine Mischung aus alten Hasen und Häsinnen und jungen Innovator*innen – sind die Basis unseres Erfolgs. Auf dich wartet die große Chance, in einem wachsenden Team etwas zu bewegen und Teil unserer Erfolgsgeschichte zu werden.

Zur MATSE-Ausbildung:

Deine MATSE-Ausbildung bei LINEAR startet unmittelbar anhand realer Projekte, die du mithilfe deines Mentors angehst. So kannst du direkt an der Weiterentwicklung unserer Softwarelösungen mitwirken und dabei den Schwierigkeitsgrad kontinuierlich erhöhen, um deine Skills optimal zu erweitern. Gemeinsam mit dem Entwicklerteam und dem Produktmanagement erschaffst du neue Produkte und entwickelst bestehende Lösungen weiter für die Gebäudeplanung der Zukunft. Dabei setzen wir auf agile Entwicklungsmethoden gestützt durch professionelle Projektmanagementwerkzeuge wie Atlassian Jira. Je nach gewählter Ausbildung entwickeln wir gemeinsam deine Kenntnisse in den Programmiersprachen C++, C# oder Javascript inklusive aller benötigten Skills der entsprechenden Frameworks und Entwicklungsumgebungen. Ein tolles Betriebsklima mit perfekt ausgestattetem Arbeitsplatz, Kicker, Tischtennis und regelmäßigen Teamevents runden den Arbeitsalltag ab und sorgen für eine optimale Atmosphäre, um deine fachliche Ausbildung erfolgreich zu meistern und deine persönliche Entwicklung zu unterstützen.

Der LINEAR Firmensitz im Süsterfeld in Aachen

Eingangsbereich bei LINEAR

MAGMA
Gießereitechnologie GmbH
Software für die
Gießereiindustrie

Kontakt für die Bewerbung:
Herr Andreas Rombey
a.rombey@magmasoft.de
www.magmasoft.de

Hauptbeschäftigungsfeld:

Die MAGMA in Aachen entwickelt anspruchsvolle Software für die Herstellung von Gussteilen und Kunststoffkomponenten, die in der Industrie und vielen Bereichen des täglichen Lebens gebraucht werden. Hier werden moderne Simulations- und Optimierungswerkzeuge zur Auslegung neuer Bauteile und Verfahren angewendet. Wir legen größten Wert auf starke Teams, in denen man sich gegenseitig offen und freundschaftlich hilft. Mit 230 Mitarbeitenden sind wir einer der mittelständischen „Hidden Champions", die High-Tech Produkte weltweit erfolgreich vermarkten. Als Weltmarktführer für die Simulation und virtuelle Prozessoptimierung von Gieß- und Kunststoffprozessen haben wir eine ganze Industrie verändert. Wir haben Verfahren revolutioniert, denn was früher aufwändig mit „Trial & Error" geschah, wird heute systematisch am Rechner optimiert. Ohne MAGMA wird heute kein Motor entwickelt, keine Karosserie gebaut, es gäbe keine Windkraftanlagen oder Schiffspropeller.

Unternehmen:

Über die Entwicklung und den Vertrieb unserer Produkte MAGMASOFT® und SIGMASOFT® hinaus unterstützen wir unsere Kunden mit umfassenden Engineering-Dienstleistungen zu Auslegung und Optimierung von Gussteilen. Unsere MAGMAacademy bietet ein vielfältiges Weiterbildungsangebot sowohl für Anwender-Software als auch für die Nutzenden der Ergebnisse. MAGMA-Software wird heute weltweit von Unternehmen für die wirtschaftliche Fertigung von Gussteilen und über unsere Schwestergesellschaft SIGMA auch für vielfältige Kunststoffanwendungen eingesetzt. Die MAGMA Gießereitechnologie GmbH wurde 1988 gegründet und hat ihren Hauptsitz in Aachen. Mehr als 2000 Kunden unterstützen wir global durch Tochtergesellschaften und Betriebsstätten in den USA, Singapur, Brasilien, Korea, Türkei, China, Indien und der Tschechischen Republik.

Zur MATSE-Ausbildung:

Die MAGMA bildet seit über 25 Jahren aus: Du lernst im Team anspruchsvolle Software zu entwerfen, zu entwickeln und zu testen. Für welche Themengebiete können wir dich begeistern: Anwendungsentwicklung, mathematische Gleichungslöser, Parallel Computing, Grafikprogrammierung oder Mobile App-Entwicklung? Wir sind gespannt auf deine Ideen! Mit deiner Ausbildung bei der MAGMA bekommst du darüber hinaus vielfältige Einblicke in die Wartung und Pflege großer EDV-Anlagen, sowie in die Welt des Softwarevertriebs. So bist du für deine Zukunft bestens aufgestellt!

measX GmbH & Co. KG
Software für Prüfstände und
Auswertesysteme

Kontakt für die Bewerbung:
Herr Dr. Joachim Hilsmann
jo.hilsmann@measX.com
www.measX.com

Hauptbeschäftigungsfeld:

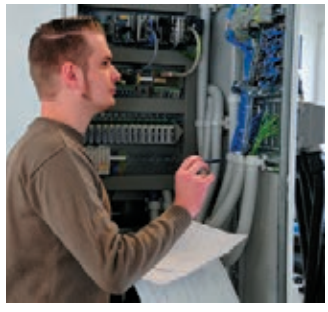
Die measX GmbH & Co. KG bietet schlüsselfertige Lösungen und Komponenten für technisches Datenmanagement, Crash-Analyse, In-Vehicle Testsysteme und stationäre Prüfstandstechnik. Softwareentwicklung in kundenspezifischen Projekten mit Tools wie National Instruments LabVIEW, DIAdem, DASYLab sowie gängige Entwicklungsumgebungen für C/C++/C# oder Skriptsprachen wie VBS oder Python bilden den Kern von vielen Projekten. Darüber hinaus nehmen wir aber auch die Gesamtverantwortung in Prüfstands- und Auswerteprojekten wahr und kümmern uns um den mechanischen und elektrischen Aufbau der Komplettsysteme.

Unternehmen:

measX ist Spezialist für Prüfstandstechnik und Testdatenmanagement mit mehr als 35 Jahren Erfahrung in der Systemintegration und Softwareentwicklung. Entwickelt werden Prüfsysteme, Datenmanagement-Applikationen und Systeme zur Versuchsdatenauswertung für den Einsatz in Forschung, Entwicklung und Produktion. Zum Kundenkreis gehören namhafte Unternehmen aus der Automobilindustrie sowie aus den Branchen Chemie, Elektronik und Energie.
measX nutzt bewährte Standards, entwickelt aber auch eigene Hard- und Softwareprodukte. Beispiele sind die Auswertesoftware X-Frame, MOSES für Fahrdynamiktests und X-Crash, eines der weltweit führenden Systeme zur Auswertung von Versuchen zur Fahrzeugsicherheit und Standard der Euro NCAP.
measX ist langjähriger Platinum Alliance Partner von National Instruments und aktives Mitglied in Gremien wie AMA Fachverband für Sensorik e.V., ASAM e.V. (Association for Standardisation of Automation and Measuring Systems) und Arbeitskreis Messdatenverarbeitung Fahrzeugsicherheit (MDVFS). An den Unternehmensstandorten Mönchengladbach, Aachen und Ludwigsburg/Stuttgart sind rund 50 Mitarbeiter*innen für Kunden in Deutschland, Europa und darüber hinaus tätig.

Zur MATSE-Ausbildung:

measX-Mitarbeiter*innen kommen aus den unterschiedlichsten Bereichen wie Elektronik, Maschinenbau, Informatik, Fahrzeugtechnik, Verfahrenstechnik, Mechatronik und Mathematik. Im Rahmen der MATSE-Ausbildung, die an unserem Standort in Aachen erfolgt, lernen Sie den Umgang mit unterschiedlichen Software-Tools und Technologien im Rahmen der Prüfstandautomatisierung und technischen Datenauswertung kennen.



MIT - Management
Intelligenter Technologien GmbH

Management Intelligenter Technologien GmbH
Software und Beratung zum Vertriebsmanagement für Banken und Sparkassen

Kontakt für die Bewerbung:
Frau Sabine Lieven
personal@mitgmbh.de
www.mitgmbh.de

Hauptbeschäftigungsfeld:

Management Intelligenter Technologien GmbH – oder kurz MIT – so heißen wir. Dabei ist unser Name Programm. Seit der Gründung des Unternehmens im Jahre 1991 gehören „intelligente Technologien", was synonym für „Computational Intelligence" steht, zu unserer besonderen methodischen Kompetenz. In aktuellen Worten gesagt: Maschinelles Lernen und Big Data. MIT bietet Banken und Sparkassen Lösungen für das potenzialorientierte Vertriebsmanagement an. Durch den Einsatz „intelligenter Technologien" gelingt es uns, den Produktbedarf von Bankkunden – somit das Verkaufspotenzial der Bank – so treffsicher zu analysieren, dass sich aus der vertrieblichen Bearbeitung gleichermaßen Nutzen für den Bankkunden mit zusätzlichem Ertrag für die Bank verbinden. Eine Voraussetzung für unsere Stellung im Markt ist eine leistungsfähige Softwareentwicklung, die die performante Anwendung der innovativen Methoden auf große Datenbestände möglich macht.

Unternehmen:

Die MIT ist ein mittelständisches Unternehmen mit Sitz in Aachen. Unsere Mitarbeiter*innen finden bei uns interessante Aufgabenstellungen, die im Team bearbeitet werden. Unsere Zusammenarbeit organisieren wir mit agilen Methoden und Kollaborationssoftware. Die Arbeitsatmosphäre ist zwanglos, aber zielorientiert. Dabei ist das Miteinander durch Hilfsbereitschaft geprägt. Zur motivierenden Umgebung tragen nicht zuletzt die modern ausgestatten, hellen Büroräume bei. Für den Small Talk zwischendurch sind die Tee-Küchen bei freien Getränken und Obst ein beliebter Treffpunkt. Alle Kolleg*innen sind mit moderner Technik ausgestattet. Selbst ein weitgehendendes Arbeiten aus dem Homeoffice ist keine zusätzliche technische Herausforderung für uns.

Zur MATSE-Ausbildung:

Die MATSE-Ausbildung legt bei der MIT den Schwerpunkt auf die Bereiche Softwareentwicklung, Softwarewartung und Anwendungsbetreuung. Sie ist durch eine intensive Praxisorientierung charakterisiert. Dazu gehört die Einbindung in die Programmierung unserer Produkte von Anfang an. Die damit verbundenen Herausforderungen eröffnen den Weg zu Erfahrungen und Wissen. Das ist das Rezept, das die tägliche Arbeit interessant und erreichte Erfolge wertvoll macht. Als unsere MATSE-Auszubildenden erhalten Sie eine individuelle Betreuung und persönliche Förderung durch einen erfahrenen Kollegen oder eine erfahrene Kollegin. Zugleich sind Sie in ein Team eingebettet, das Ihnen ebenfalls hilfreich zur Seite steht.

ModuleWorks
Get There Faster.

ModuleWorks GmbH
Software für CAD/CAM

Kontakt für die Bewerbung:
Frau Susanne van de Sand
hr@moduleworks.com
www.moduleworks.com

Hauptbeschäftigungsfeld:

ModuleWorks entwickelt Softwarekomponenten im Bereich CAD/CAM. Diese Komponenten werden in die CAD-Hostsoftware unserer Kunden integriert. Sie bilden die Schnittstelle zwischen CAD-Programmen, in denen dreidimensionale Modelle entworfen werden, und den Maschinen (meist 5-achsige CNC-Fräsen), die diese Modelle dann aus einem Rohteil beliebigen Materials herausarbeiten. Unsere Module berechnen automatisiert die Bahnen, die die Werkzeugmaschine (sei es ein Laser, Wasserstrahlschneider, Fräser etc.) abfahren muss, um das gewünschte Modell aus einem Rohteil herauszuarbeiten.
Neben der Bahngenerierung können wir auch den Zerspanungsprozess simulieren, so dass ohne Weiteres potenzielle Risiken, z. B. ungewollte Kollisionen von Bauteil und Maschine, erkannt und frühzeitig vermieden werden. Dies spart Zeit, Material und somit Geld. Dabei können wir den Materialabtrag so exakt simulieren und darstellen, dass eine genaue „Vorhersage" der Oberflächengüte des späteren Fertigteils gemacht werden kann.

Unternehmen:

Mit unseren Softwarekomponenten beliefern wir international die größten CAD/CAM-Softwarehersteller. In jeder zweiten Fertigungssoftware finden unsere Komponenten weltweit Verwendung; und somit auch in zahlreichen verschiedenen Industriebereichen – Zahnmedizin, Holzbearbeitung, Luft-und Raumfahrt, Automobilbau und Steinbearbeitung sind nur einige davon.
Seit der Gründung im Jahre 2004 haben wir uns kontinuierlich und rasant entwickelt. In der CAD/CAM-Branche genießen wir dank unserer qualitativ hochwertigen und innovativen Produkte einen äußerst guten Ruf. Weltweit arbeiten 170 Mitarbeiter*innen an diesen spannenden Themen. In unserer Hauptniederlassung in Aachen sind es alleine 97 Mitarbeiter*innen.

Zur MATSE-Ausbildung:

ModuleWorks ist ein junges, modernes und innovatives Unternehmen. Dementsprechend suchen wir motivierte Mitarbeiter*innen, die Interesse an der Materie und damit verbunden Engagement in ihrem Aufgabenbereich zeigen. Bei uns herrscht ein sehr offenes und freundliches Arbeitsklima, das nicht von der Stechuhr geprägt ist, sondern vom Ehrgeiz und der Motivation eines jeden einzelnen, unsere Produkte innovativ zu optimieren und weiterzuentwickeln.
Bei ModuleWorks durchlaufen Sie viele Bereiche unseres Unternehmens (z. B. Integration, Forschungsprojekte, Entwicklung etc.) und werden umfassend in sämtliche Prozesse miteinbezogen. In der Vergangenheit haben wir bereits erfolgreich MATSE ausbilden können. Unsere Anforderungen orientieren sich sehr eng am Studieninhalt und bieten Ihnen somit die Möglichkeit, Gelerntes unmittelbar praktisch umzusetzen.

NEA X GmbH
Software Entwicklung / IT

Kontakt für die Bewerbung:
jobs@neuman-esser.de
digital-business.nea-x.de

Hauptbeschäftigungsfeld:

Wir entwickeln Software für die Zukunft. Die Welt wird immer komplexer – daher stehen bei NEA X Datenstrategie sowie integrierte digitale Prozesse und vor allem die Unterstützung der IT-Anwender*innen durch digitale Intelligenz im Fokus.
Seit der ersten Stunde der Cloud-Zeitrechnung bieten wir praxiserprobte, digitale Lösungen – basierend auf Online-Diensten für Unternehmen mit ausgeprägter Fortschrittskultur – an.

Unternehmen:

NEUMAN & ESSER ist ein weltweit agierender Maschinen- und Anlagenbauer unter anderem mit Fokus auf erneuerbare Energien, insbesondere die Wasserstoffwirtschaft. Die NEA X besitzt als digitale Einheit von NEUMAN & ESSER langjähriges Branchen-Know-how im Maschinen- und Anlagenbau. Uns liegt die Befähigung des klassischen Maschinenbaus mit digitalen Zukunftstechnologien in der Cloud am Herzen. Dies umfasst sowohl intelligente Maschinen als auch alle Geschäftsprozesse.

Zur MATSE-Ausbildung:

MATSE konzipieren und programmieren bei uns Apps und Software für das digitale Business – unter anderem basierend auf mathematischen Modellen. Darüber hinaus erstellen sie moderne UIs und richten Apps, Datenbanken und Netzwerke in der Cloud ein. Mit Spezialist*innen unterschiedlicher Fachbereiche arbeiten sie in echten Projekten zusammen, um Prototypen zu visualisieren, weiterzuentwickeln und den Anwender*innen die Funktionen neu erstellter oder optimierter Software nahe zu bringen.
Du besitzt ein ausgeprägtes, analytisches Denkvermögen? Hast Interesse an Software & Co.? Deine Hobbies liegen im Bereich IT? Bist du lernbereit, teamfähig, zuverlässig und kannst sorgfältig, eigenständig und schnell arbeiten?
Dann bieten wir dir im Rahmen des dualen Studiums Angewandte Mathematik & Informatik am NEA X-Standort in Aachen einen interessanten Mix aus Theorie und Praxis. Ein junges, modernes und kompetentes Team heißt dich willkommen. Wenn du mit uns Gas geben will, hast du die Möglichkeit, einen international anerkannten Abschluss als Bachelor zu erlangen und im Anschluss ein Masterstudium zu absolvieren.
Wir haben bereits seit vielen Jahren Erfahrung in der MATSE-Ausbildung und wissen daher, worauf es ankommt. So können wir unseren MATSE mit Rat und Tat zur Seite stehen und helfen, die Ausbildung zum Erfolg zu führen. Unser Ziel ist es, unsere Auszubildenden am Ende der Ausbildung immer auch zu übernehmen.

Standort NEA X in Aachen

oculavis

oculavis GmbH
Softwareentwicklung
für die produzierende und
verarbeitende Industrie

Kontakt für die Bewerbung:
Frau Joy Langohr
jobs@oculavis.de
oculavis.de

Hauptbeschäftigungsfeld:

Ausgezeichnet als Gewinner des Europäischen Digitalpreises 2019 sind wir eines der innovativsten Unternehmen in Europa. Wir entwickeln hochinnovative Software für den digitalen Arbeitsplatz der Zukunft bei produzierenden Unternehmen. Dabei setzen wir auf die Integration modernster Technologien wie Augmented Reality (AR) und Smart Glasses.

Unternehmen:

Die oculavis GmbH ist 2016 aus der Fraunhofer-Gesellschaft und der RWTH Aachen hervorgegangen. Mit ihrer langjährigen Erfahrung im Maschinenbau begannen die drei Gründer Markus, Martin und Philipp 2016 ihre Mission, Abläufe im Kundenservice sowie in der Wartung und Instandhaltung zu transformieren. Das organische Wachstum auf 60 Mitarbeiter*innen und der weltweite Einsatz der Lösung bei namhaften Unternehmen wie Bosch, Linde, TRUMPF oder thyssenkrupp zeigt die Relevanz und Innovationskraft des Aachener Unternehmens.

Zur MATSE-Ausbildung:

Bei uns beschäftigst du dich nicht nur mit fortschrittlicher Softwareentwicklung, sondern lernst auch modernste Technologien wie AR und Smart Glasses kennen. Vor allem lernst du aber das Arbeiten in einem professionellen Team aus unterschiedlichen Nationen. Unser Onboarding bereitet dich bereits optimal auf die täglichen Herausforderungen während deiner Ausbildung vor. Ein junges und starkes Team steht dir dabei jederzeit unterstützend zur Seite. Bei uns hast du die Möglichkeit, deine eigenen Ideen einzubringen und so aktiv an der Produktentwicklung mitzuwirken.
Durch flexible Arbeitszeiten und Teambuildingmaßnahmen sowie gemeinsame Veranstaltungen achten wir auf eine ausgeglichene Work-Life Balance. Bei uns erhältst du täglich frisches Obst und Getränke sind ebenfalls frei. Auch nach der Arbeit kommt der Spaß nicht zu kurz, denn bei uns findest du unter anderem einen Kicker-Tisch, eine PlayStation, Sofas und zahlreiche gute Spielerinnen und Spieler.
Werde Teil unseres wachsenden Teams und gestalte den digitalen Wandel im Maschinen- und Anlagenbau mit innovativen Technologien mit. Ziel ist es, dich nach deinem erfolgreichen Abschluss zu übernehmen. Starte jetzt bei uns deine Ausbildung in den folgenden Bereichen: AR Development mit Unity, iOS Development mit Swift, Android Development mit Kotlin, Web Development mit AngularJS, Backend Development mit Django, Testing, Systemarchitektur, UI/UX.

Remote Kollaboration mit modernster Augmented Reality Technologie für die Industrie

onOffice SOFTWARE

onOffice GmbH
CRM Software, Websites,
Online Marketing
und Consulting für
Immobilienmakler

Kontakt für die Bewerbung:
Frau Julia Saskia Ohler
bewerbung@onoffice.com
karriere.onoffice.com

Hauptbeschäftigungsfeld:

Partner der Makler*innen. onOffice digitalisiert und vernetzt die Immobilienbranche mit umfangreicher CRM-Software, leistungsstarken Websites, partnerschaftlichen Services und persönlichem Support. Zu unseren Kund*innen zählen Immobilienmakler*innen, Banken, Makler*innennetzwerke und Fertighaushersteller*innen in Deutschland und Europa.
Das cloudbasierte CRM-System von onOffice ermöglicht es Immobilienmakler*innen, Geschäftsprozesse intelligent zu verknüpfen und zu automatisieren. Immobilien, Adressdaten, E-Mails, Termine und Aufgaben werden in der Cloud miteinander verknüpft. Objekte werden direkt über Immobilienportale, angeschlossene Websites sowie individuelle Exposés organisiert und vermarktet. Alle Daten sind jederzeit auf allen Endgeräten online oder per App verfügbar. Teams, Projekte und Prozesse werden softwaregestützt automatisiert.

Unternehmen:

onFriends – onGrowing – onOffice. Seit 2001 überzeugt onOffice als unabhängiges, inhabergeführtes Familienunternehmen mit Ideen, Qualität und dem Ziel, die Nummer 1 im Immobilienmarkt zu sein. Davon profitieren täglich 35.000 User*innen in 8 Ländern und rund 350 Kolleg*innen. Und wir wachsen weiter – mit Menschen, die unseren Teamspirit teilen.

Zur MATSE-Ausbildung:

PHP, PhpStorm, Composer, GraphQL, npm, JavaScript, TypeScript, Vue.js, MariaDB, Git, Gitlab, CI/CD – in unserem Software Development & Operation Department lernst du die Vielfalt der Softwareentwicklung kennen.
Während deiner dualen Ausbildung zum MATSE bist du fest in ein Team von rund 60 Expert*innen integriert, die unsere Systeme kontinuierlich weiterentwickeln. Du lernst, hochwertigen Code zu schreiben, automatisierte Tests und Reviews durchzuführen und arbeitest mit aktuellen Technologien. Mit einer/einem persönlichen Ausbildungsmentor*in an deiner Seite erreichst du in drei Jahren zwei Abschlüsse. Events und gemeinsame Aktivitäten schweißen uns als Team auch außerhalb der Arbeit zusammen. Und nach deinem Abschluss hast du sehr gute Chancen auf eine unbefristete Übernahme.

regio iT gmbh
IT-Dienstleistungen

Kontakt für die Bewerbung:
Dirk Kolb, Ausbildung
ausbildung@regioit.de
www.regioit.de

Hauptbeschäftigungsfeld:

Die regio iT GmbH bietet strategische und projektbezogene IT-Beratung, Integration, IT-Infrastruktur und Full-Service in vier Leistungsbereichen: IT-Service und Betrieb, Verwaltung und Finanzen, Energie und Entsorgung, sowie Bildung und Wissen. Dabei ist das Unternehmen dreifach nach international gültigen Standards zertifiziert: Qualitätsmanagement, IT-Servicemanagement und Informationssicherheitsmanagement.
Gute IT ist maßgeschneidert. Beispiel „VoteManager“: Die eigenentwickelte Rundum-Lösung der regio iT für Wahlämter ist mit knapp 50% aller Kommunen Marktführer in Nordrhein-Westfalen und auch bundesweit bereits bei 215 Kommunen im Einsatz.

Unternehmen:

Die regio IT ist der größte kommunale IT-Dienstleister in NRW. Den Kundenkreis bilden dabei vor allem Kommunen, Schulen, Energieversorger, Entsorgungsunternehmen, sowie Non-Profit-Organisationen. Aktuell betreut die regio iT mit rund 700 Mitarbeitenden – am Hauptsitz in Aachen und in den Niederlassungen in Gütersloh und Siegburg – über 56.000 Clients und mehr als 290 Schulen. Sie erwirtschaftete in 2022 einen Jahresumsatz von 153,6 Mio. Euro. In den eigenen Rechenzentren speichert die regio iT eine Datenmenge von 6.066 Terabyte, aktuell sind 93% der 3.300 Server virtualisiert.
Erfahrung, Serviceorientierung, Innovationsgeist: Die regio iT kann sowohl auf Erfahrungswerte aus der mittlerweile 20-jährigen Unternehmensgeschichte als auch auf Erfahrungen weiterer Jahrzehnte zurückgreifen, denn viele ihrer Mitarbeitenden kommen aus der Verwaltung und aus kommunalen Unternehmen. Dies macht sie zu einem idealen Partner für öffentliche Auftraggeber. Die regio iT führt zudem auch das Siegel „berufundfamilie“ der Hertie-Stiftung.

Zur MATSE-Ausbildung:

Die regio iT ist sich ihrer gesellschaftlichen Verantwortung bewusst: Rund 55 Auszubildende begleiten das Unternehmen durchgängig, hinzu kommen etwa 50 Praktikant*innen im Jahr. Die Auszubildenden stehen von Anfang an in engem Kundenkontakt, auch in sensiblen Bereichen. Die Kopplung von Ausbildung und Studiengang schafft einen Blick für die Praxis bei gleichzeitiger Spezialisierung – dafür steht MATSE. Darüber hinaus steht die regio iT für innovative Dienstleistungen, kollegiale Teams und systematische Weiterbildung – auch nach der Ausbildung.

RWTH Aachen University
Technische Hochschule

Informationen und Fragen:
Ausbildungsgruppe MATSE /
Angewandte Mathematik und Informatik
matse@itc.rwth-aachen.de
www.itc.rwth-aachen.de/matse
Telefon: 0241 – 80 29232

RWTH Aachen

Die RWTH Aachen University bietet ihren Studierenden kompetenz-, forschungs- und praxisorientiertes Studiengänge mit dem Ziel, hochqualifizierte und verantwortungsbewusste Absolvent*innen für Führungspositionen in Gesellschaft, Wirtschaft und Wissenschaft vorzubereiten. Derzeit studieren an der RWTH mehr als 47.000 junge Menschen in über 170 Studiengängen. Den Schwerpunkt bilden die technischen Studiengänge wie z. B. Maschinenbau oder Elektrotechnik – darüber hinaus kann man aber auch Naturwissenschaften, BWL, Architektur, Medizin, Geowissenschaften und geisteswissenschaftliche Fächer studieren.
Die RWTH bedient sich der starken Forschungsnetzwerke und der intellektuellen Neugier ihrer Mitarbeitenden, um Wissen zu anspruchsvollen wissenschaftlichen Fragestellungen zu generieren, führendes Wissen zu transferieren und Lösungen zu entwickeln, die sich auf heutige und zukünftige Herausforderungen auswirken.
Mehr als 500 Professuren und mehr als 6.000 wissenschaftliche Mitarbeiter*innen, das breit gefächerte Lehrangebot sowie die Anwendungsnähe von Forschung und Lehre bieten die ideale Grundlage für eine forschungs- und praxisbezogene Aus- und Weiterbildung. Der Betrieb der Einrichtungen und Institute der RWTH wird dabei durch Mitarbeiter*innen in den verschiedensten Berufszweigen gestützt und die RWTH Aachen ist darüber hinaus Ausbildungsbetrieb für zahlreiche Berufe, so auch bei der Ausbildung zu Mathematisch-technischen Softwareentwickler*innen mit dem dualen Studium Angewandte Mathematik und Informatik.

RWTH Aachen ist Ausbildungsort

Die RWTH ist die größte Arbeitgeberin und Ausbilderin der Region und bietet MATSE-Ausbildungsplätze in vielfältigen Bereichen an: am IT Center, dem Werkzeugmaschinenlabor (WZL), in der Organischen Chemie, der Arbeitswissenschaft, der Informatik, dem Informationsmanagement im Maschinenbau und vielen anderen Hochschuleinrichtungen. Hier unterstützen MATSE in Projekten die Softwareentwicklung in Wissenschaft, Forschung und Lehre, wie auch durch die Spezialisierung MedienMATSE und DataScienceMATSE. Die Spezialisierung MedienMATSE ermöglicht eine Vertiefung im Bereich der neuen Medien, die des DataScienceMATSE im Bereich Big Data. Die Themen der ausbildenden Hochschuleinrichtungen an der RWTH reichen von der Messdatenauswertung über die Simulation bis hin zur medizinischen Bildverarbeitung.

MATSE-Auszubildende an der RWTH Aachen

Als MATSE-Auszubildende*r an der RWTH Aachen trägst du in Form von kleinen Beiträgen zu weltbewegenden, innovativen Forschungsprojekten bei und profitierst von den Erfahrungen und Leistungen des größten Ausbildungsbetriebs der Region. So übernimmt die RWTH alle Semesterbeiträge und bietet ein großes Weiterbildungs- und Freizeitprogramm, wie etwa das Angebot des Hochschulsportzentrums, an.
Die Bewerbung an der RWTH Aachen erfolgt zentral über die Abteilung 8.4 (siehe Seite 20).

MATSE Ausbildung

Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG
Maschinenbau,
Textilmaschinenhersteller

Kontakt für die Bewerbung:
Frau Marina Fell
marina.fell@saurer.com
www.saurer.com

Hauptbeschäftigungsfeld:

Die Saurer Gruppe ist ein führendes, weltweit agierendes Technologieunternehmen mit Fokus auf Maschinen und Komponenten zur Garnherstellung. Saurer ist ein Traditionsunternehmen und seit jeher ein Innovationsführer. Seit der ersten Stunde unserer Gießerei, unserer ersten Stickmaschine, unseres ersten Benzinmotors steht der Name Saurer für Pioniergeist, Schaffenskraft und Kreativität. Heute setzen wir auf smarte Lösungen, Automatisierung, Datenanalyse und digitale Transformation.
Heute besteht Saurer aus zwei Segmenten: Saurer Spinning Solutions, das in Stapelfaserverarbeitung tätig ist, und Saurer Technologies, das sich auf Zwirn- und Sticklösungen sowie Engineering- und Polymere Lösungen spezialisiert hat. Mit einem Jahresumsatz von 1.175 Millionen EUR und rund 4.700 Mitarbeiter*innen ist die stark wachsende Saurer Gruppe mit Standorten in der Schweiz, in Deutschland, der Türkei, Brasilien, Mexiko, den USA, China, Indien und Singapur bestens gerüstet, um die textilen Zentren dieser Welt zu bedienen.

Unternehmen:

Saurer Spinning Solutions bietet qualitativ hochwertige, technologisch fortgeschrittene und kundengerechte automatisierte Lösungen für Stapelfaserverarbeitung vom Ballen zum Garn. Die fünf angebotenen Spinnverfahren – Ringspinnen, Kompaktspinnen, Kammgarnspinnen, Rotorspinnen und Luftspinnen – ermöglichen unseren Kunden die Verarbeitung verschiedenste Stapelfaser incl. Recyclingfaser für allen textilen Anwendungen.
Wir legen Wert darauf, die Textilindustrie aus der Perspektive unserer Kunden zu sehen, denn wir wollen für jede Herausforderung, die sich ihnen stellt, eine Lösung bieten. Die Textilmaschinenindustrie muss auf den neuesten Stand gebracht werden: Moderne Technologien wie Digitalisierung, Automation und künstliche Intelligenz sind gefragt. Wir haben uns dieser Aufgabe verschrieben und wollen die Grundlage für die Innovationen unserer Kunden schaffen.

Zur MATSE-Ausbildung:

Wir sind stolz auf das dynamische, abwechslungsreiche Arbeitsumfeld, das wir bieten. Zudem werden Sie die Chance haben, in ein internationales Unternehmen hineinzuwachsen und aus Ideen Wirklichkeit zu machen.
Unsere Auszubildenden arbeiten von Beginn an im Bereich Innovation an anspruchsvollen Projekten und an praktischen Problemstellungen mit, sodass das theoretisch Erlernte direkt eigenständig praktisch angewendet werden kann. Unser Ziel ist es, nach der Ausbildung mit hervorragenden Fachkräften weiterzuarbeiten. Außerdem legt Saurer einen großen Wert auf ein kollegiales Miteinander im Berufsleben.

SOPTIM AG
Energiewirtschaft

Kontakt für die Bewerbung:
jobs@soptim.de
Personalmanagement@soptim.de
www.soptim.de

Hauptbeschäftigungsfeld:

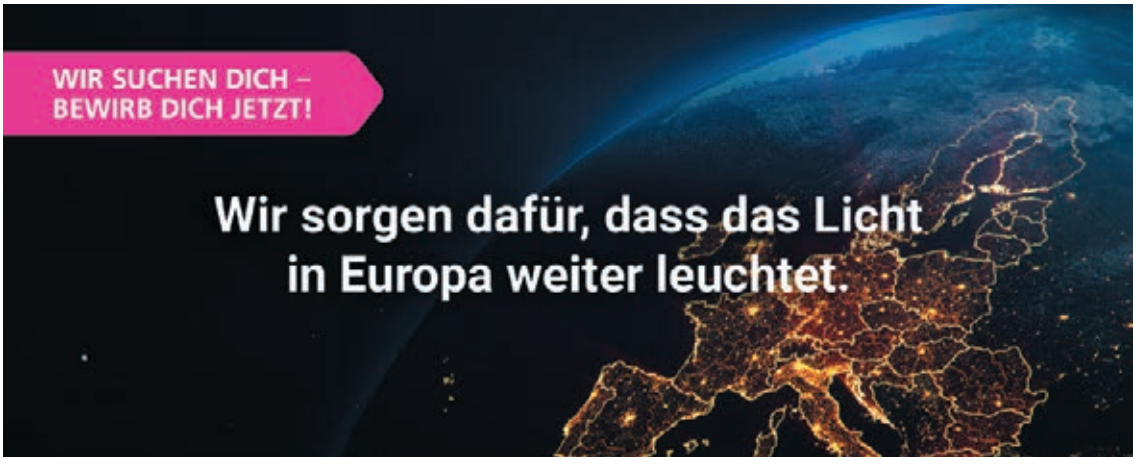
SOPTIM ist Partner für innovative IT-Lösungen und Dienstleistungen der Energiewirtschaft. Mit dem Fokus „Digitalisierung" entwickeln wir Lösungen für die Zukunft – partnerschaftlich und von „Mensch-zu-Mensch". Für uns ist Digitalisierung deutlich mehr als nur Technologie und deren Einsatz, denn wir halten das richtige Zusammenspiel von Business, Technologie und Kultur als essentiell für den Erfolg.

Unternehmen:

Seit der Unternehmensgründung 1971 entwickeln wir Software für energiewirtschaftliche Prozesse – und das von Netzleittechnik bis zum Energiehandel. Wir ermöglichen mit ca. 430 Mitarbeitenden in Aachen und Essen unseren Kunden neue Geschäftsmodelle und verschaffen somit entscheidende Wettbewerbsvorteile.
Bei SOPTIM ist alles ein bisschen anders: TEAMGEIST wird für uns nicht nur großgeschrieben, sondern auch praktiziert – vor allem wenn es darum geht knifflige Aufgaben zu lösen. Wir arbeiten projektbezogen in überschaubaren Gruppen. Kollegialer Umgang, gegenseitige Anerkennung und Spaß gehören dazu.

Zur MATSE-Ausbildung:

Du bist vom ersten Tag fester Bestandteil des Teams und leistest einen wertvollen Beitrag die Herausforderungen der Energiewirtschaft mit innovativer Software zu lösen. Dabei bist du voll in unsere Teams integriert und durchläufst mehrere Bereiche unserer Entwicklung. So sammelst du durch die Mitarbeit an realen Projekten viel Erfahrung und machst heute schon das, was andere erst morgen dürfen.
Komm und bleib! Starte bei uns dein Duales Studium und übernimm Verantwortung in echten Kundenprojekten. Wir schätzen deine Arbeit wert und das macht sich auch auf deinem Konto bemerkbar. Zusätzlich warten auf dich wöchentliche Azubitreffen und ein freundschaftliches Miteinander. In unseren Coffee-Corners mit frischem Obst, kostenlosen Getränken und Keksen sowie in unserer Kantine kannst du dich mit anderen über spannende Projekte austauschen. Komm, wie du bist, und mach, was du liebst. Jemanden wie dich lassen wir nicht mehr gehen. Bleib doch nach deiner Ausbildung bei uns und starte deine Karriere in der Softwareentwicklung.



UNIKLINIK RWTH AACHEN

GB IT der Uniklinik RWTH Aachen
IT im Verwaltungs- und Gesundheitssektor

Kontakt für die Bewerbung:
Frau Natascha Hahn
IT-sekretariat@ukaachen.de
www.ukaachen.de

Hauptbeschäftigungsfeld des GB IT:

Die Uniklinik RWTH Aachen ist als Maximalversorger im Gesundheitswesen auf die stabile und durchgängige Unterstützung aller Prozesse durch IT-Lösungen angewiesen. Hierfür ist der Geschäftsbereich Informationstechnologie (GB-IT) zuständig, der die folgenden Bereiche umfasst: IT-Infrastruktur zur Betreuung von IT-Komponenten und Kommunikationseinrichtungen, IT-Dienste zur Bereitstellung zentraler Dienste wie Dateisysteme und Management Systeme, klinische und kaufmännische IT-Systeme zur Projektierung, Implementierung, Integration und Anwendungsbetreuung von IT-Lösungen für die Arbeitsprozesse der UKA , IT-Systeme Forschung und Data Analytics zur Analyse und Auswertung von u.a. medizinischen Daten
Durch die Verflechtungen zwischen den Tätigkeitsbereichen des GB IT erfolgen die Arbeiten stets interdisziplinär. So wie die Krankenversorgung der UKA mit Forschung und Lehre eng verzahnt ist, so findet sich diese Verknüpfung auch im GB IT, was durch die Digitalisierung zunehmend gefordert und gefördert wird.

Unternehmen:

Die Uniklinik RWTH Aachen bietet als universitärer Maximalversorger eine einzigartige Bündelung von Krankenversorgung, Forschung und Lehre unter einem Dach. Über 35 Fachbereiche und Institute ermöglichen einen intensiven fachübergreifenden Austausch sowie eine enge klinische und wissenschaftliche Vernetzung.

Zur MATSE-Ausbildung:

So vielseitig die Tätigkeiten im GB IT gestaltet sind, so profitiert davon auch die MATSE-Ausbildung in hohem Maße. Durch bereichsübergreifende Projekte werden in viele interessante Themen Einblicke geboten und gleichzeitig strukturiertes Vorgehen gefördert. Theoretisches Gelerntes findet direkt in der Praxis Anwendung und wird durch ein jahrgangsübergreifendes Team gemeinsam weiter vertieft und kontinuierlich verbessert. Dabei stehen Aufgaben zur gezielten und systematischen Systembetreuung im Mittelpunkt und werden zusätzlich durch Projekte der Softwareentwicklung erweitert. Damit umfasst die Ausbildung zum MATSE im GB IT ein umfassendes und spannendes Aufgabenspektrum.

Die Uniklinik RWTH Aachen

USU Software AG
IT & Service

Kontakt für die Bewerbung:
Frau Johanna Krok
jobs@usu.com
www.usu.com/karriere

Hauptbeschäftigungsfeld:

Die USU bietet Software- und Servicelösungen im Bereich IT & Customer Service Management. Mit unseren Lösungen antworten Unternehmen weltweit auf die sich ändernden Kunden- und Mitarbeiterbedürfnisse in einer digitalisierten Arbeitswelt. Globale Organisationen setzen unsere Lösungen ein, um Kosten zu senken, agiler zu werden und Risiken zu reduzieren.
Wir ermöglichen smartere Services, einfachere Workflows, bessere Zusammenarbeit – und damit den Erfolg unserer Kund*innen in ihren zunehmend anspruchsvollen und dynamischen Märkten.

Unternehmen:

Wir kombinieren die Vorteile eines weltweit agierenden Unternehmens mit den Vorzügen eines Mittelständlers. Solide finanziert, börsennotiert und seit über 40 Jahren im Softwaremarkt erfolgreich, ist unsere Zusammenarbeit vom persönlichen Umgang miteinander geprägt. Bei uns zählt jede*r Einzelne und die individuelle Leistung. Gleichzeitig bieten wir mit 17 Standorten weltweit und mehr als 1.200 Kund*innen in 31 Ländern ein internationales Umfeld sowie das Know-how von mehr als 750 Kolleg*innen. Unser jährliches Wachstum liegt konstant bei über 10%.

Zur MATSE-Ausbildung:

Die USU bietet dir eine ausgezeichnete Unternehmenskultur und ein interessantes Arbeitsumfeld. Bei uns arbeitest du selbstständig und kreativ. Herausfordernde Aufgaben und spannende Themen warten auf dich!
Deine neu gelernten Fähigkeiten aus dem Studium kannst du bei uns direkt in die Praxis umsetzen und viel Neues dazulernen. Schwerpunkte sind die Programmierung in Java und PHP, die Frontendentwicklung mit Hilfe von React sowie das Arbeiten mit Datenbanken. Das Hauptaugenmerk liegt dabei auf der Entwicklung von modernen Webapplikationen. Unterstützt wird dein Lernen durch eine wöchentliche Azubi-Sprechstunde sowie einen wöchentlichen Azubi-Programmierkurs. Hier arbeiten alle unsere Auszubildenden gemeinsam an unterschiedlichen Projekten, die nachher in der Praxis für unsere Kund*innen oder intern umgesetzt werden. Zudem bieten wir dir zahlreiche Benefits, wie bspw. flexible Arbeitszeiten, ein umfassendes Sportangebot, Firmenevents und individuelle Weiterentwicklungsmöglichkeiten an.
Werde auch du Teil der USU-Welt und gestalte mit uns die digitale Zukunft!

utilitas GmbH
IT

Kontakt für die Bewerbung:
Frau Judit Szabo
karriere@utilitas.net
www.utilitas.net

Hauptbeschäftigungsfeld:

Wir sind ein auf Microsoft-Cloud-Lösungen spezialisiertes, finanziell unabhängiges und stark wachsendes IT-Unternehmen aus der Kaiserstadt Aachen. In den Bereichen Microsoft 365 und Microsoft Azure bieten wir Expertenberatung auf der Basis von fundierten technischen und wirtschaftlichen Analysen sowie Cloud Betriebs- und Serviceleistungen. Dabei begleiten wir unsere Kund*innen von der Analyse, Konzeption, Programmierung und Implementierung bis hin zum Betrieb der jeweiligen Cloudlösung. Wir sind in der DACH-Region aktiv und konzentrieren uns branchenunabhängig auf gewerbliche operierende Kund*innen mit 250-10.000 IT-Arbeitsplätzen.

Unternehmen:

Unsere MATSE-Auszubildenden werden im Team Cloud Collaboration ausgebildet. Hier entwickeln sie Web-Apps auf der Basis moderner Cloud-Produkte sowie individuelle Lösungen zur Produktivitätssteigerung in weltweit agierenden Unternehmen. Die Konzipierung und Programmierung dieser Systeme gehören genauso zu ihren Aufgaben wie die Beratung und Abstimmung mit unseren Kund*innen. Ziel ist es, für unseren Kund*innen die bestmögliche Lösung zu entwickeln und unseren MATSE dabei einen vielfältigen Arbeitsalltag zu ermöglichen.

Zur MATSE-Ausbildung:

Bei utilitas arbeiten Menschen, die etwas bewegen und erreichen möchten. Wir suchen MATSE wie dich, die ehrgeizig sind, einen hohen Anspruch an sich selbst und ihr Arbeitsumfeld haben und sich fachlich und persönlich weiterentwickeln möchten. Dafür findest du bei utilitas die optimalen Rahmenbedingungen: Durch ein hohes Maß an persönlicher Betreuung fördern wir deine fachliche und persönliche Weiterentwicklung. Wir stellen dir eine erstklassige Arbeitsplatzausstattung, bieten flexible Arbeitszeiten und fördern dein berufsbegleitendes Masterstudium nach deinem Bachelor-Abschluss.
Wir zeichnen uns durch kurze Kommunikationswege, schnelle Entscheidungen und ein hohes Maß an Flexibilität aus. Wir bieten dir schnelle Aufstiegschancen, die Möglichkeit, eigene Ideen einzubringen und schon früh Verantwortung für Kundenprojekte zu übernehmen. Wir freuen uns darauf dich während eines Probearbeitstages bei uns kennenzulernen!

Microsoft Solutions Partner
Modern Work

Microsoft Solutions Partner
Security

VIA Consulting & Development GmbH
Transport & Verkehr, Eisenbahnbetriebswissenschaft, Forschung & Entwicklung

Kontakt für die Bewerbung:
Herr Dr. Alexander Kuckelberg
a.kuckelberg@via-con.de
www.via-con.de

Hauptbeschäftigungsfeld:

Die VIA Consulting & Development GmbH bietet aus einer Hand sowohl Beratungsdienstleistungen als auch Softwarelösungen, welche ihre Kunden bei der Infrastrukturplanung über die Kapazitätsallokation bis hin zur Analyse von Betriebsdaten unterstützen. Dazu wird ein fundiertes Verständnis des Eisenbahnbetriebs und der Eisenbahnsicherungstechnik mit dem Anspruch vereint, innovative Ansätze bei der Bearbeitung von eisenbahnbetrieblichen Fragestellungen in die Praxis zu übertragen.

Unternehmen:

Die VIA Consulting & Development GmbH vereint die Fachkompetenz für alle bahnbetrieblichen und verkehrswirtschaftlichen Fragestellungen. Der weltweit steigende Bedarf an Mobilität erfordert einerseits optimale betriebliche Lösungen bei der Nutzung vorhandener Infrastrukturen, andererseits ökologisch und ökonomisch optimale Lösungen bei allen Aus- und Neubaumaßnahmen. Ob Stadt-, Regional-, Fern- oder Hochgeschwindigkeitsverkehr, in klassischer Rad-Schiene-Technik oder spurgeführt in innovativer Technologie, VIA Consulting & Development führt die jeweils gewünschten Untersuchungen durch. Die VIA Consulting & Development GmbH ist eine Ausgründung des Verkehrswissenschaftlichen Instituts (VIA) der RWTH Aachen.

Zur MATSE-Ausbildung:

Die VIA Consulting & Development GmbH ist seit 2013 als MATSE-Ausbildungsbetrieb anerkannt. In einem innovativen, projektorientierten Umfeld ergeben sich vielfältige Möglichkeiten, Gelerntes einzusetzen, praxisnahe Erfahrungen zu sammeln oder Ausbildungsfelder direkt und unmittelbar mit Praxisbezug abzudecken. Lehr- und Lerninhalte sowie die Bezüge zum Ausbildungsplan ergeben sich oftmals aus täglichen Anforderungen und Anfragen, sowohl innerhalb des Unternehmens durch den Einsatz der eigenen Tools in Beratungsprojekten als auch durch eigene Weiterentwicklungen, Kundenwünsche oder erkannte Anpassungs- und Modifikationsbedarfe.

Worldline
IT

Kontakt für die Bewerbung:
Frau Hayat Allous
hayat.allous@worldline.com
jobs.worldline.com

Hauptbeschäftigungsfeld:

Bei Worldline entwickeln und betreiben wir führende digitale Zahlungsverkehrs- und Transaktionslösungen, die ein nachhaltiges Wirtschaftswachstum ermöglichen. Wir bieten eine breite Palette an Zahlungslösungen und -dienstleistungen, wie z.B. inländisches und grenzüberschreitendes Acquiring im Handel und online, hochsichere Zahlungsabwicklung sowie weitere digitale Dienstleistungen. Unsere Lösungen sind nachhaltig und begleiten jeden Menschen auf seinem Weg in der digitalen Welt.
Bei uns arbeiten über 18.000 talentierte und engagierte Expert*innen aus der ganzen Welt zusammen, die sich als Team einzigartigen Herausforderungen stellen und einen echten Einfluss auf die Gesellschaft haben. So wie wir unseren Kund*innen helfen, ihr Geschäft weiterzuentwickeln, helfen wir unseren Mitarbeiter*innen, ihre Karriere voranzutreiben – mit einer starken Unternehmenskultur, leistungsstarken Technologien und umfassenden Weiterbildungsmöglichkeiten.

Unternehmen:

Worldline unterstützt Unternehmen jeder Art und Größe in ihren Wachstumsplänen – schnell, einfach und sicher. Mit modernster Zahlungstechnologie, lokalem Know-how und maßgeschneiderten Lösungen für Hunderte von Märkten und Branchen begleitet Worldline die Geschäftsentwicklung von über einer Million Unternehmen weltweit. Im Jahr 2022 erwirtschaftete Worldline einen Umsatz von 4,4 Milliarden Euro.

Zur MATSE-Ausbildung:

Bei Worldline zu arbeiten, ist etwas Besonderes: Wir arbeiten in internationalen Teams an spannenden Aufgaben und genießen jede Menge Freiraum, um eigene Ideen zu entwickeln und unsere Ziele zu erreichen. Dazu kommt eine Arbeitsatmosphäre, in der man sich einfach wohl fühlt: locker, offen und vor allem freundschaftlich. Wir sind davon überzeugt, dass ein positives und attraktives Umfeld die Kreativität und Arbeitsleistung steigert – und dafür tun wir eine ganze Menge.

Notizen

Notizen

Impressum

Herausgegeben von:

Benno Wienke,
Ausbildungsgruppe MATSE –
Angewandte Mathematik und Informatik,
IT Center der RWTH Aachen

Redaktion:
Sabine Backus, Fachgruppe für Rohstoffe und Entsorgungstechnik;
Claudia Keverpütz, Ausbildungsgruppe MATSE – Angewandte Mathematik und Informatik

Fotos:
IT Center der RWTH Aachen, Fotografik: Heike Lachmann Front vorne; FH Aachen, FB 9 / Technomathematik und Medizintechnik, Fotografik: Heike Lachmann Seite 8 oben, 14, 15, 16, Front hinten; IT Center der RWTH Aachen Seite 4, 6, 8 unten, 11, 12, 13, 20, 21; Inform Seite 7; Lehr- und Forschungsgebiet Ingenieurs-hydrologie (LFI) der RWTH Aachen Seite 9; Fachgruppe für Rohstoffe und Entsorgungstechnik der RWTH Aachen Seite 17

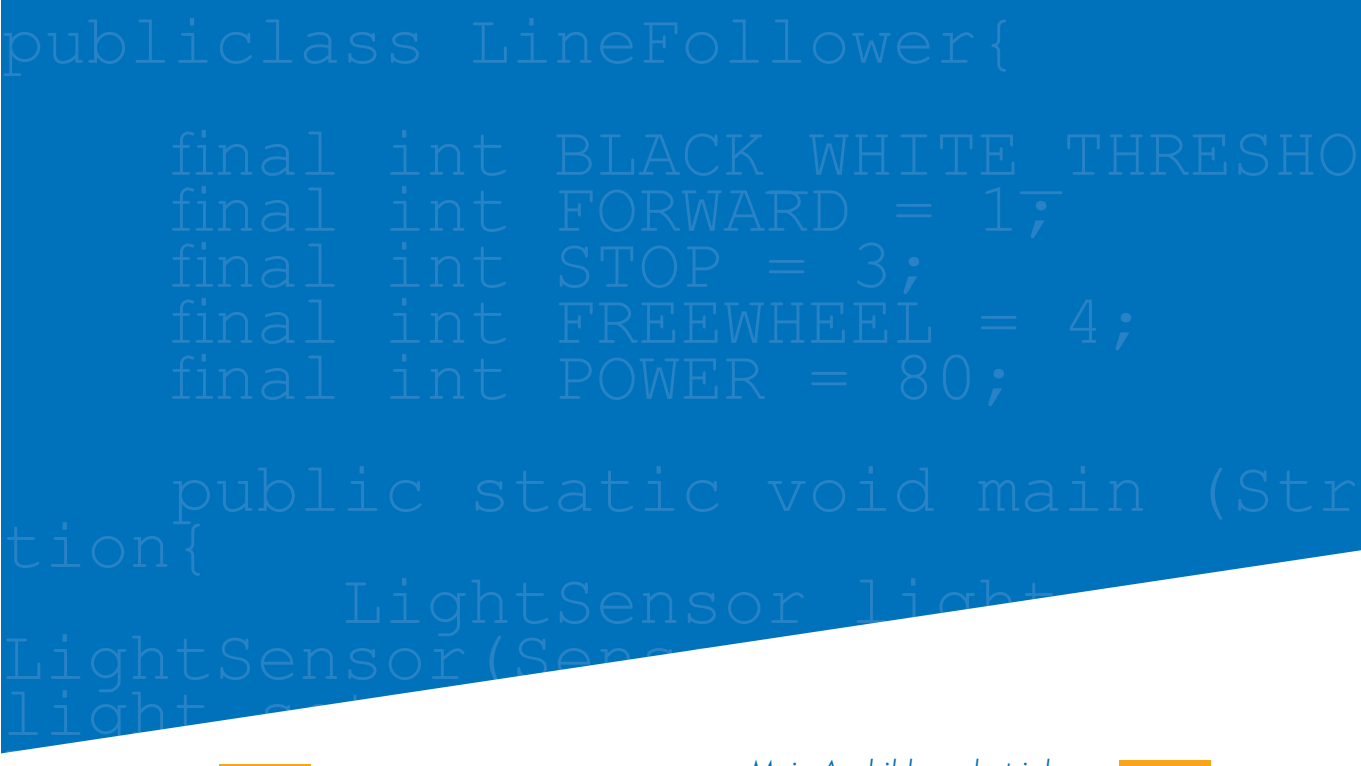
Alle auf den Seiten der Ausbildungsfirmen verwendeten Bilder sind Eigentum der Firmen und wurden für die Erstellung dieser Broschüre zur Verfügung gestellt.

Wir danken allen Beteiligten für die Möglichkeit, diese Bilder zu nutzen.

Gestaltung:
Beate Behrendt – Mediengestaltung

Druck:
Druckservice Zillekens

Ausgabe 2023



»MATSE ist so vielfältig! Studium und Praxis bei meiner Firma. Das ist sooo spannend!«

»Mein Ausbildungsbetrieb gibt mir einen festen Rahmen vor – und sorgt für mich. So bleibe ich am Ball.«

»Ich sehe direkt meine Erfolge – schon ziemlich cool, wenn der Kunde meinen Programmteil nutzt.«

MATSE Ausbildung

»Und anschließend kann ich weiterstudieren – an einer der Unis hier in der Region.«

»Ich mache das, was ich schon immer wollte – Software, die andere Leute BRAUCHEN!«

»Wenn ich mal nicht weiter weiß, frage ich einfach jemanden – meine Kommilitonen oder die Auszubildenden bei uns in der Firma und meinen Betreuer.«

```
import lejos.nxt.*; √x+y≤√x+√y
publiclass LineFollower{

    final int BLACK WHITE THRESHO
    final int FORWARD = 1;
    final int STOP = 3;
    final int FREEWHEEL = 4;
    final int POWER = 80;

    public static void main (
tion{
        LightSensor light = new
LightSensor(SensorPort.S3);
light.setFloodlight(true);
LCD.drawString(„Light %: „, 0, 0

while (!Button.LEFT.isPressed())
LCD.drawInt(light          LCD
        }

while (!Button.E
```

www.matse-ausbildung.de/aachen