



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 bieten wir derzeit eine

PhD-Stelle (Doktorand:in) im Bereich Cognitive Products & Embedded AI (m/w/d)

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

Zur Verstärkung unseres Teams im Bereich **Cognitive Products** suchen wir eine engagierte Persönlichkeit, die im Rahmen einer **Dissertation (PhD)** an praxis- und industrienahen Forschungsthemen arbeitet.

Dein Forschungsschwerpunkt im industriellen Umfeld

Im Forschungsbereich **Cognitive Products** arbeitest du an der Entwicklung **intelligenter, adaptiver Produkte**, die über kognitive Fähigkeiten verfügen. Diese Produkte sind in der Lage, mit strukturiertem Wissen zu arbeiten, aus Erfahrung zu lernen, ihr Verhalten zu erklären, ihre Leistung zu reflektieren und angemessen auf unerwartete Situationen zu reagieren.

Diese PhD-Stelle ist im **COEVOLVE-Projekt** angesiedelt, das untersucht, wie **Künstliche Intelligenz** die Entwicklung von automobilen Embedded Systems beschleunigen können. Ein Schwerpunkt liegt auf der Optimierung von Produktentwicklungsprozessen über den gesamten Produktlebenszyklus – mit dem Ziel, Ingenieur:innen zu unterstützen, die Time-to-Market zu verkürzen und eine schnelle, nachhaltige sowie verlässliche KI-gestützte Produktentwicklung zu ermöglichen. Dies wird durch enge Zusammenarbeit mit Fachexpert:innen unserer Industriepartner erreicht.

Ein zentraler Fokus liegt auf der **Optimierung von Produktfunktionen über den gesamten Produktlebenszyklus**, mit dem Ziel, Kundenzufriedenheit, Produktqualität und Nachhaltigkeit zu maximieren und gleichzeitig Produktionsaufwände zu minimieren. Starke Einbindung von Unternehmen und erfahrenen Fachkräften.

Die Forschung ist **stark anwendungsorientiert** und umfasst unter anderem:

- Embedded Systems und Sensorintegration
- Datenerfassung, -verarbeitung und -analyse
- Einsatz von KI-Methoden zur Unterstützung von Entwicklungsprozessen
- Entwicklung von Prototypen und Demonstratoren

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

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 Masterstudium in einem technischen Studiengang, z. B. Informatik, Technische Informatik, Embedded Systems, Elektrotechnik, Mechatronik, Computer Engineering oder vergleichbar
- Interesse oder erste Erfahrung in Embedded Systems (Erfahrung im Automotive-Bereich von Vorteil, aber kein Muss)
- Interesse an Machine Learning / KI und datengetriebener Forschung
- 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)
- Flexible Arbeitszeiten zur guten Vereinbarkeit von Forschung, Studium und Privatleben
- 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 & Mensas



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:+4366488892189)