

COMET-ZENTRUM (K1)

CDP CENTER FOR DIGITAL PRODUCTION GMBH

FORSCHUNGSPROGRAMM: CDP – AUSTRIAN CENTER FOR DIGITAL PRODUCTION

Hauptstandort: Wien

Weitere Standorte: Dornbirn (Vorarlberg)

Thematische Zuordnung: Material & Produktion



Thematische Schwerpunkte

- Digital Engineering
- Digital Twins
- Adaptive Production Systems
- Process Model Bases Shopfloor Orchestration
- Production Data Analytics

Geplante technologische Entwicklungen

Entwicklung von SW – Schlüsselkomponenten zur Unterstützung der hochautomatisierten Produktion kleiner Losgrößen, Verfahren zur prädiktiven Qualitätssicherung (auf Basis von Prozessdaten), SW Plattformen zur Konsistenzsicherung von Planung (Dokumentation) und Ausführung und zur grafischen Programmierung von Produktionssystemen, Lösungen zur Kontextualisierung und Integration von Produktionsdaten, Vorgehensmodelle für die Nutzung von KI in der Produktionsdatenanalyse.

Gründungsgeschichte

Das Zentrum entstand auf Initiative des Institutes für Fertigungstechnik und Photonische Technologien der TU Wien aus dem Partnernetzwerk, dass sich im Zuge der Entwicklung der Pilotfabrik Industrie 4.0 der TU Wien gebildet hatte.

COMET-FACTSHEET

Ausgewählte Unternehmenspartner (max. 10):

1. EVVA
2. HOERBIGER
3. EMCO
4. Kapsch
5. Doppelmayr
6. Klatt
7. BMW
8. plasmO
9. ATOS
10. Neuman Aluminium

Ausgewählte wissenschaftliche Partner (max. 5):

1. TU Wien
2. Universität Wien
3. V-research
4. WU Wien
5. FH Technikum Wien

Ausgewählte internationale¹ Partner (max. 5):

1. Georgia Tech
2. ETH Zürich
3. TU München
4. Volkswagen AG
5. NEMAK

Laufzeit: 01.04.2017 bis 31.03.2025 (8 Jahre)

Beschäftigte am Zentrum: 35 VZÄ, davon 32 Forscher*innen

Management: DI Dr. techn. Christoph Pollak
Christian Schuckert

Kontakt: CDP Center for Digital Production GmbH
Seestadtstraße 27/19, 1220 Wien
+43 1 997 00 13
info@acdpcp.at
www.acdpcp.at

Stand 03.08.2021

Das COMET-Zentrum wird im Rahmen von COMET – Competence Centers for Excellent Technologies – durch BMK, BMAW und die mitfinanzierenden Bundesländer Wien und Niederösterreich gefördert. Das Programm COMET wird durch die FFG abgewickelt. www.ffg.at/comet

¹ Unternehmens- und wissenschaftliche Partner mit Sitz außerhalb Österreichs