

**WE —
LOVE —
SCIENCE**

WARUM WIR FORSCHUNG LIEBEN.

INHALT

■	Willkommen am Fraunhofer IEM	4
■	We love Science: Mitarbeiter:innen stellen sich vor	6
■	Kommt ins Team Wissenschaft!	20
■	Goodies für Mitarbeiter:innen	22
■	Durchstarten mit dem Fraunhofer IEM	24
■	Impressum	27

WILLKOMMEN AM FRAUNHOFER IEM

Wir sind hier, weil wir Forschung lieben! Mit rund 250 Kolleg:innen und einem Durchschnittsalter von 31 Jahren sind wir unbändig neugierig auf das Wissen von morgen. Dabei haben wir mit #EngineeringTheFuture eine klare Mission und übernehmen Verantwortung für die Welt von morgen.

Hungrig auf Neues.

Unsere Neugier treibt uns an. Wir sind offen für Menschen, für andere Meinungen und neue Perspektiven. Wir legen Wert auf kritisches Denken. Und stellen Etabliertes gern mal in Frage. Dabei gilt: Bei uns ist kein Tag wie der andere. Und am Ende finden wir immer gemeinsam die beste Lösung.

Für eine starke Industrie...

Klar, Theorie ist wichtig. Unser Fokus liegt aber auf der Praxis. Die Mission? Neue Technologien und Innovationen finden und sie in Unternehmen zum Leben zu erwecken. Wir unterstützen Betriebe bei ihren Herausforderungen, sei es in Bezug auf Produkte, Prozesse oder Geschäftsmodelle. Dafür sind wir überall dort, wo unse-

re Expertise gefragt ist: in der mittelständischen Produktionshalle, im internationalen Engineering-Team des Großkonzerns, auf renommierten Forschungskonferenzen oder bundesweit in politischen Gremien und Initiativen.

...und eine Welt mit Zukunft.

Mit unseren Lösungen tragen wir zu einer nachhaltigen, fairen und klimafreundlichen Gesellschaft bei. In zahlreichen Forschungsprojekten arbeiten wir Hand in Hand mit Unternehmen daran, den ökologischen Fußabdruck ihrer Wertschöpfungskette zu reduzieren und technische Systeme von Grund auf nachhaltig zu gestalten.

Auch unsere eigene Arbeitsweise steht ständig auf dem Prüfstand. Das Wichtigste dabei: Bei uns zählt die Leidenschaft für's



Engineering, unabhängig von Geschlecht, Herkunft, Glaube oder Hautfarbe. Und wir engagieren uns stark dafür, unser Institut nachhaltiger zu machen – etwa durch Solaranlagen auf dem Dach oder E-Fahrzeugen auf Dienstreisen.

Wer ist das Fraunhofer IEM?

Hinter dem kryptischen Kürzel »IEM« stecken viele tolle Menschen. In unserer Kampagne **#WeLoveScience** haben wir einige von ihnen in ihrem Alltag porträtiert – und laden euch herzlich ein, sie auf den nächsten Seiten kennenzulernen!

Und wenn ihr Lust habt, mitzumachen: Wir sind immer auf der Suche nach motivierten Köpfen – und zeigen euch in dieser Broschüre, wie euer Weg am Fraunhofer IEM aussehen könnte!

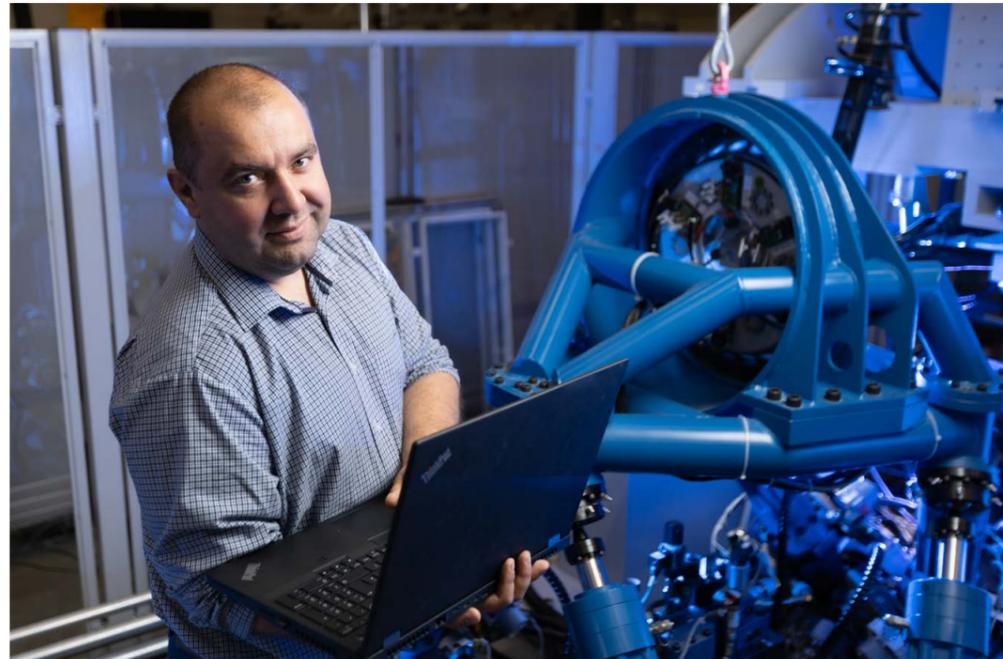
Facts & Figures

- 11 Jahre Partner der Industrie
- 250 kreative Köpfe
- 3 Forschungsbereiche
- 15 Mio. € Forschungsvolumen
- 9 Labore an 2 Standorten
- 1 Mission #EngineeringTheFuture

»We ♥ Science«

Mehr über die
Kampagne erfahren





Was sind Deine Aufgaben?

Ich habe seit einigen Monaten die Leitung der Gruppe Automatisierungstechnik und Robotik übernommen. Hier fokussiere ich mich u.a. auf die Akquise von Industrie- und Forschungsprojekten.

Was motiviert Dich an Deiner Arbeit?

Meine Neugier, unterschiedliche Unternehmenskulturen kennenzulernen und jeden Tag mit anderen Herausforderungen konfrontiert zu werden.

Was bedeutet Wissenschaft für Dich?

Wissenschaft bedeutet für mich, neue Methoden und Werkzeuge zu untersuchen, um den Herausforderungen der Zukunft begegnen zu können. Außerdem sollte Wissenschaft nicht nur nach Erkenntnisgewinn, sondern auch nach dessen Vermittlung streben.

Deine drei Hashtags?

#Prozessgestalter #Sicherheitsbeauftragter
#Transportspezialist

Mehr zu unserem Schwerpunkt Robotik



Was sind Deine Aufgaben?

An erster Stelle steht die Leitung der IEM Academy. Eine zentrale Aufgabe dabei ist die stetige Weiterentwicklung unseres facettenreichen Schulungsangebots.

Was motiviert Dich an Deiner Arbeit?

Mich motiviert, nachhaltig etwas bei den Lernenden bewirken zu können, sie zu inspirieren und ihnen Möglichkeiten zur Verbesserung aufzuzeigen – also im Endeffekt zufriedene und begeisterte Kund:innen, die gerne wiederkommen.

Was bedeutet Wissenschaft für Dich?

Für mich ist Wissenschaft ein ständiger Lernprozess und die Überzeugung, dass es in Ordnung ist, Dinge nicht richtig zu verstehen, solange man versucht, sie herauszufinden – also neugierig bleiben!

Deine drei Hashtags?

#Hundeliebhaberin #Reisejunkie
#Methodenexpertin

Mehr zur IEM Academy





Gerit // angehende Robotik-Expertin



- Was sind Deine Aufgaben?** Während meines Praktikums arbeite ich an der Konstruktion, Programmierung und Fertigstellung einer SmartKitchen, damit der Roboter selbständig Kaffee und Kuchen servieren kann.
- Was motiviert Dich an Deiner Arbeit?** Der Fortschritt, den man von Tag zu Tag sehen kann und die Suche nach Lösungen für immer neue Herausforderungen.
- Was bedeutet Wissenschaft für Dich?** Täglich neue Erkenntnisse zu gewinnen und diese für das alltägliche Leben nutzbar zu machen.
- Deine drei Hashtags?** #Praktikantin #Kaffeeliebhaberin #Cobotflüsterin



Mehr zu den
Einstiegsmöglichkeiten bei uns



- Was sind Deine Aufgaben?** Bei Fraunhofer erforsche ich, wie vertrauenswürdige KI entwickelt und eingesetzt werden kann. Dafür haben wir die Gruppe Trusted Machine Intelligence ins Leben gerufen, die ich seither leite und die z.B. den RoboGrinder als KI-basiertes Schleifsystem entwickelt hat.
- Was motiviert Dich an Deiner Arbeit?** Besonders motivierend finde ich, wie wir aktuelle Probleme durch die Kombination bewährter und neuer Methoden lösen können.
- Was bedeutet Wissenschaft für Dich?** Das beste Wissen und die besten Ansätze aus einem breiten interdisziplinären Feld zu effektiven, nachhaltigen und intelligenten Lösungen für die Gegenwart und die Zukunft zu verbinden.
- Deine drei Hashtags?** #KI #Systemdenker #Methodenphilosoph



Mehr zum
KI-basierten Schleifsystem



Steven // Experte für vertrauenswürdige KI





Was sind Deine Aufgaben?

Wissenschaft bedeutet für mich, neue Methoden und Werkzeuge zu schaffen, um den Herausforderungen der Zukunft begegnen zu können.

Was motiviert Dich an Deiner Arbeit?

Zu sehen, was mit neuen Methoden des Systems Engineering und Technologien am Produkt, der Dienstleistung oder in den Prozessen der Unternehmen verbessert werden kann.

Was bedeutet Wissenschaft für Dich?

Bei Fraunhofer arbeite ich täglich in angewandten Forschungs- und Industrieprojekten für Produkte sowie Dienstleistungen von morgen. Dabei leite und koordiniere ich verschiedene Projektvorhaben.

Deine drei Hashtags?

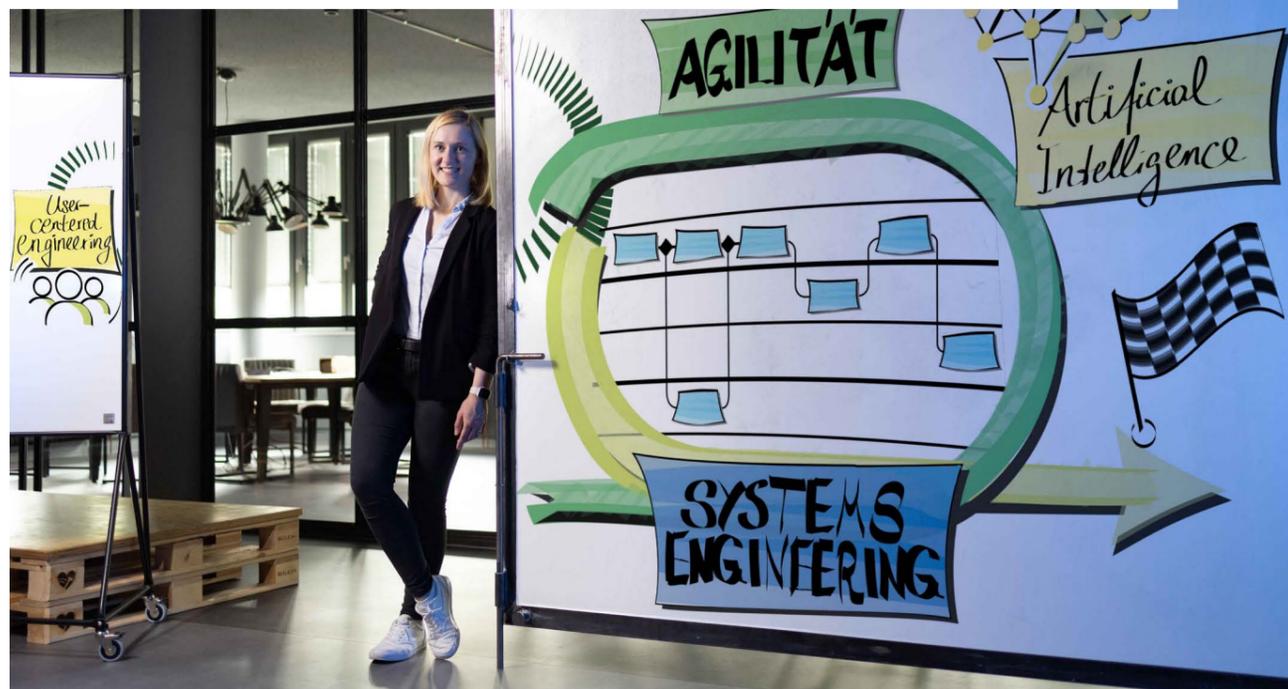
#Systemdenkerin #Validierungsprofi #Sportlerin



Mehr zu unserem Schwerpunkt
Systems Engineering



Lynn // Expertin für Systems Engineering



Eric // Professor für sichere Softwareentwicklung



Was sind Deine Aufgaben?

Ich arbeite mit meinen wissenschaftlichen Mitarbeiter:innen an Forschungsprojekten und gebe mein Bestes, die Projekte zum Erfolg und die Kolleg:innen zur Promotion zu führen.

Was motiviert Dich an Deiner Arbeit?

Wie man Software so gestalten kann, dass Hacker:innen an ihr verzweifeln. Das ist ein langer Weg, aber es macht mir unheimlich Spaß, mit unserer Forschung einen wichtigen Beitrag dazu leisten zu können.

Was bedeutet Wissenschaft für Dich?

Ich denke, man kann da wirklich nach dem Wortlaut gehen: Wissen schaffen. Dabei kommt es immer wieder vor, dass man Dinge, die man heute für richtig hält, in der Zukunft revidieren muss.

Deine drei Hashtags?

#StatischeCodeanalyse #Familienmensch
#Kampfsportler



Mehr zu unserem Schwerpunkt
Safety & Security by Design





Was sind Deine Aufgaben?

Als Administrator der IT-Infrastruktur bin ich verantwortlich für das Netzwerk und die Server, die wir im Institut nutzen. Dabei decke ich den gesamten Bereich der Planung, Installation und den Betrieb der Systeme ab.

Was motiviert Dich an Deiner Arbeit?

Die wechselnden Herausforderungen, die ich in einem guten Team lösen kann. Es gibt immer etwas Neues zu lernen und keinen Dienst nach Schema F bis zur Rente.

Was bedeutet Wissenschaft für Dich?

Für mich steht Wissenschaft für Fortschritt und neue Erkenntnisse, und das hat mich schon seit meinen ersten Was-ist-was-Büchern und Kosmos Experimentierkästen fasziniert.

Deine drei Hashtags?

#Netzwerker #Lego #StarWars



Mehr zu unseren Maßstäben in der IT-Infrastruktur



Was sind Deine Aufgaben?

Ich analysiere Daten von Unternehmen, um deren Produktion effizienter und nachhaltiger zu gestalten. Um das zu erreichen, kombiniere ich Ingenieurwissen mit Methoden der künstlichen Intelligenz.

Was motiviert Dich an Deiner Arbeit?

Zu sehen, dass ich mit meinen Forschungsergebnissen wirklich etwas bewegen kann.

Was bedeutet Wissenschaft für Dich?

Wissenschaft bedeutet für mich Kreativität, Probleme zu lösen und Neues ausprobieren. Besonders schön finde ich dabei, dass viele Wege zum Ziel führen können, dass ich bei der Entwicklung von neuen Lösungen eine Menge lerne und dass ich selbst sehr viel mitgestalten kann.

Deine drei Hashtags?

#IEMBand #Zahlenjongleurin #ILoveScience



Mehr zu Generative KI: Wie ChatGPT & Co unsere Arbeit verändern





William // UX-/UI-Designer



Was sind Deine Aufgaben?

Das Entwickeln von UX-Konzepten. Das beinhaltet unter anderem Navigations- und Informationsarchitekturen, Usability-Konzepte und das Ausgestalten von Frontend-Designs.

Was motiviert Dich an Deiner Arbeit?

Ich möchte funktionierende und benutzerfreundliche Produkte designen. Hört sich zwar trivial an, aber leider gibt es nicht wirklich oft Produkte (Apps, Webseiten etc.) die tatsächlich gut funktionieren, obwohl man denkt, das sei das Mindeste.

Was bedeutet Wissenschaft für Dich?

Das Herausfinden von Lösungen für Probleme, die uns täglich umgeben.

Deine drei Hashtags?

#Prototypenbauer #AR/VR-Enthusiast #Toolsammler



Kennt ihr schon unser AR/VR Lab?



Was sind Deine Aufgaben?

Als Mediengestalter konzipiere und designe ich Medienprodukte wie Flyer, Broschüren. Weitere Schwerpunkte liegen in den Bereichen Fotografie, Grafik, Videokonzeption und -produktion.

Was motiviert Dich an Deiner Arbeit?

Die Zusammenarbeit in einem motivierten Team, die Möglichkeit, eigene Ideen umsetzen zu können und dafür Feedback zu erhalten. Außerdem macht die Arbeit Spaß und motiviert von sich aus.

Was bedeutet Wissenschaft für Dich?

Wissenschaft ist ein Schatz! Unser modernes Leben und der Wohlstand in vielen Teilen der Welt beruhen darauf, und ich freue mich sehr, ein Teil davon zu sein!

Deine drei Hashtags?

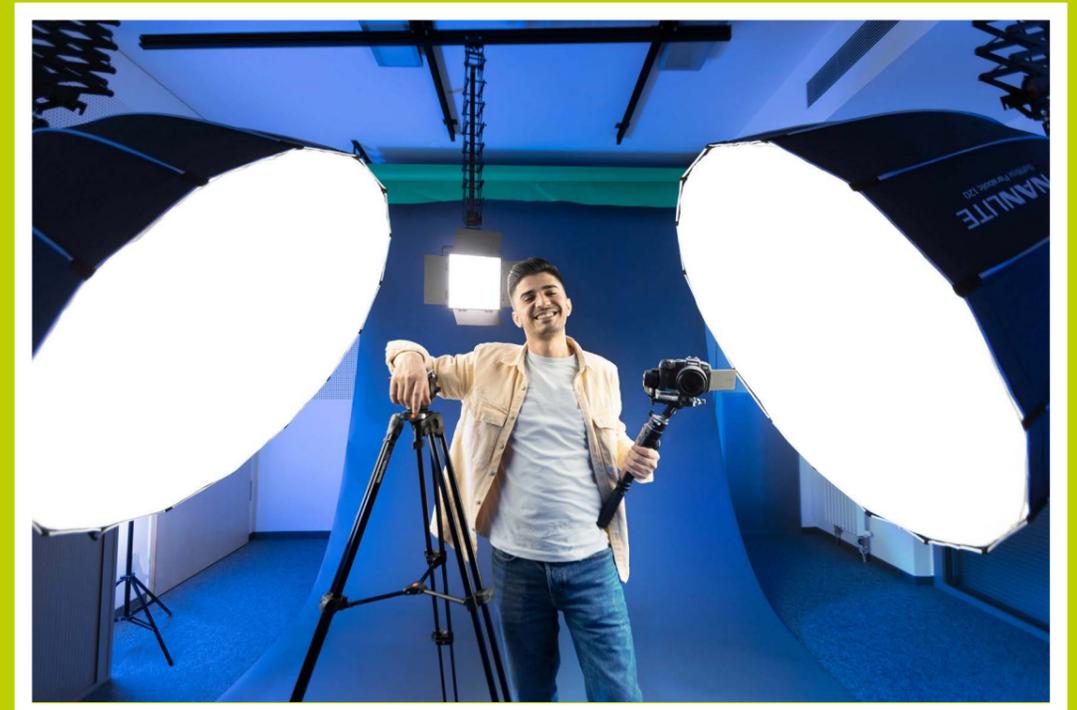
#KreativesTalent #VideografieKönner #Karatemeister



Kennt ihr schon unseren YouTube-Kanal?



Azad // Content Creator





Was sind Deine Aufgaben?

Ich erforsche und entwickle Software-Analyse- und Testwerkzeuge, die Entwickler:innen bei der Erkennung von Sicherheitslücken unterstützen und z.B. im Secure Engineering Lab ausprobieren können.

Was motiviert Dich an Deiner Arbeit?

Der Einsatz von Ansätzen wie maschinellem Lernen, um innovative Lösungen für schwierige Probleme zu finden, die letztendlich der wissenschaftlichen Gemeinschaft, den Softwareentwickler:innen und auch den Endnutzer:innen zugute kommen.

Was bedeutet Wissenschaft für Dich?

Mit anderen zusammenarbeiten, auf bereits Erreichtem aufbauen oder es in Frage stellen, um den sich ändernden Anforderungen der Gesellschaft gerecht zu werden.

Deine drei Hashtags?

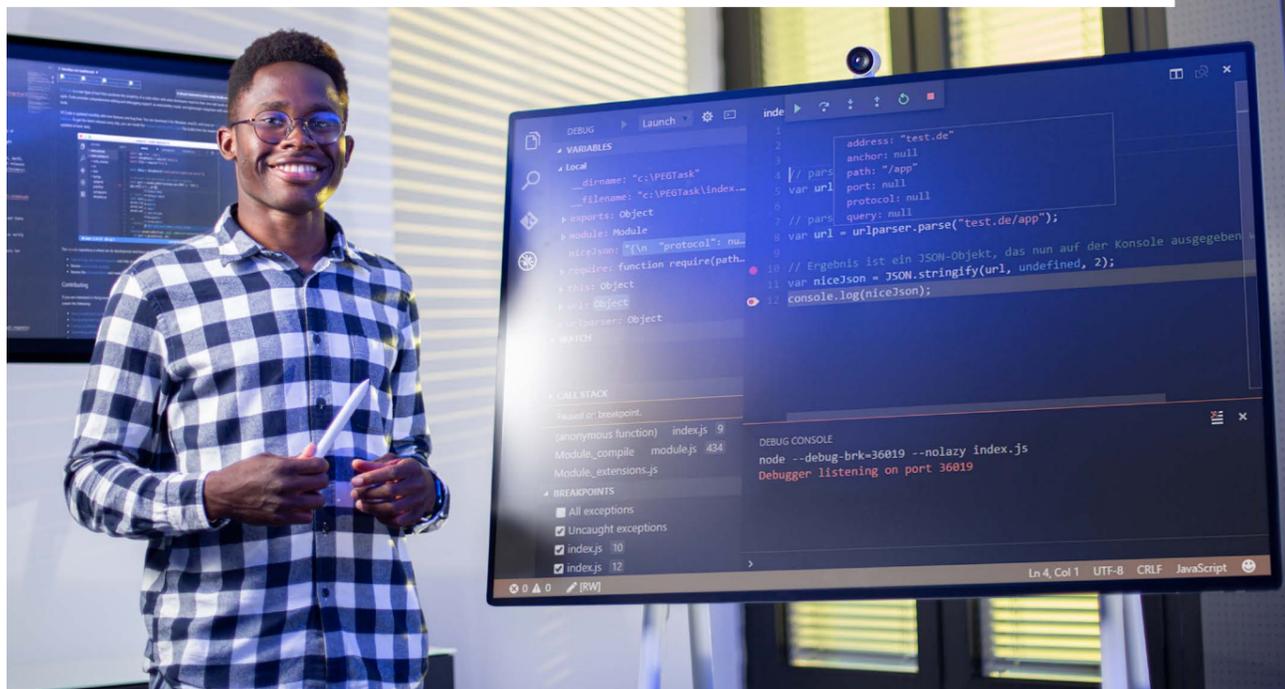
#YouTuber #Securityfirst
#SecureSoftwareEngineering



Kennt ihr schon unser Secure Engineering Lab?



Oshando // Experte für Softwaretechnik & IT-Sicherheit



Angelika // Travel (und Trouble) Managerin



Was sind Deine Aufgaben?

Ich bin Teil des Verwaltungsteams und für die Planung und Buchung von Dienstreisen zuständig.

Was motiviert Dich an Deiner Arbeit?

Meine Arbeit wird nie langweilig: Auf der Reise von A nach B gibt es so einige Hürden, die schon vor Abreise genommen werden wollen – damit die Kolleg:innen auch unterwegs gut arbeiten können.

Was bedeutet Wissenschaft für Dich?

Die letzten Jahre haben gezeigt, dass wir nur auf einen guten Weg kommen, wenn wir die Erkenntnisse der Wissenschaft umsetzen und auf die vielfältigen Herausforderungen dieser Zeiten reagieren. Deshalb wünsche ich mir, dass wissenschaftliches Denken für jeden selbstverständlich wird. Wenn meine Reiseorganisation dazu beiträgt – umso besser.

Deine drei Hashtags?

#ProfessionelleMeilensammlerin #IEMGreenTeam
#TeamHund



Mehr zukünftige Kolleginnen und Kollegen kennenlernen





Was sind Deine Aufgaben?

Neben dem klassischen Projektgeschäft bin ich unter anderem in die Bereiche Transfer und Regionalentwicklung involviert. Über Veranstaltungen, Schulungsreihen und andere Formate möchte ich den Transfer unserer Forschungsergebnisse und Inhalte in die Unternehmen der Region stärken.

Was motiviert Dich an Deiner Arbeit?

Wir helfen Unternehmen dabei, sich fit für die Zukunft zu machen und damit ihre Wettbewerbsfähigkeit sicherzustellen. Damit unterstützen wir die Region Ostwestfalen-Lippe dabei, ein attraktiver und starker Wirtschaftsstandort zu bleiben.

Was bedeutet Wissenschaft für Dich?

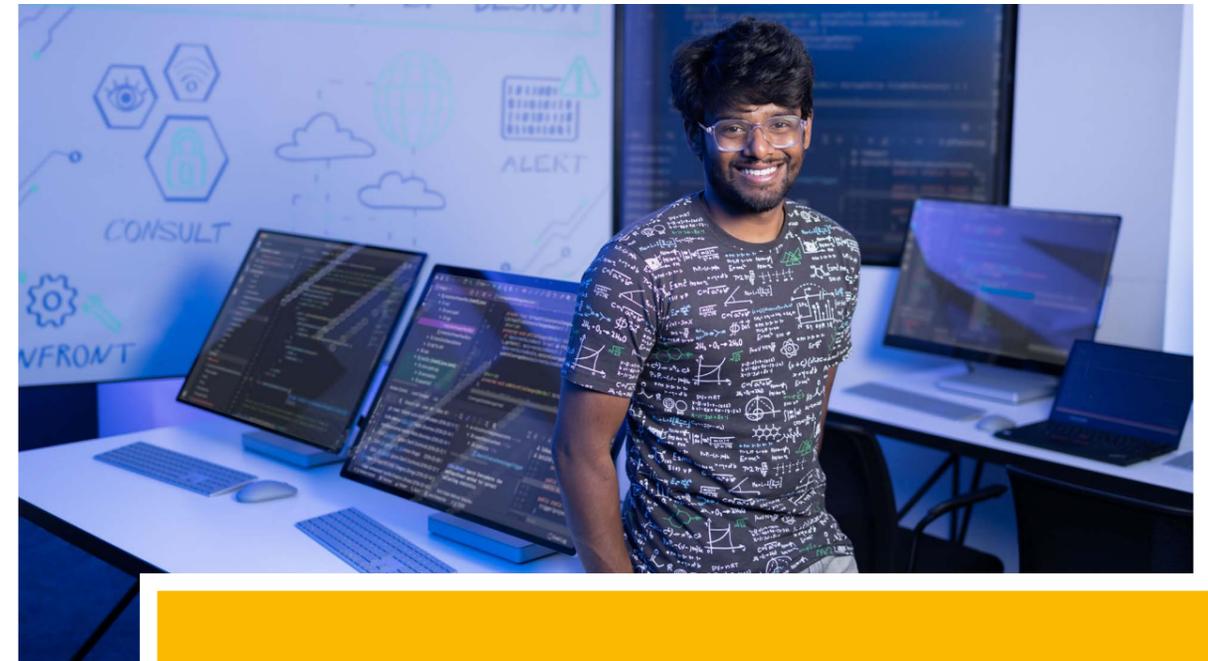
Wissenschaft bedeutet für mich Fortschritt. Fortschritt ist wichtig, um mit einer so dynamischen Welt Schritt halten zu können.

Deine drei Hashtags?

#KMUVersteherin #gerneperDu #Radfahren



Mehr zu unserem Schwerpunkt
Digitale Transformation



Was sind Deine Aufgaben?

Die Entwicklung von Techniken zum Aufspüren von Sicherheitschwachstellen in der Software. Hauptsächlich befaße ich mich mit statischer Codeanalyse und Fuzzing für C/C++-Anwendungen. Meine Forschung konzentriert sich hauptsächlich darauf, wie diese beiden Ansätze miteinander kombiniert werden können.

Was motiviert Dich an Deiner Arbeit?

Ich löse interessante Herausforderungen und leiste wichtige Beiträge zur Wissenschaft und Industrie. Außerdem liebe ich es, morgens mit dem Fahrrad ins Büro zu fahren!

Was bedeutet Wissenschaft für Dich?

Wissenschaft ist für mich eine Wissensdatenbank, in der man rationale Erklärungen finden oder erstellen kann.

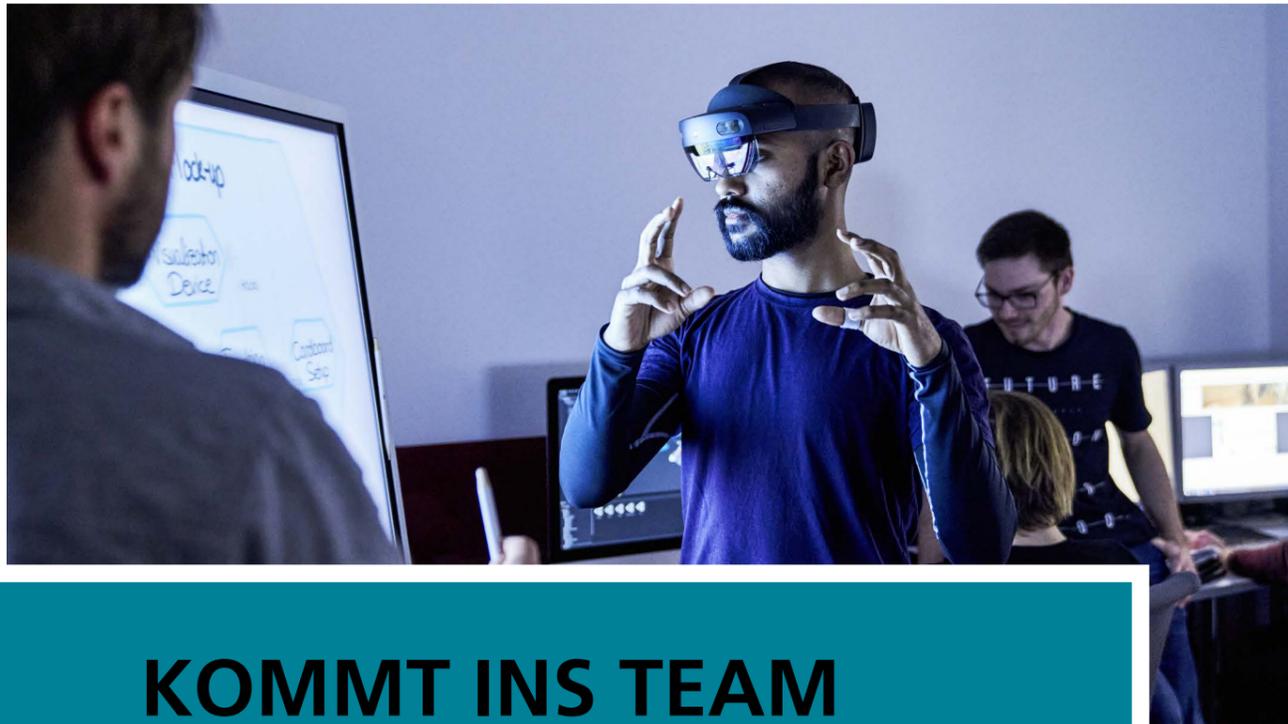
Deine drei Hashtags?

#StaticAnalysis #Fuzzing #Badminton



Mehr zum Forschungsbereich
Softwaretechnik und IT-Sicherheit





KOMMT INS TEAM WISSENSCHAFT!

Ihr sucht einen Arbeitgeber mit Haltung? Möchtet Teil eines bunten und kreativen Teams sein? An Technologien und Lösungen arbeiten, die die Welt ein Stück besser machen? Und euch für Fach- und Führungspositionen in Industrie und Forschung qualifizieren?

Dann seid ihr bei uns goldrichtig!

Ob erfahrener Profi, frisch ins Berufsleben gestartet oder noch im Studium – bei uns gibt es vielseitige Jobs für alle Karrierestufen zu entdecken.

Neben einer überzeugenden fachlichen Qualifikation zählt für uns vor allem eure Leidenschaft für das Engineering, dass ihr Werte wie Fairness und Teamgeist mit uns teilt sowie Freude am Machen und Umset-

zen habt. Wir begegnen euch im Gegenzug mit ehrlichem Interesse, Respekt und Toleranz und fördern gezielt eure Karriereplanung – am Institut und darüber hinaus. Dabei folgt jeder Karrierepfad am Fraunhofer IEM einem strukturiertem Qualifizierungsplan. Ob fachliche Schulung, Persönlichkeitscoaching oder Förderprogramme: Wir bieten euch jede Menge Möglichkeiten, euch weiterzuentwickeln und zu wachsen.

Eure Einstiegsmöglichkeiten



Studierende

Je nach Fachrichtung und Interesse könnt ihr eure Studien-, Bachelor- oder Masterarbeiten bei uns schreiben oder uns als studentische Hilfskraft unterstützen – bei anspruchsvollen, praxisnahen Tätigkeiten in interdisziplinären und internationalen Teams. Schon im Studium erhaltet ihr so Einblicke in neueste Forschungsthemen und reale Problemstellungen aus der Industrie.



Wissenschaftliche Mitarbeit

Ihr seid mit dem Studium fertig und sucht einen Berufseinstieg in einem renommierten Forschungsumfeld? Als wissenschaftliche Mitarbeiter:innen erforscht ihr neuartige Technologien und Methoden und setzt sie in Forschungs- und Industrieprojekten um. Außerdem habt ihr die Möglichkeit zur Promotion nach einem strukturierten Qualifizierungsplan.



Ausbildung

Wir bilden regelmäßig in den Berufen Kauffrau/-mann für Büromanagement, Mediengestalter:in Print und Digital sowie Fachinformatiker:in für Systemintegration aus. Als Auszubildende profitiert ihr von unserer familiären Arbeitsatmosphäre, erlernt im Zusammenspiel mit den Berufsschulen neue Fähigkeiten und gehört vom ersten Tag an zum Team.



Berufserfahrene

Ihr bringt mehrjährige Expertise in einem unserer Herzenthemen mit oder habt bereits Berufserfahrung in der Industrie gesammelt? Egal ob Senior Expert:in, Manager:in oder Führungsrolle – geht mit uns den nächsten spannenden Karriereschritt in der weltweit führenden Organisation für anwendungsorientierte Forschung.

Job-Newsletter

Jetzt anmelden und keine
Einstiegschance verpassen



GOODIES FÜR MITARBEITER:INNEN

Natürlich bieten wir spannende und vielfältige Aufgaben. Aber damit sind wir nicht allein. Der Vorteil als Teil der Fraunhofer-Gesellschaft: Wir sind ein verlässlicher Arbeitgeber und punkten mit attraktiven Zusatzleistungen.

Eure Vorteile

Mehr zu den Goodies erfahren



 Altersvorsorge	 Kantine	 Mitarbeiter:innenrabatte	 Institutskultur	 Onboarding	 Netzwerk
 Urlaub	 Grundgehalt	 Flexibles Arbeiten	 Nachhaltigkeit	 Weiterbildung	 Promotion
 Betriebsarzt	 Variable Vergütung	 Sinnstiftende Aufgaben	 Diversity	 Karriere-sprungbrett	 Industrienahe Forschung

 Zusatzleistungen	 Entgelt	 Arbeitsumfeld	 Lernen & Entwickeln
--	---	---	---

#EngineeringTheFuture

DURCHSTARTEN MIT DEM FRAUNHOFER IEM

Als anwendungsorientiertes Forschungsinstitut ist es unsere Aufgabe, die Fach- und Führungskräfte der Zukunft auszubilden. Diese Aufgabe liegt uns am Herzen. Dank unserer ausgezeichneten Vernetzung in Wirtschaft und Wissenschaft bieten wir euch den idealen Start für eure Karriere.

Ihr wisst es, wir wissen es: Karrieren sind höchst individuell, immer von persönlichen Interessen und Fähigkeiten abhängig und niemals eine Einbahnstraße. Deshalb unterstützen wir euch darin, den Weg zu finden, der am besten zu euch passt. Auch nach der erfolgreichen Promotion bieten wir euch herausfordernde Aufgaben, die wir grob in eine Fach- und eine Führungslaufbahn unterscheiden. Die Grenzen sind dabei bewusst durchlässig.

Ihr wollt wissen, wie wir ticken und wie euer Weg bei uns aussehen könnte? Dann empfehlen wir euch den kurzweiligen Vortrag »The Future is up to you« auf unserem YouTube-Kanal.

Karriere am IEM

Jetzt das Video anschauen



Karrierepfade am Fraunhofer IEM

Fachkarriere

Ob Generative AI, Robotik, Systems Engineering oder IT-Security: Ihr brennt für euer Thema und wollt es sowohl wissenschaftlich als auch in konkreten Industrieprojekten weiter voranbringen? In unseren Fachlaufbahnen bieten wir euch viel Eigenverantwortung, großen Gestaltungsspielraum und die Chance, euer Profil als Fachexpert:in weiter zu schärfen.

Führungskarriere

Führungskraft bei uns zu sein heißt: Verantwortung für Personal, Budget, Strategie sowie vielfältige Gestaltungsmöglichkeiten bei gemeinsam vereinbarten Zielen. Unsere Führungskräfte verstehen sich nicht als Einzelkämpfer:innen, sondern profitieren vom vertrauensvollen Austausch untereinander, sinnvoller Arbeitsteilung und hoher Vereinbarkeit von Beruf und Privatleben, z.B. durch geteilte Führungspositionen.

Karriere-Sprungbrett

Die meisten Kolleg:innen gehen nach der Promotion neue Wege und erweitern damit unser starkes regionales und internationales Netzwerk in Industrie und Forschung. Dabei ist das Fraunhofer IEM eine Art Qualitätssiegel: Unsere Absolvent:innen sind gefragte Expert:innen in ihren Fachgebieten und dadurch heiß begehrt auf dem Arbeitsmarkt.

Unternehmensgründung

In eurer Zeit am Fraunhofer IEM geben wir euch auch den Spirit und das richtige Handwerkszeug für eine mögliche Selbständigkeit bzw. eigene Gründung mit. Unser Institut hat in den letzten Jahren schon zwei erfolgreiche eigene Ausgründungen auf den Weg gebracht. Innerhalb der Fraunhofer-Gesellschaft gibt es dafür sogar eigene Unterstützungs- und Beratungsangebote sowie ein hilfreiches Netzwerk.

IMPRESSUM

Herausgeber Fraunhofer IEM
Zukunftsmeile 1 | 33102 Paderborn
www.iem.fraunhofer.de

Fotos S. 6-19: David Gense, S. 20 Wolfram Schroll,
alle anderen Fotos und Grafiken Fraunhofer IEM

Redaktion David Gense, Kirsten Harting-Stuke

Gestaltung und Satz Anell Bernard

Alle Rechte vorbehalten. Vervielfältigung und
Verbreitung – auch von Auszügen – nur mit Ge-
nehmigung der Redaktion.

Erschienen im Oktober 2023.

NOCH NICHT GENUG VON UNS?

Dann schaut gerne auf unseren Social-Media-Kanälen vorbei
oder abonniert unseren Newsletter: www.iem.fraunhofer.de/newsletter

