



Krakau (kurzfristiger Besuch möglich)

SMART ENGINEERING UND RAPID PROTOTYPING

Innovationsnetzwerk in Mitteleuropa

ZUSAMMENFASSUNG

Das Projekt 3DCentral zielt darauf ab, Innovationsinseln zu einem stabilen Netzwerk von Regionen für Innovation zu verbinden. Der Fokus liegt auf Smart Engineering und Rapid Prototyping, wo mitteleuropäische Partnern künftige Wachstumsmärkte für sich erkennen, unter Einbeziehung von kleinen und mittleren Unternehmen (KMU).

AUSGANGSSITUATION

Generell gibt es im Bereich Mitteleuropa eine hohe Wissensbasis, sie ist jedoch nicht ausreichend verknüpft. Dies wirkt sich auf die Effizienz der regionalen Entwicklungssysteme aus. Daher zielt das Projekt 3DCentral darauf ab, ein praktikables, nutzerfreundliches, reproduzierbares und zukunftssträchtiges System neuer starker Strukturen, insbesondere für KMU zu verankern.

LÖSUNG

Die Aktionslinien von 3DCentral sind Wissensachsen für Mitteleuropa („Knowledge Axes for Central Europe“ – KACE), wiederholbare Prozesse (CE Brain Base) und zukunftsweisende Flaggschiffprojekte. Die Strukturen, Prozesse und Outputs sind alle transnational ausgerichtet. Die Partner haben starke Netzwerke und verbinden die relevanten Technologie- und Innovationsakteure im Bereich Smart Engineering und Rapid Prototyping. 3DCentral bringt Projektpartner zusammen, die Technologie-Hubs stand haben. Alle verfügen über ein umfangreiches Netzwerk aus Organisationen, Unternehmen, Clustern und Forschungsinstitutionen. Sie können problemlos Kooperation und Kompetenzverbesserung ermöglichen. KACE ist als modulares System für Wissensmanagement, -kooperation und -transfer konzipiert. Von allen Partnern wurden 11 KACE-Themen festgelegt, die zu regionalen und nationalen Strategien zusammengefasst sind: Additive Fertigung, 3D-Design/-Engineering/-Scanning/-Simulation, Intelligente und funktionale Werkstoffe, Digitales Leben, Technologien für die nachhaltige Fertigung, Virtual und Augmented Reality für die Fertigung, Virtuelle Lieferketten mit Mehrwert, Smart Services, Robotik, Mechatronik, CE Brain Base. Die KACE-Aktionspläne spiegeln interessierte Partner und Regionen wider. Transfer- und Schulungsprogramme sind im Gange.

INDUSTRIE 4.0 – MERKMALE

Für den Erfolg von Industrie 4.0 bedarf es der regionalen Vernetzung. 3DCentral verbindet mehrere Regionen miteinander. Beispielsweise können KMU an Partner herantreten und an den 11 KACE-Themen arbeiten.



Catalyzing Smart Engineering
& Rapid Prototyping



BETEILIGTE



PROJEKTBESCHREIBUNG

3DCentral verbindet Poolkompetenzen und -ressourcen in Mitteleuropa, um Folgendes zu erreichen:

- Qualifikation aller maßgebenden Zielgruppen (Partner im Bereich Forschung und Technologieentwicklung, KMU; Unternehmen) zur Verbesserung der Fertigkeiten und zur Schaffung eines gemeinsamen Verständnisses (Umsetzung des Wissens in die Praxis)
- Anwendungen für den Wissens- und Innovationstransfer und projektübergreifende Vorzüge
- Der Transfer von „Vorgehensweisen“ wird von den Partnern entwickelt und ermittelt. Aktivitäten in den Regionen
- Förderung und Unterstützung, was die Nutzung des erworbenen Wissens in jeder teilnehmenden Projektregion angeht

KONTAKT

Wojciech Przybylski
Krakowski Park Technologiczny sp. z o.o.
wprzybylski@kpt.krakow.pl

STANDARDISIERUNGSANSÄTZE

Mehrere Standards hinsichtlich der 11 KACE-Themen werden in regionalen Use Cases validiert. Ermöglicht wird dies durch das starke Partnernetzwerk von 3DCentral.