
139. Stellenausschreibung: 3 Arbeitsplätze für vollbeschäftigte Universitätsassistentinnen/en im Bereich für Cyber-Physical-Systems im Department Product Engineering - Referenznummer: 2103WPW

140. Stellenausschreibung: 1 Arbeitsplatz für eine/n vollbeschäftigte/n Senior Scientist im Bereich für Cyber-Physical-Systems im Department Product Engineering - Referenznummer: 2103WPX

139. Stellenausschreibung: 3 Arbeitsplätze für vollbeschäftigte Universitätsassistentinnen/en im Bereich für Cyber-Physical-Systems im Department Product Engineering - Referenznummer: 2103WPW

3 Arbeitsplätze für vollbeschäftigte Universitätsassistentinnen/en im Bereich für Cyber-Physical-Systems im Department Product Engineering voraussichtlich mit 15. Juni 2021 oder zum ehestmöglichen Termin in einem auf 4 Jahre befristeten Arbeitsverhältnis.

Gehaltsgr. B1 nach Uni-KV, monatl. Mindestentgelt exkl. Szlg.: € 2.971,50 für 40 Wochenstunden (14 x jährlich), tatsächliche Einstufung erfolgt lt. anrechenbarer tätigkeitsspezifischer Vorerfahrung.

Wir bieten die Doktorarbeiten:

- zu **Grundlagenforschung zu Lernmethoden autonomer Systeme.**

Ziel ist es autonom lernende und agierende Systeme wie Industrieroboterarme, humanoide oder mobile Roboter alltagstauglich zu machen. Dazu müssen große Datenmengen in wenigen Millisekunden verarbeitet werden (Big Data for Control) und effiziente Lernmethoden entwickelt werden. Außerdem muss eine sichere Mensch-Maschine Interaktion im Umgang mit den autonomen Systemen gewährleistet sein. Dazu sollen neuartige stochastische Bewegungslernmethoden und Modelrepräsentationen für nachgiebige humanoide Roboter entwickelt werden.

- zu **Grundlagenforschung zu stochastischen neuronalen Netzen.**

Moderne tiefe neuronale Netze können große Datenmengen verarbeiten und komplexe Vorhersagen berechnen. Diese Methoden werden auch zunehmend in autonomen Systemen eingesetzt. Eine große Herausforderung hier ist es, Mess- und Modellunsicherheiten in diesen autonomen Systemen in der Berechnung zu berücksichtigen. Dazu sollen neuartige neuronale Netze entwickelt werden, die auf stochastischen Berechnungen basieren und eine Vorhersage mit einer Unsicherheitsabschätzung bereichern. Die neuronalen Netze sollen in Lernaufgaben mit Roboterarmen eingesetzt werden.

- zur **Entwicklung Roboterlernmethoden für eingebettete Systeme.**

Moderne Robotersysteme sind mit komplexen Sensoren und Aktuatoren ausgestattet. Allerdings fehlen die nötigen Steuerungs- und Lernmethoden um vielseitige Aufgaben zu lösen. Ziel dieser Arbeit ist es neuartige KI-basierte Sensorsysteme zu entwickeln und in autonomen Systemen zu integrieren. Die entwickelten Algorithmen sollen in mobilen Rechnern angewandt und anhand realistischer Industrieanwendungen mit Roboterarmen getestet werden.

Wir bieten:

Die Möglichkeit Forschungsarbeiten zu spannenden modernen Themen der künstlichen Intelligenz und Robotik zu bearbeiten, eigene Ideen zu entwickeln, Teil eines jungen und neu gegründeten Teams zu sein, internationale Forschungsreisen zu unternehmen, und eine gezielte Karriereberatung für einen erfolgreichen wissenschaftlichen Werdegang.

Voraussetzungen:

Abgeschlossenes Masterstudium der Informatik, Physik, Telematik, Statistik, Mathematik, Elektrotechnik, Mechanik, Robotik oder eine gleich zu wertende Ausbildung im Sinne der erwünschten Qualifikation; Bereitschaft und Befähigung zu wissenschaftlicher Arbeit in Forschung samt zugehöriger Publikationstätigkeit mit der Möglichkeit der Anfertigung einer Dissertation.

Erwünschte Zusatzqualifikationen:

Programmiererfahrung in einer der Sprachen C, C++, C#, JAVA, Matlab, Python oder Ähnliches. Erfahrungen mit Linux oder ROS sind vorteilhaft. Gute Englischkenntnisse und die Bereitschaft zu Forschungsreisen und zu Fachpräsentationen.

Referenznummer: 2103WPW

Ende der Bewerbungsfrist: 31. Mai 2021

140. Stellenausschreibung: 1 Arbeitsplatz für eine/n vollbeschäftigte/n Senior Scientist im Bereich für Cyber-Physical-Systems im Department Product Engineering - Referenznummer: 2103WPX

1 Arbeitsplatz für eine/n vollbeschäftigte/n Senior Scientist im Bereich für Cyber-Physical-Systems im Department Product Engineering voraussichtlich mit 15. Juni oder zum ehestmöglichen Zeitpunkt in einem auf 1 Jahr befristeten Arbeitsverhältnis.

Gehaltsgr. B1 nach Uni-KV, monatl. Entgelt exkl. Szlg.: € 3.945,90 für 40 Wochenstunden (14 x jährlich)

Kernaufgaben:

Die Forschungsthemen der Gruppe sind autonome Systeme, maschinelles und tiefes Lernen, eingebettete Smart-Sensing-Systeme und Berechnungsmodelle. Der/die Senior Scientist wird an einem dieser Themen (oder Kombinationen davon) arbeiten, wobei ein Schwerpunkt gemeinsam auf der Grundlage der Vorerfahrung des/der Kandidaten/in entwickelt wird. Der/die Forscher/in wird zusätzlich in der Lehre (z. B. Studentenbetreuung), im Projektmanagement und in der Beantragung von Fördermitteln tätig sein.

Wir bieten:

Wir bieten eine Forschungsstelle in faszinierenden Gebieten mit der Möglichkeit, eigene Ideen zu entwickeln und diese selbstständig umzusetzen. Darüber hinaus ist der Forscher Teil eines jungen und neu formierten Teams, lernt und übernimmt mit Coachings Führungsverantwortung und erhält eine gezielte Karriereberatung für eine erfolgreiche wissenschaftliche Laufbahn.

Voraussetzungen:

Abgeschlossenes Studium der Informatik, Physik, Telematik, Elektrotechnik, Mechanik, Robotik oder Mathematik mit Doktorat. Erfahrung in zumindest einem der Themen: maschinelles Lernen, neuronale Netze, Roboter Lernen oder lernende Sensorsysteme.

Bereitschaft und Befähigung zur Mitbetreuung von wissenschaftlichen Arbeiten in Forschung samt zugehöriger Publikationstätigkeit. Programmiererfahrung in einer der Sprachen C, C++, C#, JAVA, Matlab, Python oder ähnliches.

Erwünschte Zusatzqualifikation:

Wissenschaftliche Erfahrung nachgewiesen durch Patente und Publikationen in internationalen Konferenzen und Magazinen zu maschinellem Lernen, neuronalen Netzen, Robotik oder Sensorik. Erfahrung in der Einwerbung von Drittmitteln und Industriekooperationserfahrung. Gute Englischkenntnisse und die Bereitschaft zu Forschungsreisen und zu Fachpräsentationen. Teamfähigkeit, Kontaktfreudigkeit, Eigenmotivation und Zuverlässigkeit.

Gewünschte Bewerbungsunterlage:

Eine vollständige Bewerbung umfasst einen (1) detaillierten Lebenslauf, (2) ein Motivationsschreiben mit einer Bezugnahme auf das gewünschte Forschungs- und Lehrfeld aus den oben genannten Themenbereichen, (3) zwei Empfehlungsschreiben, (4) die Doktorarbeit als PDF Datei, (5) alle relevanten Zeugnisse der Vorbildung zu Bachelor-, Master- und Doktorstudium, (6) Name, Email und Telefonnummer von zwei weiteren Referenzen zur Kontaktaufnahme, (7) bereits veröffentlichte oder eingereichte Publikationen als Links oder PDF-Dateien.

Referenznummer: 2103WPX

Ende der Bewerbungsbefrist: 31. Mai 2021

Die Montanuniversität Leoben strebt eine Erhöhung des Frauenanteiles an und fordert deshalb qualifizierte Frauen ausdrücklich zur Bewerbung auf. Frauen werden bei gleicher Qualifikation wie der bestgeeignete Mitbewerber vorrangig aufgenommen.

Für Ihre Bewerbung verwenden Sie bitte unser Online Bewerbungsformular auf der Homepage: <https://www.unileoben.ac.at/jobs>

Der Rektor:

Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. Dr.h.c. Wilfried Eichlseder

Impressum und Offenlegung (gemäß MedienG):

Medieninhaber, Herausgeber und Hersteller: Montanuniversität Leoben, Franz Josef-Straße 18, A-8700 Leoben.

Vertretungsbefugtes Organ des Medieninhabers: Rektor Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr. Dr.h.c. Wilfried Eichlseder. Verlags- und Herstellungsort: Leoben. Anschrift der Redaktion: Zentrale Dienste der Montanuniversität Leoben, Franz-Josef-Straße 18, A-8700 Leoben. Unternehmensgegenstand: Erfüllung von Aufgaben gemäß § 3 Universitätsgesetz 2002, BGBl. I Nr. 120/2002 in der jeweils geltenden Fassung. Art und Höhe der Beteiligung: Eigentum 100%. Grundlegende Richtung: Information der Öffentlichkeit in Angelegenheiten der Forschung und Lehre sowie der Organisation und Verwaltung der Montanuniversität Leoben sowie Veröffentlichung von Informationen nach § 20 Abs. 6 Universitätsgesetz 2002.