

Projekt Schulungs- demonstrator

Industrie 4.0 zum Anfassen
für Mayen-Koblenz

Digitale Transformation

Qualifizierung

Transfer



Was ist PAUL?

Produktion & Automatisierung erleben: ein mobiler, modularer Industrie-4.0-Schulungsdemonstrator.



PAUL zeigt moderne Produktion am Beispiel eines individualisierten Würfels in Losgröße 1.

Die Nutzerinnen und Nutzer schlüpfen in typische Rollen: Kunde, Werker, Produktionsleitung und Instandhaltung. So entsteht ein ganzheitlicher Blick auf Auftrag, Fertigung, Daten, Mensch-Maschine-Interaktion und Wartung.

mobil

modular

erweiterbar

PAUL ist eine kleine Modellfabrik – zum Lernen, Vorführen und Verstehen

Wofür kann PAUL eingesetzt werden?

Konkrete Einsatzfelder im Landkreis Mayen-Koblenz.

Berufliche Bildung

Auszubildende, Schüler:innen und Studierende erleben moderne Produktionsprozesse praktisch.

Weiterbildung in KMU

Mitarbeitende können digitale Technologien niedrigschwellig ausprobieren.

Modulare Weiterentwicklung

Nutzende gestalten Funktionen und Anwendungsfälle aktiv mit und erproben Umsetzungen.

Öffentlichkeit

Messen, Wirtschaftstage und Smart-Region-Formate bekommen ein sichtbares Exponat.



Regionale Verankerung

Die Projektpartner BBS Andernach, Hochschule Koblenz / DigiMit², Smart Cities und WFG.

PAUL ist ein gemeinsames Werkzeug für Bildung, Wirtschaftsförderung und Technologietransfer.

Welchen Mehrwert bietet PAUL?

Der Schulungsdemonstrator macht Wissen auf mehreren Ebenen erfahrbar.

„Sage es mir, und ich vergesse. Zeige es mir, und ich erinnere mich. Lass es mich tun, und ich verstehe.“ (Konfuzius)

Ebene 1: Nutzen verstehen

Für Einsteiger, Öffentlichkeit, Unternehmen

- Losgröße 1 und flexible Produktion verstehen
- Vernetzte Systeme und Daten als Ressource einordnen
- Plattformökonomie und Shared Economy verstehen

Ebene 2: Ablauf erleben

Für Auszubildende, Fachkräfte, Bildungseinrichtungen

- Digitale Prozessketten praktisch nachvollziehen (vom Auftrag bis zum Produkt)
- Zusammenspiel von Mensch, Maschine und Software erleben
- Datenflüsse und Automatisierung im Prozess erkennen und erleben

Ebene 3: Technik begreifen

Für Studierende, Entwickler, Fortgeschrittene

- Komponenten, Schnittstellen und Datenflüsse analysieren
- Systeme anpassen, erweitern und weiterentwickeln
- Anschlussfähigkeit an betriebliche IT-Strukturen bewerten

PAUL macht komplexe Technologien für alle zugänglich – vom Einstieg bis zur vertieften Anwendung am selben Demonstrator

Wie geht es weiter mit PAUL?

PAUL ist eine wiederverwendbare Lern- und Transferinfrastruktur für die Region.

PAUL macht Zukunft begreifbar – für junge Menschen, Betriebe und die Öffentlichkeit.

1. Train-the-Trainer Schulungen

22.05: Multiplikatoren qualifizieren, um PAUL sicher und zielgruppengerecht einzusetzen

2. Einsatz in Lehre und Ausbildung

PAUL in Schule, Ausbildung und Weiterbildung integrieren und praxisnah nutzen

3. Weiterentwicklung

PAUL durch Lernende weiterentwickeln und für neue Anwendungen nutzen.

PAUL kann aktuell über die Hochschule gebucht und flexibel für Messen, Bildungseinrichtungen und Unternehmen in der Region eingesetzt werden.

Das Förderprogramm “Smart Cities”

Made in Germany



- Förderwettbewerb des BMWWSB und der KFW mit **deutschlandweit 73 Modellprojekten**
- Ziel: **zukunftsweisende analoge und digitale Strategien** sowie Lösungen für alle Daseinsbereiche entwickeln und erproben
- Rahmenbedingungen für „Smart Cities“ deutschlandweit:
 - **Einbezug der Bevölkerung** zur bedarfsorientierten (digitalen) Regionalentwicklung
 - Schaffung und Erprobung **wiederverwendbarer Lernbeispiele** für Städte und Kommunen
 - **Wissenstransfer, Austausch** und Zusammenarbeit zwischen Kommunen



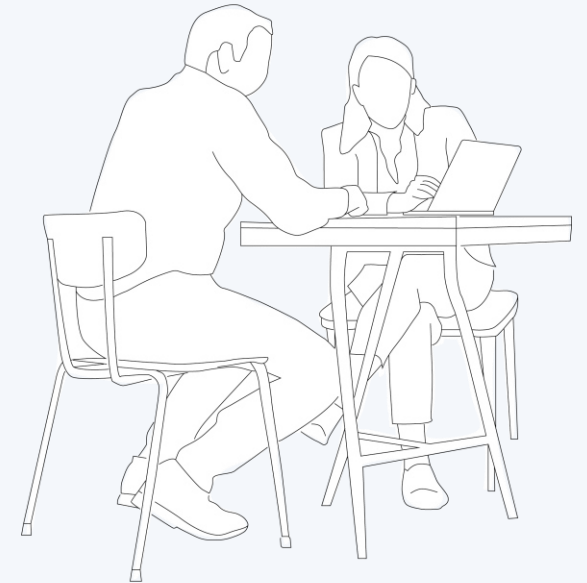
Wieso unterstützt MYK10 dieses Projekt?

Zielbild – MYK verändert sich



- PAUL macht **Digitalisierung praktisch erlebbar** und verständlich
- Der **Wissenstransfer** zwischen Bildungseinrichtungen, Wissenschaft und Unternehmen wird gezielt gestärkt
- Die Förderung unterstützt nicht nur eine einzelne Einrichtung, sondern schafft einen **Mehrwert für den gesamten Landkreis**
- Durch den modularen Aufbau und die freie Verfügbarkeit von Unterlagen können **weitere** Akteure und **Kommunen** von den Ergebnissen **profitieren**.

Kosten: 19.190,25€



Wo liegt der Mehrwert für den Landkreis MYK?

Zielbild – MYK verändert sich



- Die Investition leistet einen **Beitrag zur Fachkräftesicherung** und zur digitalen Zukunftsfähigkeit des Wirtschaftsstandorts MYK
 - Stärkung regionaler Ausbildungs- und Weiterbildungsangebote
- PAUL spricht **unterschiedliche Kompetenzlevel** an: vom ersten Ausprobieren bis zur vertieften Qualifizierung
- PAUL kann in Lehrwerkstätten, Unternehmen, Schulen, Hochschulen und bei Veranstaltungen eingesetzt werden
- Modularer und schnittstellenoffener Aufbau ermöglicht **langfristige Weiterentwicklung**

