

Smart Factory - Virtuelle Technologien, realer Nutzen

„Smart Factory“ = Die Fabrik der Zukunft

Was ist Smart Factory?

Eine intelligente Fabrik, die eine in sich geschlossene Regelung bildet. Das bedeutet: die Fertigung soll ohne äußere und bestenfalls auch ohne menschliche Eingriffe funktionieren.

Vereinfacht gesagt übergibt man der Fabrik einen Produktwunsch und erhält als Ergebnis ein fertiges Produkt.

Warum gibt es sie noch nicht?

Ein großes Problem ist die Kommunikation der Anlagen untereinander. Es fehlen standardisierte Schnittstellen und leistungsstarke Hardware.

Ein anderes Problem ist die enorme Komplexität der Produktion. Da diese noch nicht zur Gänze abgebildet werden kann, fehlt es an entsprechenden Softwarelösungen

Wann wird die Smart Factory realisiert werden?

Smart Factory vereint beinahe alle Aspekte der „Industrie4.0“ unter sich und hat dementsprechend noch eine lange Entwicklungszeit vor sich. Jedoch ist ein genauer zeitlicher Rahmen unmöglich abzuschätzen. Zwischen 5 und 50 Jahren ist alles möglich.

Lerne die Zukunft der Industrie kennen!

Smart Factory in der Praxis



Quelle: <http://www.mittelstand-digital.de>

Ein aktuelles Konzept von Smart Factory KL ist die „modulare Fabrik“, bei der einzelne Produktionsmodule flexibel nach Produkt miteinander verkettet werden.

Jedoch gibt es mit dem Forschungsprojekt „Fabrik der Zukunft“ seitens der HS Hof einen eigenen hochschul-internen Ansatz. Es besteht eine vollständige Verknüpfung aller Komponenten, begonnen bei der „Roboter-SPS“ bis hin zu einem Webshop. Einfach auf dem Handy bestellen und schon wird vollautomatisch gefertigt!



Quelle: FH Hof

Smart Factory an der HS Hof

Industrie4.0 ist ein zentraler Bestandteil des Studienganges „Wirtschaftsingenieurwesen“ an der HS Hof. Gerade durch die Vertiefungsrichtung „Produktions- und Prozessmanagement“ wird die Produktion, der zentrale Bestandteil der „Smart Factory“ fokussiert.

Hier sind einige Modulbespiele:

- Grundlagen der Automatisierungstechnik
- Angewandte Netzwerktechnik
- Signalverarbeitung
- Produktionsplanung & Steuerung
- Montagesysteme
- und viele Andere

Zusätzlich gibt es einen hohen Praxisbezug:

- Besuch der Hannover Messe
- Besuch von Unternehmen
- Nachbau einer Produktion mittels Fischer Technik
- Viele Praktische Übungen & Module

Werde Gestalter!

Die Smart Factory wird in naher Zukunft Realität und benötigt hochqualifiziertes Personal. Lerne Industrie4.0 an der Hochschule Hof kennen und wirke an der kommenden Industriellen Revolution mit!