

DIGITALISIERUNG
STECKBRIEF OBERÖSTERREICH

Verein Industrie 4.0 Österreich

Stand 09/2024



HAUPT-ANSPRECHPARTNER:INNEN

Wer beschäftigt sich von Seiten des Landes Oberösterreich federführend mit dem Thema Industrie 4.0 bzw. Digitalisierung?

- > Business Upper Austria (Biz-Up)
 - Beschreibung: Wirtschafts- und Standortagentur des Landes Oberösterreich
 - Link: <https://www.biz-up.at/>
 - Ansprechpartner:
 - Elmar Paireder, Cluster-Manager Mechatronik Cluster (elmar.paireder@biz-up.at)
 - Christian Altmann, Leitung Cluster und Netzwerke (christian.altmann@biz-up.at)
 - Klaus Oberreiter, Leitung Policy & Standortstrategie (klaus.oberreiter@biz-up.at)

STRATEGIE

Aktuelle Strategie bzw. aktuelles Programm in Bezug auf Industrie 4.0/Digitalisierung

- > #upperVision2030 – oberösterreichische Wirtschafts- und Forschungsstrategie: <https://www.uppervision.at/>

FÖRDERUNGEN

Aktuelle Förderungen des Landes Oberösterreich in Bezug auf Industrie 4.0/Digitalisierung

- > Übersicht Förderungen: <https://www.biz-up.at/innovationsfoerderung/foerderprogramme/>
- > WKO-Förderprogramme zu Digitalisierung: <https://www.wko.at/service/ooe/innovation-technologie-digitalisierung/aktuelle-foerderprogramme.html>
- > Qualifizierungsverbund Digitale Kompetenz & IT-Security:
 - Förderung von Schulungen, z.B. im Bereich Cloudsysteme oder Datenaustausch
 - Möglichkeit zur Förderung von Hardware/Software-Kosten und Maßnahmen zu IT-Security
 - https://www.land-oberoesterreich.gv.at/Mediendateien/Formulare/Formulare%20Wirtschaft%20und%20Tourismus/Richtlinie_Qualifizierungsverbund_Digitale_Kompetenz_IT-Secu.pdf

GRÜNDUNGS- UND STARTUP-PROGRAMME

Programme zur Unterstützung von Gründer:innen und Startups

- > tech2b Inkubator: <https://www.tech2b.at/>

AUS- UND WEITERBILDUNG

Tertiäre Aus- und Weiterbildungseinrichtungen mit Schwerpunkt Industrie 4.0/Digitalisierung

- > Fakultät für Technik und Naturwissenschaften, JKU Linz: <https://www.jku.at/technisch-naturwissenschaftliche-fakultaet/>
- > Fakultät für Informatik, Kommunikation und Medien, Campus Hagenberg der FH Oberösterreich: <https://www.fh-ooe.at/campus-hagenberg/>
- > Fakultät für Technik und angewandte Naturwissenschaften, Campus Wels der FH Oberösterreich: <https://www.fh-ooe.at/campus-wels/>
- > Fakultät für Wirtschaft & Management, Campus Steyr der FH Oberösterreich: <https://www.fh-ooe.at/campus-steyr/>
- > Digitalisierungszentrum Steyr: <https://www.fh-ooe.at/campus-steyr/digitalisierungszentrum-steyr/>
- > LIMAK Austrian Business School: <https://www.limak.at/home/themenwelt-digitalisierung/>
- > Qualifizierungsverbund Digitale Kompetenz & IT-Security: <https://www.digitalregion.at/digitalregion-oberoesterreich/digital-bildung/digital-skills/qualifizierungsverbund-digitale-kompetenz-it-security>

AUSSERUNIVERSITÄRE KOMPETENZZENTREN

Außeruniversitäre Kompetenzzentren im Kontext Industrie 4.0/Digitalisierung

- > Upper Austrian Research
 - Dach-Organisation verschiedener außeruniversitärer Forschungseinrichtungen in Oberösterreich
 - <https://www.uar.at/de/>

- > CHASE - Competence Center CHASE GmbH
 - COMET-Zentrum; Fokus auf die chemische Prozessindustrie
 - <https://chasecenter.at/>

- > LCM - Linz Center of Mechatronics GmbH
 - COMET-Zentrum; Kompetenzzentrum mit Schwerpunkt Mechatronik
 - <http://www.lcm.at/>

- > K1-MET
 - COMET-Zentrum; Kompetenzzentrum mit Schwerpunkt Eisen und Nichteisen-Metallurgie
 - <https://www.k1-met.com/>

- > PROFACTOR GmbH
 - Kompetenzzentrum für angewandte Produktionsforschung, Fokus auf industrielle Assistenzsysteme sowie additive Mikro- & Nano-Fertigung
 - <http://www.profactor.at/>

- > Pro2Future GmbH
 - COMET-Zentrum; Kompetenzzentrum für F&E im Bereich kognitive Systeme
 - <http://www.pro2future.at/>

- > RECENDT - Research Center for Non-Destructive Testing GmbH
 - Kompetenzzentrum für Messmethoden in den Bereichen Materialcharakterisierung, zerstörungsfreie Werkstoffprüfung und Prozessanalytik
 - <http://www.recendt.at/>

- > Silicon Austria Labs GmbH, Standort Linz
 - Forschungszentrum im Bereich Elektronikbasierte Systeme (Electronic Based Systems)
 - <https://silicon-austria-labs.com/>

- > RISC Software GmbH
 - Forschungseinrichtung und IT-Dienstleistungsunternehmen
 - <http://www.risc-software.at/>

- > SCCH - Software Competence Center Hagenberg GmbH
 - COMET-Zentrum; Fokus auf Data & Software Science
 - <http://www.scch.at/>

- > TCKT - Transfercenter für Kunststofftechnik GmbH
 - Forschungseinrichtung mit Schwerpunkt Kunststofftechnik
 - <http://www.tckt.at>

- > WOOD K plus - Kompetenzzentrum Holz GmbH
 - COMET-Zentrum; außeruniversitäre Forschungseinrichtung für Holz und verwandte nachwachsende Rohstoffe
 - <http://www.wood-kplus.at/>

- > Research Studios Austria Mobile Knowledge Lab
 - Forschungseinrichtung mit Fokus auf digitale Technologien und Innovation
 - <https://www.researchstudio.at/>

- > Austrian Institute of Technology (AIT)
 - Standorte Ranshofen und Steyr
 - <https://www.ait.ac.at/>

- > Überblick über oberösterreichische Cluster (Automobil, Mechatronik, Cleantech, Medizintechnik, IT, Building Innovation, Kunststoff, Lebensmittel, Verein Netzwerk Logistik und Softwarepark Hagenberg):
<https://www.biz-up.at/kooperation/unserecluster/>

- > JR-Zentrum für Adaptive Optimierung in dynamischen Umgebungen
 - Josef Ressel Zentrum; Fokus auf die Steuerung dynamischer Produktionsprozesse (z.B. von Stahl oder Flachglas)
 - <https://www.cdg.ac.at/forschungseinheiten/labor/adaptive-optimierung-in-dynamischen-umgebungen>

- > JR-Zentrum für Echtzeitvisualisierung von Wertschöpfungsnetzwerken
 - Josef Ressel Zentrum; Fokus auf die Visualisierung kritischer Elemente in Wertschöpfungsnetzwerken, vom Material-, zum Informations- und Finanzfluss, in Echtzeit
 - <https://www.cdg.ac.at/forschungseinheiten/labor/echtzeitvisualisierung-von-wertschoepfungsnetzwerken>

- > JR-Zentrum für Thermografische zerstörungsfreie Prüfung von Verbundwerkstoffen
 - Josef Ressel Zentrum; Fokus auf Methoden zur zerstörungsfreien Prüfung von Verbundwerkstoffen
 - <https://www.cdg.ac.at/forschungseinheiten/labor/thermografische-zerstoerungsfreie-pruefung-von-verbundwerkstoffen>

- > JR-Zentrum für Symbolische Regression
 - Josef Ressel Zentrum; Entwicklung von Algorithmen zur Modellierung technischer Systeme und Methoden für die Überwachung der Modellqualität
 - <https://www.cdg.ac.at/forschungseinheiten/labor/symbolische-regression>

- > JR-Zentrum für Innovative Mehrkörperdynamik
 - Josef Ressel Zentrum; Fokus auf Simulation komplexer mechanischer Systeme, wie z.B. Rennwagen
 - <https://www.cdg.ac.at/forschungseinheiten/labor/innovative-mehrkoerperdynamik>

- > JR-Zentrum für datengetriebene Geschäftsmodellinnovation
 - Josef Ressel Zentrum
 - <https://www.cdg.ac.at/forschungseinheiten/labor/datengetriebene-geschaeftsmodellinnovation>

- > JR-Zentrum für Prädiktive Analytik und Datengetriebene Intelligenz in Wertschöpfungsnetzwerken
 - Josef Ressel Zentrum
 - <https://www.cdg.ac.at/forschungseinheiten/labor/praediktive-analytik-und-datengetriebene-intelligenz-in-wertschoepfungsnetzwerken>

- > JR-Zentrum für Künstliche Intelligenz für Ressourcenbegrenzte Geräte (kurz, JRZ für Embedded AI)
 - Josef Ressel Zentrum; Fokus: neue Methoden, um das Trainieren von KI auf Microcomputern ohne ständige Internetverbindung zu ermöglichen
 - <https://embedded-ai.fh-ooe.at>

INTERMEDIÄRE

Sonstige intermediäre Organisationen mit Kontext zu Industrie 4.0/Digitalisierung

- > Rat für Forschung und Technologie für Oberösterreich: <https://www.rftooe.at/>
- > Oberösterreichische Zukunftsakademie: <https://www.ooe-zukunftsakademie.at/>
- > Wirtschaftskammer Oberösterreich: <https://www.wko.at/service/innovation-technologie-digitalisierung/digitalisierung-im-unternehmen.html>

FLAGSHIP-PROJEKTE

Projekte mit Laufzeit > 2 Jahre mit Bezug zu Industrie 4.0/Digitalisierung

- > Digitalregion Oberösterreich:
 - Übersicht über Angebote Oberösterreichs im Bereich Digitalisierung
 - <https://www.digitalregion.at/>
- > Übersicht EU-Projekte mit oberösterreichischer Projektbeteiligung:
<https://www.biz-up.at/innovationsfoerderung/eu-gefoerderte-projekte/>
- > Leitprojekt TraceMe im Rahmen des OÖ-Calls „Digitale Transformation“ (Start September 2022):
<https://www.mechatronik-cluster.at/news-presse/detail/news/26-mio-euro-fuer-leitprojekt-zur-digitalisierung-in-der-maschinenbau-branche>
- > Industrial Data Initiative:
 - Initiative zum Aufbau industrieller Datenmärkte der Business Upper Austria
 - <https://www.itcluster.at/themen/industrial-data-initiative/>
- > European Digital Innovation Hub (EDIH) InnovATe:
<https://www.ffg.at/europa/digitaleurope/edih>
- > European Digital Innovation Hub (EDIH) AI5Production:
<https://ai5production.at/>

WEITERE INFRASTRUKTUR-EINRICHTUNGEN

Sonstige Infrastruktureinrichtungen mit Kontext I40/Digitalisierung

- > Digital Makers Hub
 - Digital Innovation Hub der Länder Oberösterreich und Niederösterreich, Schwerpunkt Maker-Community
 - <https://www.digitalmakershub.at/>
- > Innovationshauptplatz Linz – Programm Digitales Linz
 - <https://www.linz.at/images/files/Programm-Digitales-Linz.pdf>
- > Tabakfabrik Linz
 - Hub der Linzer Kreativwirtschaft
 - <https://tabakfabrik-linz.at/>
- > Übersicht oberösterreichische Technologie- und Impulszentren:
<https://www.biz-up.at/investorenservice/technologie-und-impulszentren/>
- > LIT Factory des Linz Institute of Technology (LIT):
<https://www.jku.at/linz-institute-of-technology/das-lit/lit-factory/>

- > Artificial Intelligence Laboratory des Linz Institute of Technology (LIT):
<https://www.jku.at/linz-institute-of-technology/forschung/research-labs/artificial-intelligence-laboratory/>
- > Ars Electronica Future Lab:
<https://ars.electronica.art/futurelab/de/>
- > Übersichtskarte der OÖ Co-Working-Spaces:
<https://earth.google.com/web/data=MicKJQojCiExZVBxVUH6TUpSc0dkalRiUS1keFFNUVB4T0ZkRWpmWHE>