



DIGITALE INNOVATIONEN AUF DEN WEG BRINGEN:

Ideen. Impulse. Unterstützungsangebote.

Diana Zeitschel, IMI Brandenburg | 19.06.2019



ANSPRECHPARTNER FÜR DEN MITTELSTAND

Als Anlaufstelle für kleine und mittelständische Unternehmen in Brandenburg unterstützt das IMI Brandenburg dabei, Prozessinnovationen im Bereich der Automatisierung und Digitalisierung auf den Weg zu bringen.

ANGEBOT



TECHNOLOGIE

In einer »Modellfabrik« zeigen Automatisierungs- und Digitalisierungslösungen beispielhaft den Einsatz moderner Technologien und geben Impulse für die Optimierung der eigenen Prozesse.



INNOVATION

Das »Innovationslabor« unterstützt dabei Innovationspotenziale im eigenen Unternehmen zu erkennen und hilft dabei Projektideen zu konkretisieren und auf den Weg zu bringen.



WISSEN

Im »Wissensforum« werden gebündelt Informationen zu relevante Veranstaltungen, aktuellen Themen und Wissenswertes rund um die Themen Automatisierung und Digitalisierung bereitgehalten.

MODELLFABRIK

DEMONSTRATIONS- & TESTUMGEBUNG

Auf ca. 1.000 m² Fläche werden robotergestützte Automatisierungslösungen, 5-Achs-Fräszentren sowie Technologien und Anwendungen aus den Bereichen VR / AR und Informationssysteme präsentiert, die Impulse und Ideen für die Verbesserung und Optimierung der eigenen Prozesse liefern.





ROBOTERLABOR

- Mensch-Roboter-Kollaboration
- Automatische Fahrsysteme, Synchronisation von Robotersystemen
- Variantenflexible Fertigung

MODELLFABRIK

INFRASTRUKTUR / LABORE

Mit den vorhandenen Maschinen und Anlagen können reale Aufgabenstellungen aus Unternehmen demonstriert werden. Durch den Einsatz moderner IT-Infrastruktur und Softwaresysteme werden digitale und automatisierte Prozesse ermöglicht.

CAD / CAM - LABOR

- 3D-Messung für Qualitätssicherung, Werkstückprüfung und Reverse Engineering
- 3D-Modellerstellung
- maschinelle und werkstattorientierte Programmierung in der Dreh- und Fräsbearbeitung



AR / VR - LABOR

- Simulation von Produktionsprozessen
- AR-basierte Assistenzsysteme
- 3D-Visualisierung von Produktionssystemen





LEICHTBAUROBOTIK

LBR KUKA iiwa, UR



CAD / CAM

Durchgängig digitale Prozesse von
Arbeitsvorbereitung bis
Qualitätssicherung



AR / VR

Planung von Anlagen &
Montageprozessen



SME ROBOTICS

Einzel- und Kleinserienmontage mit
Robotern

MODELLFABRIK

TECHNISCHE ANLAGEN
/ DEMONSTRATOREN



AR / VR

Visualisierung & Assistenz im
Handwerk



ROBOTIK

In der Energie- und
Versorgungstechnik



DIGITALE ASSISTENZ

Anlagenstatus, Dokumentation
& Handlungsanweisungen



INTERAKTIVE LANDKARTE

Kontextbasierte Informationen

DIGITALISIERUNGSHILFE & PRAXISBEISPIELE



01 | AUFTAKT

Information & Sensibilisierung
Ansatzpunkte und Ideen



02 | POTENZIAL

Vor-Ort-Begehung & Optimierungspotenzial
Identifizierung ungenutzter Möglichkeiten



03 | STRATEGIE

Stand der Technik & Strategische Optionen
Handlungsmöglichkeiten



04 | INITIIERUNG

Suche & Vermittlung von
Entwicklungs- / Umsetzungspartnern

INNOVATIONSLABOR VON DER IDEE BIS ZUM UMSETZUNGSPARTNER

In einem vierstufigen Verfahren unterstützt das IMI Brandenburg kleine und mittlere Unternehmen in Brandenburg dabei, Automatisierungs- und Digitalisierungsvorhaben auf den Weg bringen.



INNOVATIONSLABOR

VON DER IDEE BIS ZUM UMSETZUNGSPARTNER

POTENZIALANALYSE

Vor-Ort-Begehung & Optimierungspotenzial: Identifizierung ungenutzter Möglichkeiten

METHODE

- » Leitfadengestütztes Interview
- » Bewertung von Kernkriterien der Industrie 4.0
- » Grafische Aufbereitung inkl. Benchmark

ABLAUF

- » Vor-Ort-Besuch im Unternehmen mit Besichtigung der Fertigung
- » Interview zur Sicherung des Analyseergebnisses
- » Präsentation der Potenzialanalyse im Unternehmen
- » Festlegung weiterer Schritte

ERGEBNIS

- » Status Quo der Industrie 4.0-Reife in den Bereichen Strategie & Unternehmenskultur, Produktion und Prozesse
- » Mögliche Maßnahmen zur Erhöhung des Reifegrades in jedem Bereich

STRATEGIEPAPIER

Stand der Technik & Strategische Optionen:
Handlungsmöglichkeiten

TECHNOLGIE - REVIEW

- » Informationen zum aktuellen Stand der Technik von relevanten Themen
- » basierend auf Interessenslage des Unternehmens und/oder Ergebnis der Potenzialanalyse
- » Überblick über verschiedene Technologien, Anwendungen, Lösungen

HANDLUNGSEMPFEHLUNGEN

- » Strukturiertes Vorgehen bei der Einführung von Technologien, Anwendungen, Lösungen
- » Nutzen und Vorteile nach der erfolgreichen Einführung
- » Notwendiger innerbetrieblicher personeller und organisatorischer Aufwand sowie notwendige Investitionen
- » Möglichkeiten der Unterstützung und Förderung



INNOVATIONSLABOR

VON DER IDEE BIS ZUM UMSETZUNGSPARTNER



INITIIERUNG

Suche & Vermittlung von Entwicklungs- / Umsetzungspartnern

NETZWERK

Ein interdisziplinär aufgestelltes Partnernetzwerk, bestehend aus Hochschulen, Forschungseinrichtungen und Verbänden, ermöglicht eine passgenaue Unterstützung.



KONTAKT

IMI BRANDENBURG

BTU Cottbus - Senftenberg
LS Automatisierungstechnik
Siemens-Halske-Ring 14
Lehrgebäude 3A , Raum 142
03046 Cottbus



0355 / 69 4228



0355 / 69 2387



imi4bb@b-tu.de



www.imi4bb.de



Das Innovationszentrum Moderne Industrie Brandenburg wird durch Mittel der Europäischen Union und des Europäischen Fonds für Regionale Entwicklung (EFRE) gefördert.