

# Hier fördert die Europäische Union



## Begünstigter

imk Industrial Intelligence GmbH

## Bezeichnung und Zusammenfassung des Vorhabens

### Innovationsassistentin Virtual Reality

Seit 2002 in Projekten für die Hochtechnologie tätig, zählt die imk Industrial Intelligence GmbH (bis 2021 die imk automotive GmbH) zu einem der führenden Experten für Produktionsplanung, Ergonomieberatung und Softwareentwicklung im Kontext der Digitalen Fabrik. Für unsere Kunden in aller Welt entwickeln wir innovative Produktkonzepte, effiziente Fertigungsprozesse, nachhaltige Ergonomielösungen sowie moderne Methoden und innovative Lösungen zur ganzheitlichen Fabrik- und Materialflussplanung bis hin zur virtuellen Fertigungs- und Montageplanung bzw. Arbeitsplatzgestaltung. Wir bieten zudem individuell zugeschnittene Workshops, interaktive On-the-Job Trainings zur digitalen Arbeitsplanung & Ergonomiegrundlagen, LEAN & Wertstromanalyse sowie für die virtuelle Produktionsplanung und dem Digital Mock-Up.

Mit der Einstellung eines „Innovationsassistenten“ möchten wir unseren technologischen Vorsprung im Bereich der Simulation menschlicher Arbeit ausbauen und um die Verwendung von VR (Virtual Reality) im Kontext der 3D-Produktionsplanung ergänzen.

Ziele: 1. Verbesserung und Erweiterung der Simulationsmöglichkeiten mit Software ema Software Suite durch Nutzung von VR- und artverwandter (AR/MR) Technologien

2. Verbesserung und Erweiterung von Planungsmethoden zur digitalen Planung und Gestaltung effizienter, nachhaltiger und ergonomischer Arbeitsplätze und -prozesse unter Einsatz der Software ema Software Suite und VR
3. Entwicklung neuer Konzepte und Use Cases in Verbindung mit VR zur ganzheitlichen 3D-Produktionsplanung in verschiedenen Planungsphasen bis hin zum Anlernen von neuen Arbeitskräften mit spezifischen VR-Funktionalitäten.

Mit dem beschriebenen Vorhaben wollen wir unsere Marktposition im Fachgebiet der digitalen Arbeitsgestaltung und -optimierung weiter ausbauen. Hierzu ist die Software ema Software Suite zur menschengerechten Planung von Produkten und Prozessen kontinuierlich weiterzuentwickeln sowie das Dienstleistungsangebot um innovative Beratungs- und Trainingskonzepte zu erweitern. Insgesamt wollen wir mit Hilfe neuer Funktionalitäten und Angebote die Lizenzverkäufe für die ema Software Suite steigern. Der Megatrend zur Digitalisierung unterstützt diesen Weg, allerdings sind noch große Potentiale in vielen Unternehmen zu erschließen. Dies erfordert eine enge Zusammenarbeit mit den End-Anwendern, um sukzessive die praktischen Anforderungen zu erarbeiten und in der Software zu realisieren. Dazu benötigen wir mehr Kompetenz im Bereich des Usability Engineerings, welche durch die neue Rolle nachhaltig etabliert wird.

[www.europa-fördert-sachsen.de](http://www.europa-fördert-sachsen.de)



Kofinanziert von der  
Europäischen Union



Diese Maßnahme wird mitfinanziert durch  
Steuermittel auf der Grundlage des vom  
Sächsischen Landtag beschlossenen Haushaltes.