

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 “Perception and Aware Systems“

Vollzeit (38,5 Wochenstunden), am Standort der Pro2Future GmbH in Linz (am Science Park der Johannes Kepler Universität Linz)

Projektkontext

Können KI-Methoden eingesetzt werden, um die in industriellen Prozessen verwendete Energie und den dabei entstehenden Abfall zu reduzieren? Diese grundlegende Frage steht im Mittelpunkt eines kooperativen Forschungsprojekts zwischen Wissenschaft und Industrie, im vorliegenden Projekt bei einem international renommierten Industriepartner aus der Textilindustrie. Das Projekt baut auf einem instrumentierten industriellen Prozess inklusive langjähriger Datensammlung auf. Gemeinsam mit Domänenexperten und Anwendern dieser Prozesse können Sie untersuchen, wie Deep-Learning-basierte Zeitreihenanalyse- und Erklärbarkeitstechniken angewendet werden können, um Anwender bei ihrer Entscheidungsfindung zu unterstützen.

Ihr Aufgabengebiet

Die erfolgreiche Kandidatin oder der erfolgreiche Kandidat beschäftigt sich mit dem Verständnis von grundlegenden Domänenwissens, um mit Anwendern zu sprechen und relevantes implizites Wissen von den Anwendern zu erhalten, sodass die Kandidatin oder der Kandidat nicht nur Methoden des Deep-Learnings richtig auf die Daten anwendet, sondern auch in der Lage ist, den Entscheidungsprozess des neuronalen Netzwerks den Anwendern zu kommunizieren und Erklärbarkeitstechniken bereitzustellen. Der geeignete Kandidat oder die geeignete Kandidatin wird dabei von MitarbeiterInnen der Forschungsgruppe sowie Experten aus Industrie und Wissenschaft unterstützt. Im Rahmen des Projekts sollte die Kandidatin bzw. der Kandidat auch bereit sein, unter Betreuung von Univ.-Prof. Alois Ferscha an der JKU zu promovieren.

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 (idealerweise Python oder TensorFlow, andere Programmiersprachen auch von Vorteil)
- 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



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).