Prof. Dr. Mazhar Hameed

PROFESSOR FÜR SOFTWARE ENGINEERING

Dr. Mazhar Hameed ist Professor für Software Engineering an der Gisma University of Applied Sciences und Experte für die effiziente Verarbeitung großer Datenmengen. Sein Schwerpunkt liegt auf der Entwicklung intelligenter Methoden zur Datenaufbereitung und -integration - eine entscheidende Grundlage für Datenanalysen und leistungsstarke KI-Anwendungen. Darüber hinaus verfügt er über Fachwissen zu Themen wie Datenqualität, maschinelles Lernen und verteiltes Rechnen.

Die Bedeutung seiner Arbeit spiegelt sich in zahlreichen Veröffentlichungen in führenden Fachzeitschriften und Konferenzen der Datenverwaltungsgemeinschaft wider, darunter PVLDB, SIGMOD, EDBT, CIKM und SIGMOD Record. Besonders hervorzuheben ist, dass seine Doktorarbeit auf der EDBT-Konferenz 2024 mit dem Best Paper Award und auf der SIGMOD-Konferenz 2024 mit dem Research Highlights Award ausgezeichnet wurde, was seinen Einfluss auf die wissenschaftliche Gemeinschaft unterstreicht.

Dr. Hameed promovierte am Hasso-Plattner-Institut der Universität Potsdam im Bereich Data Science and Engineering. Zusätzlich verfügt er über einen Masterabschluss in Software Engineering sowie einen Bachelorabschluss in Informatik. Vor seiner Tätigkeit an der Gisma sammelte er wertvolle Erfahrungen als Dozent an der HITEC Universität und als Softwareentwickler in der Börsenbranche.

Mit seiner Kombination aus wissenschaftlicher Exzellenz und praktischer Erfahrung treibt Dr. Hameed innovative Forschungsprojekte voran und unterstützt die nächste Generation von Softwareingenieuren und Datenwissenschaftlern.

Pressekontakt

Jessica Barthel
E: jessica.barthel@gusgermany.de

Jonas Nestroy
E: jonas.nestroy@tonka-pr.com
M: +49 (0) 157 762 997 83

Julia Burcevski
E: julia.burcevski@tonka-pr.com
M: +49 (0) 176 588 518 39

Links

Gisma
ResearchGate

Fokusthemen

Die Zukunft des Green Software Engineering
Dr. Mazhar Hameed erforscht innovative Ansätze zur Entwicklung umweltfreundlicherer Software, um den CO2-Fußabdruck zu verringern. Er zeigt auf, welche Ansätze in der Softwareentwicklung – von energieeffizienten Algorithmen bis zur besseren Nutzung von Rechenressourcen – dazu beitragen können, den CO_2-Fußabdruck zu verringern und den Klimawandel einzudämmen. Er zeigt auf, wie diese Prinzipien in Unternehmen und der Forschung integriert werden können, um Nachhaltigkeitsziele zu erreichen.

Ethische Datenverarbeitung für eine nachhaltige Gesellschaft
Dr. Hameed setzt sich intensiv mit den ethischen Herausforderungen der Datenverarbeitung auseinander. Er diskutiert, wie große Datenmengen verantwortungsvoll genutzt werden können, um gesellschaftlichen und ökologischen Mehrwert zu schaffen. Besonders beleuchtet er dabei die Balance zwischen Datennutzung, Datenschutz und ethischen Standards. Seine Vision: Daten als Werkzeug für positive Veränderungen – etwa in den Bereichen Klima, Bildung und Gesundheitswesen.

Explainable AI: Transparenz in der Künstlichen Intelligenz
Mit seinem Fokus auf Explainable AI zeigt Dr. Hameed, wie Künstliche Intelligenz verständlicher und nachvollziehbarer gestaltet werden kann. Er erläutert, warum Transparenz bei KI-Algorithmen entscheidend ist, um Vertrauen zu schaffen und gleichzeitig die Effektivität von KI-Systemen zu steigern. Er veranschaulicht, wie erklärbare KI eingesetzt werden kann, um komplexe Datenmengen sinnvoll zu nutzen, etwa zur Analyse von Klimamodellen oder zur Optimierung industrieller Prozesse.

Vita

Professor für Softwareentwicklung
Gisma University of Applied Sciences, Potsdam, Deutschland
seit 2024

Ph.D. Data Science & Engineering
Hasso-Plattner-Institut (HPI), Potsdam, Deutschland
2019 – 2024

Dozent
HITEC University, Taxila, Pakistan
2016 – 2019

MS Software Engineering
CEME, NUST, Islamabad, Pakistan
2014 – 2016

Softwareentwickler
Rapid Response, Islamabad, Pakistan
2014 – 2016

BS Computer Science
University of Peshawar, Peshawar, Pakistan
2009 – 2014

Gisma University

Die Gisma University of Applied Sciences ist eine staatlich anerkannte private Hochschule. An ihren Standorten in Potsdam und Berlin bringt sie Studierende und Lehrende aus über 90 Nationen weltweit zusammen. In 16 Studiengängen macht sie Studierende zu gefragten Talenten für die globale Geschäftswelt in den Bereichen Management, Leadership, Data Sciences, AI und Software Engineering. Die Studierenden lernen von Dozenten mit einem starken Forschungshintergrund sowie von Top-Führungskräften und Gründern.

Die Hochschule kooperiert mit einem Netzwerk globaler Unternehmen aus Wirtschaft und Bildung, wie Mercedes, Deloitte, Birkenstock, TCS Pace, Zalando, Ebay und Vattenfall, und ist Mitglied der SAP University Alliance. Darüber hinaus ist Gisma Teil der Initiative „Partnering in Business with Germany“, einem globalen Programm des Bundesministeriums für Wirtschaft und Klimaschutz zur Förderung von Außenwirtschaft und Investitionen. Ziel der Gisma ist es, innovative Impulse für Wirtschaft und Gesellschaft zu geben, indem sie ihre Studierenden auf die Managementpraxis in einer von ständigem Wandel und zunehmender Komplexität geprägten Welt vorbereitet.

Alle Studiengänge der Gisma sind staatlich anerkannt und werden von der Foundation for International Business Administration Accreditation (FIBAA) sowie dem Akkreditierungsrat geprüft. Darüber hinaus profitiert die Gisma von der Einzelakkreditierung der AMBA für den Global MBA und der CIM für die Studiengänge BSc und MSc Business Management mit der Vertiefungsrichtung Marketing, womit die Gisma die einzige Universität in Deutschland ist, die CIM-akkreditierte Abschlüsse anbietet. Gisma ist Teil der GUS Germany GmbH (GGG), einem dynamischen Netzwerk von Hochschulen mit mehr als 15.000 Studierenden an Standorten in Deutschland, Europa und darüber hinaus. www.gisma.com