



# RELEVANTES WISSEN ZU INDUSTRIE 4.0 STANDARDS FÜR MITARBEITER VERFÜGBAR MACHEN

Online Lerninhalte aus der Praxis für die Praxis

## ZUSAMMENFASSUNG

Mangelndes Wissen von Mitarbeitern ist eines der größten Hindernisse für eine erfolgreiche Umsetzung von Industrie 4.0 in Unternehmen. Neue Wege sind nötig, um praxisnahes, relevantes Wissen zu vermitteln und für die Zukunft nötige Fähigkeiten aufzubauen.

Das Startup University4Industry baut eine neue Online Lern-Plattform auf, um dieses Problem zu lösen. Mit Unterstützung durch LNI 4.0 werden Online Lerninhalte erstellt, in denen zentrale Industrie 4.0 Standards praxisnah vorgelegt und erklärt werden. Lernziel ist es, dass Mitarbeiter verstehen, warum diese Standards nötig sind und wie Sie in der Praxis zum Einsatz kommen können.

## AUSGANGSSITUATION

Industrie 4.0 ist für Unternehmen eine Herausforderung, weil Mitarbeitern relevantes Wissen und nötige Fähigkeiten in vielen Bereichen fehlen. Neue Methoden, Technologien und auch Industrie 4.0 Standards sind erklärungsbedürftig. Viele Mitarbeiter müssen in den kommenden Jahren viele neue Fähigkeiten erwerben und dies sehr schnell.

Präsenztrainings sind ungeeignet diese Herausforderung zu bewältigen, sie sind zu teuer und ineffizient. Insbesondere sind Sie nicht geeignet, um das für den jeweiligen Mitarbeiter persönlich relevante Wissen gezielt zu vermitteln. Sie sind zu langsam, um einen echten Wissensaufbau in der Breite zu ermöglichen. Industrie 4.0 hat vielseitige Facetten und Anforderungen, daher kann relevantes Wissen für die Fähigkeiten der Zukunft nicht mehr von nur einem Wissensanbieter alleine kommen. Industrie 4.0 lebt von Netzwerken. Wissen muss aus Wissens-Netzwerken kommen.

## REFERENZEN

- Überblick über im Rahmen von LNI 4.0 erstellte Projekte [www.u4i.io/LNI40](http://www.u4i.io/LNI40)
- Überblick über das Gesamtangebot von University4Industry [www.university4industry.com](http://www.university4industry.com)

## INDUSTRIE 4.0 – MERKMALE

Die Beteiligung verschiedener Unternehmen im Rahmen der Erstellung der Lerninhalte ermöglicht, dass der Industrie 4.0 Gedanke der übergreifenden und umfassenden Zusammenarbeit auch bei der Online Wissensvermittlung sichergestellt wird. Durch den bereits bestehenden, umfassenden Katalog von University4Industry zu den Themen Industrie 4.0 / Digitalisierung und den modularen und hochgradig personalisierten Lernansatz auf der Online Plattform, können die produzierten Inhalte in einen für den jeweiligen Lernenden passenden Kontext gebracht werden. Im Endausbau wird so eine Losgröße 1 bei der Wissensvermittlung erreicht.



Industrie 4.0 Komponente in der Praxis anwenden



Industrie 4.0 Verwaltungsschale verstehen

## PROJEKTbeschreibung

Erstellung von Online Lerninhalten auf Basis der Erfahrungen, die im Rahmen von LNI 4.0 Use Cases gewonnen wurden. Praxisnahe Aufbereitung von Expertenwissen darüber wie zentrale Industrie 4.0 Standards in realen Projekten genutzt werden können. Präsentation der Erkenntnisse und praktischen Umsetzungserfahrungen aus den Testszenarien.

## BETEILIGTE



## LÖSUNG

Im Rahmen der LNI 4.0 Use Cases kommen zentrale Industrie 4.0 Standards (erstmalig) in der Praxis zum Einsatz. Auf Basis der Use Cases und der dort gemachten Erfahrungen, wird eine Serie von Online Lerninhalten erstellt, die zum Beispiel erklärt welche Bedeutung RAMI 4.0, die Industrie 4.0 Komponente und die Verwaltungsschale für den praktischen Aufbau von Industrie 4.0 Lösungen haben. Die an den Use Cases beteiligten Experten stellen die entsprechenden Inhalte vor – die „Vordenker“ erklären, wie die Use Cases praktisch umgesetzt wurden - Relevanz und Anwendbarkeit in der Praxis sind gewährleistet. Der verwendete didaktische Ansatz von University4Industry ist modular (3-5min je Video, nur 20-30min je Kapitel) - echte Personalisierung ist möglich. Das Lernkonzept ist auf die Anforderungen und Realität im Betriebsalltag zugeschnitten - Lernen führt zum Erfolg und macht „Spaß“.

## KONTAKT

Jan Veira  
University4Industry  
[www.university4industry.com](http://www.university4industry.com)  
[jv@university4industry.com](mailto:jv@university4industry.com)

## STANDARDISIERUNGSANSÄTZE

Standardisierungsbemühungen von Industrie 4.0 (RAMI 4.0, Industrie 4.0 Komponente, Verwaltungsschale) sind zentrale Inhalte der entwickelten Lerninhalte. Diese Standards werden vorgestellt und erklärt. Es wird gezeigt wie ihre Anwendung in der Praxis aussieht.