

Cognify your Products and Production Systems with Pro²Future



Pro²Future – Products and Production Systems of the Future – ist ein industrienahes und unabhängiges Forschungszentrum im Bereich künstlicher Intelligenz (AI) und kognitiver/industrieller IKT mit dem Schwerpunkt auf kognitiven Produkten und Produktionssystemen. Diese werden unterstützt von den Bereichen Perception and Aware Systems, Cognitive Robotics and Shop Floors, sowie Cognitive Decision Making. Weitere Tätigkeitsfelder des Zentrums decken Mechatronische Systeme, Embedded Systems, Pervasive Computing Systems und Big Data Analytics ab. Zur Verstärkung unseres Teams im Bereich der Kognitiven Produktionssysteme suchen wir ab sofort eine/n

Researcher und Doktoratsstudierende/n für das Themengebiet “Cognitive Decision Support”

Vollzeit (38,5 Wochenstunden), am Standort der Pro²Future GmbH in Graz (TU Graz, Campus Inffeldgasse)

Projektkontext

Entwicklung und Bewertung von KI-Methoden zur Kausalitätsanalyse. Gemeinsam mit einem international renommierten Industriepartner aus der Textilindustrie wird untersucht, wie ML/DL-Methoden genutzt werden können, um Datenmengen aus industriellen Prozessen zu analysieren, die kausale Struktur innerhalb dieser Prozesse zu identifizieren und Methoden bereitzustellen, die den oder die AnwenderIn unterstützen eine Entscheidung zu treffen. Der oder die AnwenderIn verstehen, was passiert wäre, wenn er oder sie in der Vergangenheit in einer bestimmten Situation anders gehandelt hätte (kontrafaktische Erklärungen). In diesem Zusammenhang sollen Merkmalsselektions- und Extraktionsverfahren zur Gewinnung prozessbeschreibender Merkmale sowie ML/DL-Verfahren zur Vorhersage der Prozesse und Kausalitätsanalyse erforscht, entwickelt und angewendet werden.

Ihr Aufgabengebiet

Die erfolgreiche Kandidatin oder der erfolgreiche Kandidat wird sich mit computergestützter Datenanalyse und datengetriebenen Projekten beschäftigen. Dazu sind **eine oder mehrere** der folgenden Fähigkeiten erforderlich: gute Kenntnisse in Machine Learning, Deep Learning und statistischen Methoden zur Datenanalyse. Erfahrungen im Bereich Mathematik, sowie Softwareentwicklung sind ebenfalls von Vorteil. Die erfolgreiche Kandidatin oder der erfolgreiche Kandidat strebt eine ambitionierte Tätigkeit in der anwendungsorientierten Forschung an und ist insbesondere bereit, unter der Betreuung von Prof. Dr. Stefanie Lindstaedt und der Co-Betreuung von Ass.-Prof. Dr. Roman Kern an der TU Graz zu promovieren.

Die erfolgreiche Kandidatin oder der erfolgreiche Kandidat ist Teil eines interdisziplinären Projektteams bestehend aus Experten einschließlich der Unternehmenspartner, dem Projektmanagement und der wissenschaftlichen Partner. Dem oder der KandidatIn kommt eine bedeutende Rolle bei der Gestaltung und Durchführung der Forschungsinhalte des Projektes zu. Zur Forschungsarbeit zählt auch die Zusammenarbeit und der Wissensaustausch mit Partnern von Pro²Future, mit mehreren angegliederten nationalen und internationalen Forschungsgruppen über den Projektrahmen hinaus sowie der Beteiligung an der internationalen Forschungsgemeinschaft.

Unsere Anforderungen

- Abgeschlossenes Hochschulstudium in Computer Science, Information and Computer Engineering, Mathematik oder einer verwandten Fachrichtung
- Erfahrung und praktische Kenntnisse im Umgang mit Programmiersprachen und Tools (z.B., Python, Java, R, TensorFlow, Git, etc.)
- Hohe Affinität für Forschung, Interesse an der Gestaltung zukünftiger Technologien
- Selbständige und zuverlässige Arbeitsweise, Freude an der Arbeit im Team
- Gute Englisch- oder Deutschkenntnisse
- Flexibilität, Lernbereitschaft, Offenheit und Engagement



Unser Angebot

- Teil eines jungen hochqualifizierten, internationalen und dynamischen Forscherteams sein
- Mitarbeit in innovativen, beyond-state-of-the-art Forschungsprojekten, Mitglied im Research Buddy System
- Unterstützung im Studium sowohl inhaltlich als auch organisatorisch
- Möglichkeit zur persönlichen Weiterentwicklung in einem lernenden und vertrauensvollen Umfeld
- Großer Wert auf Geschlechterdiversität, Gleichbehandlung und Vereinbarkeit von Beruf und Familie
- Flexible Arbeitszeiten, flache Organisationsstrukturen, Spaß im Job
- Marktkonformes Bruttomonatsgehalt Vollzeit iHv EUR 3.100,00 oder Bruttojahresgehalt Vollzeit i.H.v. EUR 43.400,00



Die Pro²Future GmbH strebt eine Erhöhung des Anteils an Frauen im Research Bereich an – wir freuen uns daher ganz besonders auf Bewerbungen von qualifizierten Frauen!

Katarina Milenkovic, MSc



I work in the comprehensive optimization, where we research novel approaches to extract knowledge over the product lifecycle.

Matej Vukovic, M.Inf.



Our results give an insight into the Key Influencing Parameters for Blast Furnace and Electric Arc Furnace Operations in the Metal Industry.

DI Ouidane Guiza



I work on privacy respect and monitoring of human intensive assembly processes and cognitive line balancing support.



Flexi-Worktime



Free Coffee!



High-end Equipment



Home-Office



Internal Trainings & Study Opportunities



Structured Onboarding



Fresh Fruits



Restaurants & Mensa



Brand New Offices



Employee Events



Public Transport



Central Location

Haben wir Ihr Interesse geweckt, dann freuen wir uns auf Ihre aussagekräftige und vollständige Bewerbung (Bewerbungsschreiben, Lebenslauf, Zeugnisse) per E-Mail an: jobs@pro2future.at. Pro²Future GmbH, z.H. Mag.(FH) Sandra Neuhold-Pauer, Altenberger Straße 69, 4040 Linz, Standort Graz: Inffeldgasse 25F, 8010 Graz, Tel.: +43 664 / 8889 2189).

