

## PRESSEMITTEILUNG

Wien, 08.11.2024

### AIT UND INDUSTRIE-LOGISTIK-LINZ GEWINNEN DEN EAWARD

**Mit der Entwicklung einer digitalen, barrierefreien Remote Hallenkran-Steuerung haben das AIT Center for Technology Experience und die Industrie-Logistik-Linz den renommierten eAward in der Kategorie „Zusammenarbeit und Organisation“ gewonnen.**

In knapp zwei Jahren wurde bei „CRANEium“ eine intelligente Remote Kransteuerung entwickelt, die wegweisend für die gesamte Branche ist. Das Projekt CRANEium (intelligente, digitale Kransteuerung) ist ein großartiges Beispiel dafür, wie eine nutzergerechte Lösung in der Industrie entstehen kann. Aus einer zunächst angedachten Vereinfachung des User Interfaces für Hallenkranführer:innen bei Industrie-Logistik-Linz (ILL) entwickelte sich im Verlauf der gemeinsamen Gespräche der Projektpartner AIT und ILL das klare Ziel, den Arbeitsplatz aus der Krankabine heraus zu verlagern und eine vollständige Remote-Hallenkransteuerung zu entwickeln, die den Arbeitsplatz der Kranführer:innen entscheidend verbessert: Statt in der engen Krankabine zu sitzen, ist in Zukunft eine flexible, sichere und ergonomische Arbeitsumgebung möglich (bis hin zum Kranführer:in im Homeoffice). Die Lösung kann auch für Schulungen, Training und Ausbildung – gefahrlos, individuell anpassbar und ohne den Alltagsbetrieb unterbrechen zu müssen – verwendet werden.

#### **Erfolgsserie beim eAward**

Das AIT Center for Technology Experience hat mit CRANEium bereits das dritte Jahr in Folge den Wirtschaftspreis eAward gewonnen. 2023 hatte das Projekt MED1stMR (Mixed Reality Ausbildung für Notfallsanitäter:innen) den Sieg errungen und im Jahr zuvor war Shotpros (VR-Training und Ausbildung für die Polizei) ausgezeichnet worden. „Mit CRANEium ist uns in zwei Jahren intensiver Zusammenarbeit ein wegweisender Schritt in Richtung Verbesserung von Sicherheit und Komfort für Kranführer:innen durch technologische Innovation in der Bedienbarkeit gelungen. Gemeinsam mit unserem Partner Industrie-Logistik-Linz werden wir diesen Weg weiter beschreiten, um eine erfolgreiche Harmonisierung zwischen Mensch und Maschine am industriellen Arbeitsplatz der Zukunft zu ermöglichen“, freut sich Alexander Mirnig, AIT Projektleiter bei CRANEium.

„Dieser Award ist nicht nur eine Anerkennung für die technologische Innovation, die wir in diesem Projekt entwickelt haben, sondern auch für die harte Arbeit und das Engagement des gesamten Teams. CRANEium ist mehr als nur ein technisches Projekt – es ist ein Schritt in die Zukunft der Kranführung. Mit der Entwicklung dieses innovativen Systems zeigen wir außerdem, wie

Technologie und Ergonomie Hand in Hand gehen können, um die Effizienz und Sicherheit am Arbeitsplatz zu steigern“, betont Karl Schneeberger, IT-Leiter bei Industrie-Logistik-Linz.

### **Mit Industrie 5.0 Know-how zum Erfolg**

Das AIT Center for Technology Experience besitzt umfassende Expertise in im Bereich User Interfaces und User Experience, im speziellen auch in der Industrie. Gerade für Industrie 5.0 (menschzentriert, nachhaltig, resilient) in Fortsetzung zu Industrie 4.0 spielt dieses Know-how und Interdisziplinarität eine große Rolle. Am AIT Center for Technology Experience arbeiten Forscher:innen aus unterschiedlichen Disziplinen zusammen – aus Informatik, Psychologie, Modern Work, Grafik & Design sowie Kognitions- und Kommunikationswissenschaften.

In enger Kooperation mit Industrie-Logistik-Linz wurde bei CRANEium ein erster funktionaler Prototyp einer Remote-Kransteuerung entwickelt und evaluiert. Das entwickelte Interaktionskonzept, das Interface-System und die Hardware-Konfiguration sollen helfen, die Bedienbarkeit zu verbessern, das Risiko von Bedienfehlern zu minimieren und damit die Arbeitssicherheit insgesamt zu erhöhen. Die Bedienung der Remote-Hallenkransteuerung erfolgt dabei über einen handelsüblichen X-Box-Controller. Benutzer:innen profitieren beim neu entwickelten Prototyp auch von einer umfassenden Hallenansicht auf einem großen Bildschirm. Zwei kleinere Bildschirme links und rechts zeigen Zusatzinformationen, etwa den schematischen Hallenplan, einen Überblick zum Arbeitsauftrag sowie Kameraansichten der Halle von oben und seitlich. Weiters sorgt ein vom System gesteuerter Sitz für das notwendige haptische Feedback. „Der Motion Chair, der die Bewegungen in der Krankabine realistisch simuliert, ist ein Highlight des Systems“, erklärt Michael Gafert, Entwickler des CRANEium-Systems. „Durch die spürbare Kransteuerung schaffen wir eine immersivere Erfahrung und gewährleisten gleichzeitig einen achtsamen Umgang mit dem Hallenkran.“

Das Projekt wurde vom Zukunftsfonds der AK OÖ gefördert. Nach erfolgreichem Projektabschluss geht es jetzt darum, CRANEium erfolgreich in der Praxis Schritt für Schritt umzusetzen, auch als Trainings- und Schulungslösung.

### **Next step: „CRANEtrain“**

„Der eAward ist für uns ein echter Motivationsschub, weiterzuarbeiten, um die Lösung noch zu verbessern. Mit unserem neuen Projekt „CRANEtrain“ bauen wir auf dem Erfolg von CRANEium auf, um die Kranführerausbildung weiter zu verbessern. Die Zukunft der Ausbildung liegt in innovativen Technologien, und wir sind stolz darauf, diese Entwicklung aktiv mitzugestalten“, freut sich Karl Schneeberger von ILL auf die Fortsetzung der Partnerschaft mit dem AIT. „Wir sind stolz darauf, diesen Innovationsprozess bei Industrie-Logistik-Linz weiter zu begleiten“, unterstreicht Alexander Mirnig vom AIT Center for Technology Experience.

### **Über das AIT Austrian Institute of Technology**

Das AIT Austrian Institute of Technology ist mit über 1.500 Beschäftigten und einer Betriebsleistung von knapp 200 Mio. Euro Österreichs größte Forschungs- und

Technologieorganisation. Das AIT fokussiert auf die Forschungsschwerpunkte „Nachhaltige und resiliente Infrastrukturen“, insbesondere in den Bereichen Energie, Transport und Gesundheit, sowie die „Digitale Transformation von Industrie und Gesellschaft“ und arbeitet dabei eng mit Universitäten, der Industrie und öffentlichen Institutionen zusammen.

### **Über Industrie-Logistik-Linz**

Das öö. Dienstleistungsunternehmen Industrie-Logistik-Linz ist mit knapp 400 Beschäftigten Spezialist für Lager-, Transport und Industrie-Logistik, insbesondere für die Stahlindustrie.

#### **Weitere Informationen:**

CRANEium Video: <https://www.youtube.com/watch?v=nFyPvF5xEg>

[Über das AIT Austrian Institute of Technology](#)

[Über das AIT Center for Technology Experience](#)

[Über Industrie-Logistik-Linz](#)

#### **Pressekontakte:**

Mag. Michael Hlava

Head of Corporate and Marketing Communications

AIT Austrian Institute of Technology

T +43 (0)50550-4014

[michael.hlava@ait.ac.at](mailto:michael.hlava@ait.ac.at) | [www.ait.ac.at](http://www.ait.ac.at)

Mag. Dr. Christine Wahlmüller-Schiller

Marketing and Communications

Center for Technology Experience

AIT Austrian Institute of Technology

M +43 664 88390690

[christine.wahlmueller-schiller@ait.ac.at](mailto:christine.wahlmueller-schiller@ait.ac.at) | [www.ait.ac.at](http://www.ait.ac.at)

Mag. Elisabeth Bindeus

Marketing & Office Management

Industrie-Logistik-Linz GmbH

M +43 664 80936 9089

[elisabeth.bindeus@ill.co.at](mailto:elisabeth.bindeus@ill.co.at) / [www.ill.co.at](http://www.ill.co.at)