



Mit über 6 500 Beschäftigten in Forschung, Lehre und Verwaltung und ihrem einzigartigen Profil gestaltet die Technische Universität Dortmund Zukunftsperspektiven: Das Zusammenspiel von Ingenieur- und Naturwissenschaften, Gesellschafts- und Kulturwissenschaften treibt technologische Innovationen ebenso voran wie Erkenntnis- und Methodenfortschritt, von dem nicht nur die 30.300 Studierenden profitieren.

Wissenschaftliche/r Beschäftigte/r im Bereich künstliche Intelligenz im Sport und Sportwissenschaften (m/w/d)

Die Stelle ist an dem Institut für Sport und Sportwissenschaft der Fakultät Kunst- und Sportwissenschaften und ist zum nächstmöglichen Zeitpunkt für die Dauer von 3 Jahren zu besetzen. Es handelt sich um eine Teilzeitstelle im Umfang von 50%. Die Vergütung erfolgt gemäß den tariflichen Bestimmungen nach der Entgeltgruppe E 13 TV-L. Die Möglichkeit zur Promotion ist gegeben.

Am Institut für Sport und Sportwissenschaften leisten wir Pionierarbeit an der Schnittstelle von maschinellem Lernen, Gesundheitsdatenwissenschaft, tragbarer Aktivitätsmessung und der Messung von körperlichem Verhalten. Sie werden von JProf. Dr. Vahid Farrahi (Website: vahid.farrahi.science) sowohl in der Forschung als auch in der Lehre auf dem Gebiet der Datenwissenschaft und Analytik tätig sein. Unser besonderer Forschungsschwerpunkt liegt auf der Aufdeckung des Zusammenhangs zwischen 24-Stunden-Aktivität, sitzendem Verhalten und Schlafmustern mithilfe von maschinellem Lernen und datengesteuerten Ansätzen.

Neben der Forschung unterrichten Sie internationale Studierende mit unterschiedlichem Hintergrund in Datenwissenschaft und maschinellem Lernen, darunter Sport und Sportwissenschaft, Informatik und Gesundheitsinformatik. Sie sind der perfekte Kandidat, wenn Sie Spaß an Forschung und evidenzbasierter Lehre haben und bereit sind, beides in Ihrer täglichen Arbeit zu kombinieren.

IHRE AUFGABEN:

- Erforschung der Anwendungen datengesteuerter und maschineller Lernmethoden (einschließlich Deep Learning und traditioneller Ansätze) zur Auswertung umfangreicher Daten, die von tragbaren Aktivitätstrackern stammen.
- Mitwirkung an der Lehrtätigkeit (2SWS) für unser englischsprachiges MSc-Programm in Sport Data Science. Dazu gehört die Vorbereitung von Lehrinhalten und -materialien.
- Aktive Zusammenarbeit mit anderen Teammitgliedern, die an denselben Projekten oder zu ähnlichen Themen arbeiten
- Verfassen von Forschungsarbeiten und Ihrer Doktorarbeit

Bewerbungen von Menschen aller Geschlechter sind ausdrücklich erwünscht. Bewerbungen von Frauen werden entsprechend der gesetzlichen Regelung bevorzugt behandelt. Es wird darauf hingewiesen, dass die Bewerbung geeigneter Schwerbehinderter erwünscht ist.

Bei Interesse bewerben Sie sich bitte mit den üblichen Unterlagen Anschreiben, Lebenslauf, bisherigen Abschlüssen, Transcript of Records, Kontaktinformationen für zwei Referenzen unter der Angabe der Referenznummer **W64-24** bis zum 02.01.2025 an:

WIR BIETEN:

- Die Unterstützung von erfahrenen und begeisterten Machine-Learning-Experten und Sportwissenschaftlern, bei denen Sie Ihr Fachwissen einbringen und als Experte wachsen können.
- Teamorientierte Zusammenarbeit in einem engagierten, internationalen und wertschätzenden Team.
- Einen modern ausgestatteten Arbeitsplatz in einem neuen Gebäude, das voraussichtlich 2024 fertiggestellt wird, mit fairen und flexiblen Arbeitszeiten
- Eine hochmoderne Ausstattung für die menschliche Bewegungsanalyse, einschließlich tragbarer Geräte und anderer Modalitäten

IHRE QUALIFIKATIONEN:

- Sie haben ein abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium in künstlicher Intelligenz, biomedizinischer Technik, Datenwissenschaft, Statistik, Gesundheitswissenschaften, Informationstechnologie, Informatik oder anderen relevanten Bereichen mit guten Noten erworben. Der Abschluss muss vor Antritt der Stelle abgeschlossen sein.
- Sie sind enthusiastisch und selbstmotiviert mit starkem Interesse an datengesteuerter Gesundheit und tragbaren Technologien.
- Erfahrung und Hintergrundwissen in den Bereichen Signalverarbeitung, maschinelles Lernen und Deep Learning durch Forschung oder Kursarbeit
- Solide Kenntnisse in der Programmierung in Python und R, insbesondere im Bereich des wissenschaftlichen Rechnens.
- Lehrererfahrung in den Bereichen Data Science, maschinelles Lernen und künstliche Intelligenz.
- Fließende Englischkenntnisse in Wort und Schrift und gute Kommunikationsfähigkeiten sowie ausgeprägte Kommunikations- und Teamfähigkeiten sind erforderlich.

DAS BRINGEN SIE IDEALERWEISE MIT:

- Erfahrung in der Arbeit mit bevölkerungsbasierten Studien
- Erfahrung mit Wearables, insbesondere mit tragbaren Aktivitätsmessgeräten
- Erfahrung im wissenschaftlichen Publizieren
- Fähigkeit, selbstständig zu forschen oder zu lehren

Technische Universität Dortmund
Fakultät Kunst- und Sportwissenschaften
Institut für Sport und Sportwissenschaft/ Sekretariat
Otto-Hahn-Str. 3
44227 Dortmund

Für Fragen steht Ihnen zur Verfügung:

JProf. Dr. Vahid Farrahi

E-Mail: (Vahid.Farrahi@tu-dortmund.de)