

# Praxisbeispiel Digitalisierung

<b>Titel:</b>	Industrie 4.0 Modellfabrik fab4HsH
<b>Art:</b>	Praxisbeispiel "Digitale Wissenschaft"
<b>Auftraggeber/in:</b>	MWK/DFG-Großgeräte der Länder
<b>Dauer:</b>	Beginn: Eröffnung in 01/2018 Ende: läuft noch
<b>Ausgangssituation / Problembeschreibung:</b>	Die HsH möchte das Thema Industrie 4.0 für Lehre, Forschung und Industrie greifbar machen.
<b>Gesamtziel:</b>	Studierende, Schulungsteilnehmerinnen und -teilnehmer und Besucherinnen und Besucher lernen die Vorteile der Digitalisierung sinnvoll und sicher einzusetzen.
<b>Beschreibung:</b>	Hannover macht Industrie 4.0 aktuell und realitätsnah erfahrbar: In der studentischen Ausbildung, in der Forschung und in Schulungen für KMU und für Expertinnen und Experten. In acht Modulen bildet die Modellfabrik Industrie 4.0 die vollautomatische Produktion von korrekt gefüllten Medikamentenschalen in einem Krankenhaus nach. Die Modellfabrik integriert die Technologien einer aktuellen Industrie 4.0-Produktion und wird für Ausbildungs-, Forschungs- und Demonstrationszwecke eingesetzt.
<b>Vision:</b>	Der komplette Medikamentierungsprozess eines Krankenhauses wird mit seinen Zwischenschritten digital realisiert und mit seinen sämtlichen Facetten auf die Konzepte von Industrie 4.0 abgebildet: Angefangen bei der Eingabe einer fiktiven Medikamentierung durch das medizinische Personal an einem Tablet-PC bis hin zur Abgabe des Medikaments an die Patientin oder den Patienten. Dieser Prozess hat eine hohe Variantenvielfalt, so dass man von einer Produktion mit Stückzahl 1 sprechen kann. Die Modellfabrik integriert die Technologien einer aktuellen Industrie 4.0-Produktion.
<b>Budget und Finanzierung:</b>	400.000 € Mittel des Landes Niedersachsen Automatisierungskomponenten und zugehörige Software gespendet durch die Firma Siemens
<b>Weitere Informationen / Ansprechpartner/in:</b>	Prof. Dr.-Ing. Karl-Heinz Niemann E-Mail: Karl-Heinz.Nieman@Hs-Hannover.de Tel: 0511/9296-1264