



Cognitive and Sustainable Products and Production Systems of the Future

Pro²Future – Cognitive and Sustainable Products and Production Systems of the Future – ist ein industrienahes COMET K1 Forschungszentrum im Bereich Künstliche Intelligenz (KI) und kognitive/industrielle IKT, Mensch-Maschine-Interaktion (HMI) und datengetriebene Prozessoptimierung mit Fokus auf kognitive und nachhaltige Produkte und Produktionssysteme. Diese werden durch die Bereiche Perzeption, Orchestrierung und Analytik unterstützt. Weitere Tätigkeitsfelder des Zentrums umfassen mechatronische Systeme, eingebettete Systeme, Pervasive Computing Systeme und Big Data Analytics.

Zur Verstärkung unseres Teams suchen wir derzeit eine:n

PhD-Stelle (Doktorand:in) im Bereich KI & Humanoids (m/w/d)

Vollzeit (38,5) oder Teilzeit | Standort Graz | PhD-Einstieg nach Master

Zur Verstärkung unseres **Analytics-Teams** suchen wir eine engagierte Persönlichkeit, die im Rahmen einer Dissertation (PhD) an praxisnahen KI-Themen forschen möchte.

Dein Forschungsschwerpunkt im industriellen Umfeld

Im Forschungsbereich **Analytics** entwickelst du innovative KI-Methoden für industrielle und robotische Anwendungen. Der Schwerpunkt liegt auf der Vermittlung komplexer Fähigkeiten (Skills) an humanoide Robotersysteme.

Ziel der Forschungsarbeit ist es, humanoiden Robotern durch den Einsatz moderner Machine-Learning-Verfahren neue Fähigkeiten beizubringen, sodass sie in komplexen, dynamischen Umgebungen robust und adaptiv agieren können. Dabei sollen Reinforcement Learning (RL) und Vision-Language Models (VLLMs) eingesetzt und weiterentwickelt werden, um Wahrnehmung, Entscheidungsfindung und Handlungsausführung effizient zu koppeln.

Zum Einsatz kommen unter anderem:

- KI-Methoden (DL, RL) zur Vermittlung und Generalisierung von Skills für humanoide Roboter
- **Kombination von RL und VLLMs zur besseren Entscheidungsfindung**
- Verarbeitung und Analyse komplexer, hochdimensionaler Sensordaten (z. B. Vision, Sprache)
- Erkennung, Bewertung und Vorhersage von Systemzuständen, Anomalien und Lernfortschritten

Das PhD-Projekt entsteht in enger Zusammenarbeit mit **erfahrenen Forscher:innen, Industriepartnern** und einer **universitären Betreuung**.

Was dich bei uns erwartet

- Voll finanzierte PhD-Stelle mit klarer wissenschaftlicher Zielsetzung
- Strukturierte Einarbeitung und intensive fachliche Betreuung
- Mitarbeit an anwendungsnahen Forschungsprojekten
- Möglichkeit zu wissenschaftlichen Publikationen & Konferenztteilnahmen
- Ein junges, kollegiales und wertschätzendes Arbeitsumfeld
- Flexible Arbeitszeiten und flache Hierarchien

Was du mitbringen solltest

- Abgeschlossenes oder kurz vor Abschluss stehendes Masterstudium in Informatik, Data Science, Mathematik, Mechatronik o.Ä.
- Solide Grundkenntnisse in Programmierung (z. B. Python)
- Grundkenntnisse in Machine Learning / KI
- Motivation, dich fachlich weiterzuentwickeln und eigenständig zu lernen
- Teamfähigkeit und strukturierte Arbeitsweise
- Sehr gute Deutschkenntnisse sowie gute Englischkenntnisse

Falls Deutsch (noch) nicht deine Arbeitssprache ist, erwarten wir eine **sehr hohe Motivation, Deutsch rasch zu lernen** und aktiv im Arbeitsalltag anzuwenden.

Was unser Arbeitsumfeld und die Rahmenbedingungen ausmacht

- **Vollzeit oder Teilzeit möglich** (nach Vereinbarung)
- Sehr gute Vereinbarkeit von Forschung, Studium und Privatleben dank flexibler Arbeitszeitgestaltung und Homeoffice-Möglichkeit
- Starke Einbindung in die österreichische Forschungs- und Universitätslandschaft
- Aktive Förderung von **Frauen in der Forschung**
- Respekt, Diversität und Chancengleichheit als gelebte Werte
- Bruttomonatsgehalt: **EUR 3.800,- (Vollzeitbasis, aliquot bei Teilzeit)**



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

Kontakt: Mag.(FH) Sandra Neuhold-Pauer | jobs@pro2future.at | [+43 664 8889 2189](tel:+436648892189)