Ansprechpartner

Sie haben Fragen zu unserer LPS Lern- und Forschungsfabrik oder möchten bei einer Führung dabei sein? Melden Sie sich gerne bei uns.

Dr. Christopher Prinz
Ansprechpartner LPS Lern- und Forschungsfabrik
Telefon +49 234 32 2 68 66
E-Mail prinz@kompetenzzentrum-siegen.digital
www.kompetenzzentrum-siegen.digital

Was ist Mittelstand-Digital?

Das Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Siegen gehört zu Mittelstand-Digital. Mittelstand-Digital informiert kleine und mittlere Unternehmen über die Chancen und Herausforderungen der Digitalisierung. Die geförderten Kompetenzzentren helfen mit Expertenwissen, Demonstrationszentren, Best-Practice-Beispielen sowie Netzwerken, die dem Erfahrungsaustausch dienen. Das Bundesministerium für Wirtschaft und Energie (BMWi) ermöglicht die kostenfreie Nutzung aller Angebote von Mittelstand-Digital.

Der DLR Projektträger begleitet im Auftrag des BMWi die Projekte fachlich und sorgt für eine bedarfs- und mittelstandsgerechte Umsetzung der Angebote. Das Wissenschaftliche Institut für Infrastruktur und Kommunikationsdienste (WIK) unterstützt mit wissenschaftlicher Begleitung, Vernetzung und Öffentlichkeitsarbeit.

Weitere Informationen finden Sie unter
www.mittelstand-digital.de

Mittelstand 4.0
Kompetenzzentrum
Siegen

Infos des Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrums Siegen

LPS Lern- und Forschungsfabrik in Bochum

www.kompetenzzentrum-siegen.digital

Mittelstand-Digital

Gefördert durch:
Bundesministerium für Wirtschaft und Energie
aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

Lern- und Forschungsfabrik

Was ist das genau?

Auf mehr als 2000 Quadratmetern werden in der LPS Lern- und Forschungsfabrik Anwendungsfälle aus der Industrie gezeigt. Seit 2009 besteht die Lernfabrik am Lehrstuhl für Produktionssysteme (LPS) der Ruhr-Universität Bochum. Seitdem wird sie kontinuierlich ausgebaut und ständig um neue Themenbereiche erweitert.

Um welche Themen geht es?

Die Lern- und Forschungsfabrik bildet ein mittelständisches Unternehmen ab. Vielfältige Themen werden rund um die Digitalisierung realitätsnah veranschaulicht. Es wird zum Beispiel gezeigt, wie Daten über unterschiedliche Systeme erfasst und auch alte Maschinen und Anlagen durch Retrofit daran angebunden werden können. Die gesammelten Daten werden dann mit verschiedenen Modulen visualisiert. Darüber hinaus können Besucher an großen Roboteranlagen Umformverfahren kennenlernen. Weitere Themenfelder sind die Montage, Robotik und Automatisierung. In realen Montageumgebungen werden die Prozesse transparent dargestellt und Chancen und Herausforderungen von Technologien diskutiert. Verschiedene Demonstratoren zur Mensch-Roboter-Kollaboration zeigen die veränderte Arbeitswelt durch die Digitalisierung. Im Fokus stehen jedoch nicht nur technische Fragen. Auch die veränderten Bedingungen in der Arbeitsorganisation oder für das Personal werden in den Mittelpunkt gestellt und erörtert.

Wieso ist die Lern- und Forschungsfabrik gerade für kleine und mittlere Unternehmen interessant?

Es werden dort Anwendungsfälle aus der Industrie erprobt und dann in die Unternehmen zurückgespielt. Gerade an Unternehmen aus dem verarbeitenden Gewerbe und aus der Produktion richtet sich das Angebot der Lern- und Forschungsfabrik. Im Kontext von Industrie 4.0 sind Lernfabriken eine tolle Spielwiese, um neue Techniken unter realitätsnahen Bedingungen auszuprobieren und kennenzulernen.

Welche Angebote gibt es konkret für Firmen?

In der Lern- und Forschungsfabrik werden regelmäßig Führungen speziell für kleine und mittlere Unternehmen angeboten. Ergänzt werden sie von Workshops und Schulungen, zum Beispiel zu Themen wie Digitalisierung in der Produktion, Retrofit, IT-Security und KI in der Produktion. Außerdem unterstützen die Mitarbeiter des Kompetenzzentrums Unternehmen in Umsetzungsprojekten. Dabei geht es um ein konkretes Anliegen rund um das Thema Digitalisierung. Oft steht die Qualifizierung der Mitarbeiter im Fokus. Wenn sie die Industrie 4.0 kennenlernen, steigt dadurch auch die Akzeptanz. Es ist auch möglich, ein konkretes Problem in der Lern- und Forschungsfabrik durchzuspielen und die Ergebnisse dann wieder in das Unternehmen zurückzugeben.

Haben wir Ihr Interesse geweckt?

Möchten Sie bei einer Führung durch die LPS Lern- und Forschungsfabrik dabei sein? In unserem Veranstaltungskalender finden Sie die aktuellen Termine:

kompetenzzentrum-siegen.digital/events/