



4STEPS



4STEPS

Auf dem Weg zur Anwendung von Industrie 4.0
in klein- und mittelständischen Unternehmen



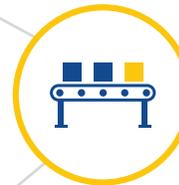
Dieses transnationale Kooperationsprojekt wird von Interreg CENTRAL EUROPE finanziert und zielt darauf ab, unternehmerische Fähigkeiten und Kompetenzen für wirtschaftliche und soziale Innovation zu verbessern.

Das 4STEPS-Projekt untersucht die Hauptherausforderung von Industrie 4.0 (I4.0) als Werkzeug für eine neue, digitale industrielle Revolution. Diese Revolution verspricht eine größere Flexibilität in der Fertigung, eine (verbesserte) Anpassung an Kundenwünsche, eine höhere Geschwindigkeit, eine bessere Qualität und eine verbesserte Produktivität. Die Entwicklung unterstützt die RIS3-Strategien in den Zielregionen in den verschiedenen Sektoren.

Die vier industriellen Revolutionen



Industrie 1.0
Mechanisierung
und Einführung
von Dampf- und
Wasserkraft



Industrie 2.0
Elektrizität und
Massenproduktion
an Montagelinien



Industrie 3.0
Automatisierte Produktion,
Computer, IT-Systeme
und Robotik



Industrie 4.0
Smart Factory,
autonome Systeme,
IoT, maschinelles Lernen

PROJEKTPARTNER

Österreich
Tschechien
Ungarn
Polen
Slowenien
Deutschland
Italien



4STEPS hat 8 Projektpartner aus 7 Ländern

PROJEKTKENNZAHLEN



8

LÄNDER



7

PARTNER



1710143

MILLIONEN BUDGET



2084846

MILLIONEN ERDF

Um mehr zu erfahren,
besuchen sie die 4Steps Homepage



4STEPS wird dank einer Katalogentwicklung der wichtigsten angebotenen Dienste, einer Entwicklung des Technologie-Reifegrad-Index, eines transnationalen Aktionsplans und der Schaffung der Digital Innovation Hubs, welche im Rahmen des Pilotaktionen getestet wurden, zu einem verbesserten Niveau innovativer Produktionsmethoden und der Anwendung von I4.0 führen. Im Rahmen des Netzwerkansatzes wird 4STEPS auch eine Lösung enthalten, die das Engagement der Bürger für die digitale Zukunft während eines gezielten Workshops zur Verbesserung der digitalen Fähigkeiten vorbereitet. Der im Rahmen des 4STEPS-Projekts entwickelte Projektansatz wird die in CE-Ländern angewandten Industrie 4.0-Pläne berücksichtigen, die mit dem digitalisierten Produktionssystem verbunden sind, und zu einer Vielzahl von Änderungen der Herstellungsprozesse, Ergebnisse und Geschäftsmodelle führen.

Mitteleuropa kann international entscheidende Wettbewerbsvorteile erzielen, wenn es in der Lage ist, eine Welle von digitalen Bottom-up-Innovationen zu generieren, an denen alle Industriesektoren beteiligt sind. Die digitale Revolution bietet Chancen für kleine und mittelständische Unternehmen. Vielen von diesen Unternehmen fällt es aber immer noch schwer zu entscheiden, in welche Technologien sie investieren sollen und wie sie die Finanzierung für ihre digitale Transformation sicherstellen können. Mehr als 90% der KMU fühlen sich bei digitalen Innovationen abgehängt. Ebenso bestehen starke Digitalisierungsunterschiede zwischen Regionen und Industriesektoren. Das transnationale Netzwerk von DIH's kann dazu beitragen, dass KMU die digitalen Chancen ergreifen und nutzen kann. DIHs fungieren als zentrale Anlaufstelle, in der Unternehmen Zugang zu Finanzierungsberatung, Technologietests, Marktinformationen und Networking-Möglichkeiten erhalten, wie dies auch von der Europäischen Kommission in den zuletzt gestarteten Initiativen erklärt und unterstützt wird.

Die 4STEPS-Partnerschaft hat erfolgreich einen Industrie 4.0 Toolkatalog erstellt, der im PDF-Format und auch im Google-Classroom verfügbar ist. Der Katalog beabsichtigt, die möglichen Dienstleistungen der Projektpartner in Bezug auf die neun Technologien von Industrie 4.0 (Big Data, Augmented Reality, Simulation, Internet der Dinge, Cloud Computing, Cybersicherheit, Systemintegration, additive Fertigung, autonome Systeme) zu sammeln.

Der Industrie 4.0 Toolkatalog wird nützlich sein, um das Innovations-, Geschäfts- und Wirtschaftsniveau in allen mitteleuropäischen Ländern und darüber hinaus zu verbessern und die am besten geeigneten Lösungsoptionen für Unternehmen zu ermitteln, die an I4.0-Anwendungen interessiert sind.

Um mehr über den Industrie 4.0 Toolkatalog zu erfahren, folgen Sie bitte dem folgenden Link oder scannen Sie den QR-Code.

<https://www.interreg-central.eu/Content.Node/4STEPS/I4-0-supporting-tool-catalogue.html>

