

# Cognify your Products and Production Systems with Pro<sup>2</sup>Future



Pro<sup>2</sup>Future – 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 suchen wir ab sofort eine:n

## PhD Kandidat (m/w/d)

### für das Themengebiet “AI for Legacy Systems Modernization “

Vollzeit (38,5 Wochenstunden), bei der Pro2Future GmbH in Linz (Campus der Johannes Kepler Universität Linz)

#### Forschungs- und Projektkontext

Das RefactorAI-Projekt konzentriert sich auf die Entwicklung von KI-integrierten Methoden und Werkzeugen, um Entwickler bei den Refactoring-Aufgaben im Zusammenhang mit der Modernisierung von Legacy-Systemen zu unterstützen. Das Projekt nutzt die Stärken der KI in Kombination mit bestehenden Modernisierungsansätzen, wobei menschliche Aufsicht integriert wird, um Nachteile der KI, wie beispielsweise Halluzinationen von Sprachmodellen (LLM), zu begrenzen. Durch die Integration von KI in den Refactoring-Prozess möchten wir die Zeit und die Kosten für Modernisierungsmaßnahmen erheblich reduzieren und gleichzeitig die Risiken technischer Schulden und Systemanfälligkeiten minimieren.

#### Ihr Aufgabengebiet

Unter der Anleitung des Area Managements wird der/die Kandidat:in im gesamten Portfolio der anwendungsorientierten Forschungsprojekte des Forschungsbereichs eingesetzt. Dabei nutzt der/die Kandidat:in seine/ihre Expertise in Software Engineering, KI-Integration und Programmiersprachen, um die Entwicklung und Implementierung von KI-unterstützten Werkzeugen und Methoden zur Modernisierung von Legacy-Systemen zu unterstützen. Der/die Kandidat:in wird die Möglichkeit haben, mit einem interdisziplinären Team, einschließlich akademischer und industrieller Partner, zusammenzuarbeiten, um die Projektziele zu erreichen. Daher ermöglicht einschlägige Erfahrung in der Industrie oder in industrienahen Projekten dem/der Kandidat:in, die Anforderungen der Industrie in den Forschungsprojekten vollständig zu verstehen, zu kommunizieren und zu managen. Zudem bietet sich dem/der Kandidat:in die Möglichkeit, im Rahmen eines Promotionsvorhabens den Schwerpunkt auf die Schnittstelle zwischen KI und Softwaremodernisierung zu legen, unter der Betreuung von Univ.-Prof. Dr. Alexander Egyed und a. Univ.-Prof. Dr. Paul Grünbacher.

#### Unsere Anforderungen

- Studienabschluss in Informatik, Softwareentwicklung, Mathematik oder einer verwandten Fachrichtung
- Erfahrung und praktische Kenntnisse im Umgang mit Programmiersprachen und Tools
- Expertise in KI und Software Engineering wünschenswert
- Affinität für angewandte Forschung, Interesse an der Gestaltung zukünftiger Technologien
- Sehr selbständige und zuverlässige Arbeitsweise
- Fließende Englisch- und/oder Deutschkenntnisse
- Reisebereitschaft zwischen den Standorten der Pro2Future GmbH
- Flexibilität, Lernbereitschaft, Offenheit und Engagement



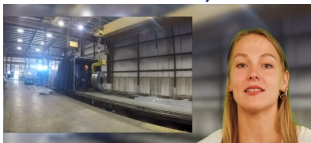
#### Unser Angebot

- Teil eines jungen hochqualifizierten, internationalen und dynamischen Forscherteams sein
- Mitarbeit in innovativen, beyond state-of-the-art Forschungsprojekten
- 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 3.500,00



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!

#### Jaroslava Huber, MSc



*My focus lies on the investigation of next generation AI Systems to increase occupational safety and accident prevention in industrial settings.*

#### 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.*

#### Dr. Oujidane 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



Food Allowance

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](mailto:jobs@pro2future.at). Pro2Future GmbH, z.H. Mag. (FH) Sandra Neuhold-Pauer, Altenberger Straße 69, 4040 Linz, Standort Graz: Sandgasse 34, 8010 Graz, Tel.: +43 664 / 8889 2189.