

Cognify your Products and Production Systems with Pro²Future



Pro²Future

Pro²Future GmbH

Wir widmen uns der Forschung im Bereich industrieller Informations- und Kommunikationstechnologien, insbesondere zur Entwicklung sogenannter kognitiver Produkte und kognitiver Produktionssysteme. Unsere Forschung ist bewusst ambitioniert und visionär ausgerichtet und denkt bereits heute über „Industrie 4.0“ hinaus. Vereinfacht ausgedrückt geht es uns aber darum, Unternehmen auf ihrem Weg in die fortschreitende Digitalisierung wissenschaftlich zu unterstützen.

Altenberger Straße 69
Linz
4040
Austria
📍 48.3372222
14.3227778

Gerd Hribernig
☎ +433168739150
✉ gerd.hribernig@pro2future.at
🌐 <https://pro2future.at/start/en/>

Dienstleistungen

Kompetenzzentrum für Spitzentechnologie zu Produkten und Produktionssystemen der Zukunft, Expertise in nationalen (FFG, FWF, ...) und internationalen (EU/Horizon) Förderprojekten.

Dienstleistungen in den Kernbereichen kognitive Produkte und kognitive Produktionssysteme, sowie in den untergeordneten Bereichen Wahrnehmung und bewusste Systeme, kognitive Robotik und Shopfloors und kognitive Entscheidungsfindung. Darüber hinaus konzentriert sich Pro²Future auf neu entstehende Forschungsfelder wie pervasive AI, Ursachenforschung, Explainable AI, Edge Analytics, Engineering for Distributed AI, Analytical User Guidance, Failsafe & Robust AI, AI für nachhaltige Produktion, sowie auf TinyAI und Methoden and Tools für nachhaltige, integrierte Product-Production-Service Systeme.



Ausrüstung / Infrastruktur

Pro²Future beschäftigt sich mit kognitiven Produkten und kognitiven Produktionssystemen und ist von der FFG als Kompetenzzentrum für Exzellente Technologie im Bereich Produktion und Material, aber auch in den Bereichen Digitalisierung, IKT und angewandte KI-Forschung eingestuft. Mehr als 30 WissenschaftlerInnen forschen am Pro²Future Headquarter in Linz und auch in Graz an zukunftsweisenden wissenschaftlichen Themen. Als spezieller KI-fokussierter Hardware-Benefit verfügt Pro²Future über einen eigenen NVIDIA DX A100, ein universelles System zur Abdeckung von KI-Workloads.

Best practices / Fallstudien der Zusammenarbeit

Projekt **SINPRO**: Eine auf Prognosemodellen basierende Entdeckung von kausalen Zusammenhängen zwischen den wichtigsten Qualitätsindikatoren in der Sinterproduktion □ Verbesserung der Qualität und des Ergebnisses der Sinterproduktion (Primetals Technologies Austria GmbH)

Projekt **E-Manager**: Neuartige Messmethode zur Erfassung der axialen Verteilung des mechanischen Energieeintrags entlang eines Einschneckenextruders □ Verbesserte Energieeffizienz in der Extrusion

Projekt **CRP**: Einsatz eines kognitiven Headgears zur Optimierung von Prozessen in der industriellen Produktion □ Künstliche Intelligenz trifft menschliche Intelligenz (gemeinsames Forschungsprogramm mit dem Austrian Center for Digital Production, TRUMPF, AVL List, Fronius International, SONY Europe, KEBA AG und Wacker Neuson)

Projekt **Simatic Failsafe 4.0**: Anreicherung von Automatisierungsgeräten mit kostengünstigen IoT-Geräten ermöglicht Device-Awareness und fördert neuartige kognitive Dienste □ Creating Awareness in Automation Systems (Siemens AG Österreich)

Projekt **A2PS**: Unterstützung der Erkennung von Abweichungen, Optimierungspotenzialen und Just-in-Time-Umplanung ohne Gefährdung der Mitarbeiter □ Datenschutzgerechte Überwachung von manuellen Montagelinien (Profactor, Wacker Neuson, Fabasoft)

Keywords

Kognitive Produkte, kognitive Produktionssysteme, Wahrnehmung und bewusste Systeme, kognitive Robotik, kognitive Verkaufsräume, kognitive Entscheidungsfindung, allgegenwärtige KI, Ursachenforschung, erklärbare KI, Edge Analytics, Engineering für verteilte KI, analytische Benutzerführung, ausfallsichere und robuste KI, KI für nachhaltige Produktion, und darüber hinaus TinyAI und Methoden und Werkzeuge für nachhaltige, integrierte Produkt-Produktions-Service Systeme.