

Industrie 4.0



© stockpics / Adobe Stock

Auf den ersten Blick sind mit dem Thema Industrie 4.0 bekannte Technologien wie Automatisierungstechnik, Feldbus-Systeme oder CAE bis hin zu Echtzeitfähigkeit oder ERP-Schnittstellen verbunden. Von der Hausautomatisierung über Produktionsprozesse bis zur Logistik finden sich Anknüpfungspunkte an das von der Bundesregierung im Rahmen der **Hightech-Strategie** ausgerufene Zukunftsprojekt Industrie 4.0.

Doch was genau unterscheidet nun Industrie 4.0 von bekannten Automations- oder Software-Lösungen? Ist die Fabrik der Zukunft Trend, Hype oder künftiger Exportschlager? Zeitweise wird Industrie 4.0 lediglich als abstrakter Begriff für den ohnehin gegebenen Stand der Technik in Bereichen wie der Automatisierungstechnik bezeichnet. Es würde jedoch deutlich zu kurz greifen, Industrie 4.0 als Marketinginstrument oder Mittel zur Akquise von Fördergeldern abzutun.

Defintion

Neben zahlreichen weiteren Definitionen lässt sich Industrie 4.0 vereinfacht als Zusammentreffen folgender Faktoren beschreiben:

- Maschinen, Transportmittel, Produkte, Software sind untereinander und/oder mit dem Internet vernetzt.
- Sie generieren, verarbeiten und erhalten Daten und interagieren auf diese Weise – (nahezu) in Echtzeit – untereinander und mit dem Menschen.
- Einzelkomponenten bis hin zum Gesamtsystem sind lernfähig und in der Lage, sich teilweise selbst zu organisieren bzw. den Produktionsprozess zu optimieren

Link-Tipps rund um die digitale Wirtschaft

Hier finden Sie nützliche Links, um einen Durchblick durch den 4.0-Dschungel zu bekommen.

Weiterlesen

Förderprogramme: Spezial Digitalisierung

Hier finden Sie Förderprogramme, die speziell das Thema Digitalisierung und Industrie 4.0 behandeln.

Weiterlesen

Digitale Wirtschaft NRW: Hubs in Nordrhein-Westfalen

Professor Dr. Tobias Kollmann, Beauftragter der Landesregierung für die Digitale Wirtschaft, stellt die Strategie „Digitalen Wirtschaft NRW“ vor.

Weiterlesen

Initiativen des Bundeswirtschaftsministeriums

Das BMWi baut Kompetenzzentren auf und hat die Plattform Industrie 4.0 ins Leben gerufen.

Weiterlesen

Potenziale von Industrie 4.0: Die IHK unterstützt Sie

Welche Änderungen und welche Potenziale ergeben sich aus den neuen Möglichkeiten? Informieren Sie sich!

Weiterlesen

Digitale Transformation und Industrie 4.0

Die IHK NRW hat eine Broschüre mit 16 interessanten Best-Practice-Beispielen aus NRW zu den Themen Digitale Transformation und Industrie 4.0 veröffentlicht.

Weiterlesen

Blog „Wirtschaft 4.0“ der IHK Mittlerer Niederrhein

Aktuelle Informationen rund um das Thema „Wirtschaft 4.0“ finden Sie in unserem Blog.

Weiterlesen

DIHK-Publikation: Industrie 4.0 – aber sicher!

Verschaffen Sie sich einen Überblick zu machbaren ersten Schritten im Bereich Sicherheitsmaßnahmen.

Weiterlesen

E-Book: Wirtschaft digital. Grenzenlos.Chancenreich.

Die IHK-Organisation begleitet den Digitalisierungsprozess und befasst sich mit den Auswirkungen der Digitalisierung.

Weiterlesen

Industrie 4.0: Die Normen und Standards

Eine allumfassende Industrie-4.0-Norm wird voraussichtlich nicht entstehen, aber das DKE hat Spezielles zusammengefasst.

Weiterlesen

Dokument-Infos

Webcode: 10770

Ausdrucksdatum: 25.05.2019