

SMART GERMANY

INGENIEURAUSBILDUNG FÜR DIE DIGITALE TRANSFORMATION

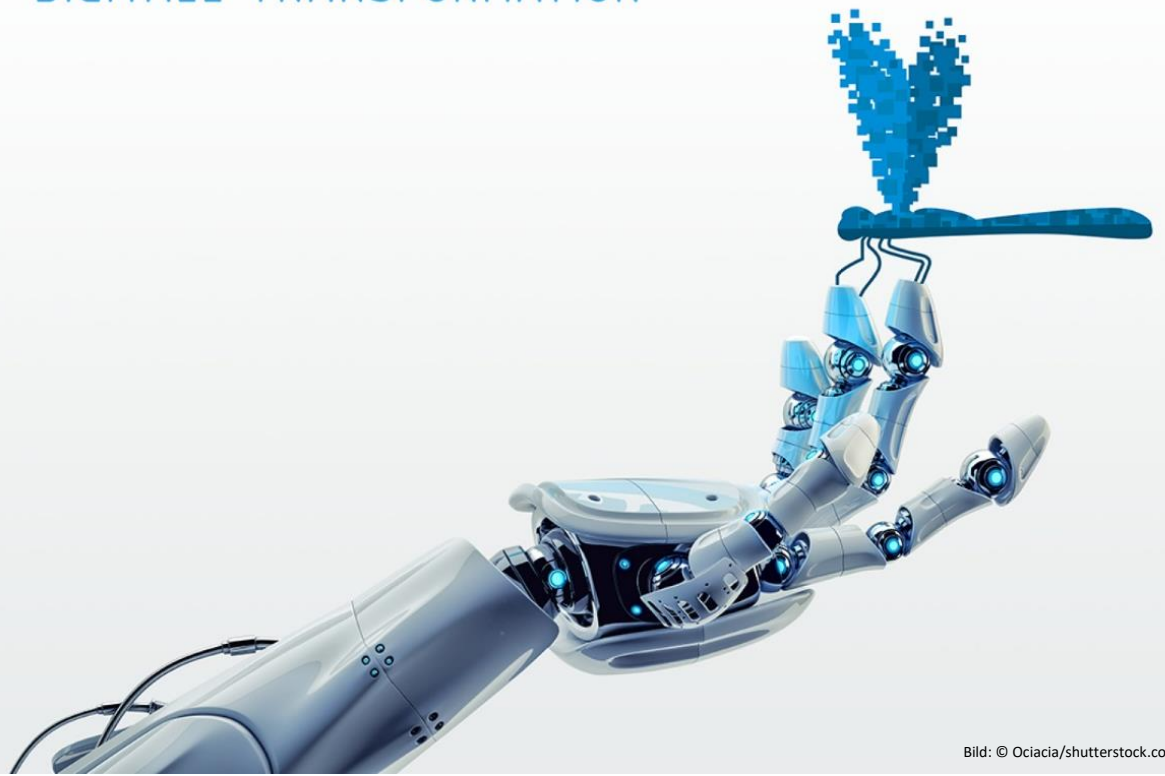


Bild: © Ociacia/shutterstock.com

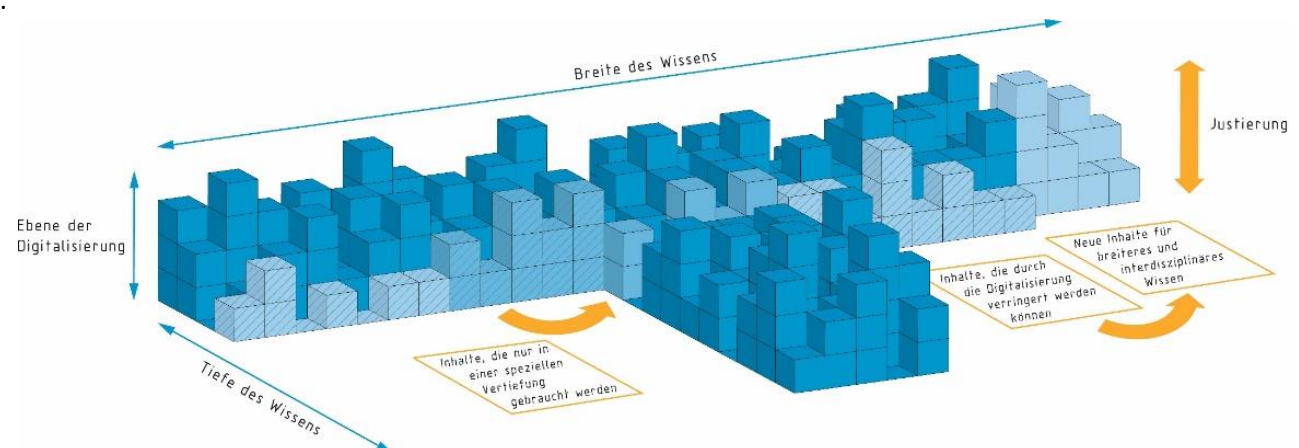
Diskussionsworkshop

„Curriculumsentwicklung für die Digitale Transformation“

Wir wollen gemeinsam diskutieren, wie die Curricula der Ingenieurstudiengänge für die Digitale Transformation fit gemacht werden können. Als Grundlage dient das VDI-Diskussionspapier, welches in aller Kürze zu Beginn vorgestellt wird. Ziel des Workshops ist der Austausch der Teilnehmenden des VDMA-ERFAs.

Auszüge aus dem Diskussionspapier

- Die Digitale Transformation betrifft das **gesamte Studium**. Für jedes Modul muss hinterfragt werden, wie und in welchem Umfang es zu einer Veränderung des jeweiligen Kompetenzprofils kommen muss.
- Neben den klassischen Inhalten des jeweiligen Ingenieurstudiums sind **Kompetenzen in folgenden Bereichen** unabdingbar, so zum Beispiel:
 - Technologische Aspekte
 - Geschäftsmodelle
 - Datensicherheit und -schutz
 - Gesellschaftliche Wechselwirkungen, Technikfolgenabschätzung, Ethik
- Weltweit verfügbares Wissen im Netz sorgt für eine stetig wachsende Bedeutung der **Selbstlernkompetenz** sowie der **Kompetenz zur Selektion und sicheren Einschätzung** von Informationen. Leicht abrufbares Verfügbarkeitswissen kann neuen Inhalten weichen, soweit nicht grundlegend wichtig.
- Da die Digitale Transformation auf **Schnittstellen aktueller Domänen** wirkt, ist eine umfangreiche **Kooperationskompetenz** über die Teamfähigkeit hinaus notwendig. Problem-Based-Learning-Ansätze etc. fördern über den Fachinhalt hinaus die Kooperations- und Selbstlernkompetenz.
- Neue mögliche **fachliche Inhalte** für das Ingenieurstudium sortieren wir in unterschiedlichen Abstraktionsstufen, um eine Entscheidung für die einzelnen Studiengänge zu unterstützen.
- Wir haben das **T-shape-Modell** um eine dritte Dimension ergänzt.
- Für neue Impulse in der Curriculumsentwicklung präsentieren wir einen Vorschlag für eine **Dialogstruktur mit externen Partnern**.



Ansprechpartner:

Dr. Jonas Gallenkämper
VDI e.V.
Geschäftsführer des Fachbeirats Ingenieurausbildung
gallenkaemper@vdi.de