

Die SmartFactoryOWL

in Lemgo besteht seit 2009 und ist eine herstellerunabhängige und offene Industrie 4.0-Forschungs- und Demonstrationsplattform für den digitalen Wandel. Sie erforscht, entwickelt und erprobt innovative Lösungen für die Automatisierung von Herstellungsprozessen. Auf ca. 2000 m² wird die intelligente Fabrik präsentiert.

Neben der wissenschaftlichen Forschung dient die SmartFactory vor allem Unternehmen aus dem Mittelstand als Testumgebung und Reallabor. Kleinere und mittlere Unternehmen haben die Möglichkeit, innovative Lösungen für Informations- und Kommunikationsprozesse zu entwickeln und diese neuen Technologien in ihre Produktions- und Arbeitsprozesse zu integrieren. Zur technischen Ausstattung der intelligenten Fabrik zählen unter anderem:

3D-Druck, Lieferdrohnen, künstliche Intelligenz in der Produktion, Big Data und IT-Sicherheit, Internet der Dinge, kollaborative Robotik, intelligente Sensoren- und Assistenzsysteme, industrielle Automation und Kommunikation und Lean Management.

Du interessierst dich für Technik und Kommunikation? Für die Digitalisierung und die neuen Technologien der Industrie 4.0? Du kannst dir vorstellen, Ingenieur zu werden oder möchtest dich einfach fit für die Zukunft machen? Dann wird dir der Besuch der SmartFactory gefallen!



Anschrift	Campusallee 3 32657 Lemgo
Kontakt und Information	☎ 05261 / 94290-60 💻 www.smartfactory-owl.de ✉ office@smartfactory-owl.de 👤 Herr Rodrigues (Fraunhofer IOSB-INA) 👤 Frau Perez (Fraunhofer IOSB-INA)
Öffnungszeiten	Besuch ausschließlich nach Absprache möglich
Eintrittspreise	Schülerinnen und Schüler: frei Erwachsene: frei
Führungen	Auf Anfrage

Dein Lernprozess in drei Schritten

- 1** Zunächst lernst du den Wandel der Berufs- und Arbeitswelt kennen, indem du dich mit früheren industriellen Revolutionen auseinandersetzt. Zur Vorbereitung auf die intelligente Fabrik identifizierst du Aspekte der Digitalisierung bzw. Industrie 4.0.
- 2** Während des Besuchs der SmartFactory lernst du die Bausteine der Industrie 4.0 kennen. Außerdem notierst du dir die Auswirkungen der Digitalisierung: für dich persönlich, für Unternehmen und für die Gesellschaft.
- 3** Anschließend präsentierst du deine Bausteine der Industrie 4.0 und deren Auswirkungen deinen Mitschülern. Zum Abschluss diskutierst du, ob durch die Digitalisierung am Ende mehr oder weniger Arbeitsplätze zur Verfügung stehen.

Berufe, Arbeitsplätze, Tätigkeiten und Branchen der Zukunft / Arbeit und Beruf in Zeiten der Digitalisierung und Industrie 4.0

Ökonomische Chancen und Herausforderungen bzw. Risiken der Industrie 4.0

