

## Ein Netzwerk etablierter Digital Innovation Hubs, das produzierende KMU dabei unterstützt, durch Einsatz von digitalen Technologien und Robotik wettbewerbsfähiger zu werden

### Warum TRINITY?

Richtig eingesetzt, eröffnen sich durch neue Robotik- und Internet-of-Things (IoT)-Lösungen enorme Chancen für Hersteller, um hochflexibel und kosteneffizient zu produzieren und die eigene Wettbewerbsfähigkeit zu erhöhen. Gerade KMU müssen sich dieser Technologien annehmen, wollen sie ihre Leistungsfähigkeit erhalten und Arbeitsplätze schaffen. Hürden bei der Umsetzung liegen bisher häufig im fehlenden Know-how und einem mangelnden Wissen um die tatsächlichen Vorteile.

### Projektziele

TRINITY will die Agilität und Innovationskraft von produzierenden Unternehmen Europas stärken. Dazu bringt das Projekt wichtige Akteure aus Forschung und Industrie zusammen. Ziel ist es, Firmen aller Größenordnungen bei der Entwicklung und Einführung digitaler Lösungen sowie Roboteranwendungen zu unterstützen und Nutzungspotenzial aufzuzeigen.

### Der TRINITY-Ansatz

Um diese Ziele zu erreichen, verfolgt TRINITY folgende Aktivitäten:

**AUFBAU** eines nachhaltigen **Netzwerks von Digital Innovation Hubs (DIHs)**. Dabei agiert TRINITY als One-Stop-Shop: Firmen erhalten Zugang zu digitalen und Robotiktechnologien sowie weiteren Dienstleistungen wie Schulung, finanzielle Förderung oder Partnervermittlung. Das Netzwerk besteht aus Firmenverbänden, Dienstleistern, Forschungseinrichtungen und Universitäten mit den Schwerpunkten Robotik, IoT und Cybersicherheit. Nach Projektende soll das Netzwerk fortbestehen.

**BEREITSTELLUNG** signifikanter **Demo-Anwendungen** für den Einsatz neuartiger digitaler und Robotiktechnologien. Die in Zusammenarbeit mit Industriepartnern entwickelten Demo-Anwendungen sollen auf verschiedenste Bereiche übertragbar sein und zeigen, wie Produktionsprozesse durch digitale Lösungen und Robotik agiler werden.

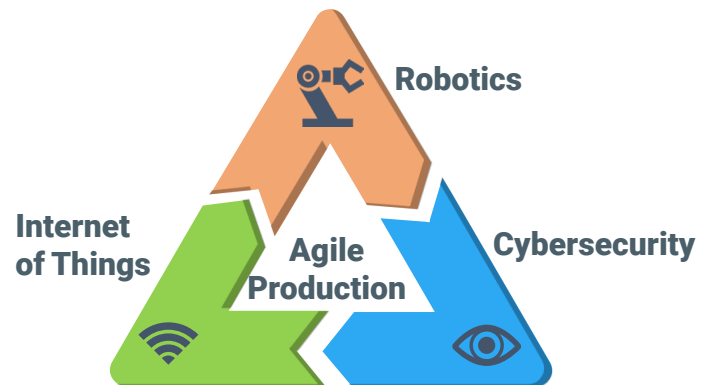
**ENTWICKLUNG** einer **digitalen Plattform**, um die Zusammenarbeit, Vernetzung und Verbreitung von Informationen und Wissen in der breiten europäischen Robotik-Community und Industrie zu vereinfachen.

### Demo-Anwendungen

TRINITY wird neue digitale Lösungen und Roboteranwendungen in verschiedenen Applikationen demonstrieren, um die agile Produktion voranzubringen. Als Demo-Anwendungen sind u.a. vorgesehen: Mensch-Roboter-Kooperation, Sensorsysteme zur Verbesserung der Sicherheit, effiziente Nutzerschnittstellen basierend auf Augmented Reality oder Sprache, rekonfigurierbare Roboterarbeitszellen und zugehörige Ausrüstung (z.B. Spanner, Greifer), intuitive Programmierung oder sichere IoT-Funknetze.

### Fördermöglichkeiten

Die Demo-Anwendungen werden als Referenzen für zwei Runden von **Open Calls for Proposals** genutzt. Firmen, die sich im Bereich der agilen Produktion weiterentwickeln möchten, können sich mit ihren ausgearbeiteten Geschäftsplänen bewerben. Ausgewählte Firmen werden von TRINITY nicht nur finanziell und durch Technologieberatung unterstützt, sondern können Experimente in realen Industrieumfeldern durchführen. In zwei Open Calls werden 2019 und 2021 mindestens 30 Anwendungen zur Durchführung ausgewählt. Interessenten haben jeweils drei Monate Zeit, sich zu bewerben und können bis zu 300.000 Euro Förderung erhalten.



### Partner

