



# VORSTELLUNG

## KOMPETENZMODUL WIRTSCHAFTS- INFORMATIK II

*„DIGITALE  
TRANSFORMATION  
IN PRODUKTION &  
LOGISTIK“*

Prof. Dr.-Ing. Philipp Michaeli

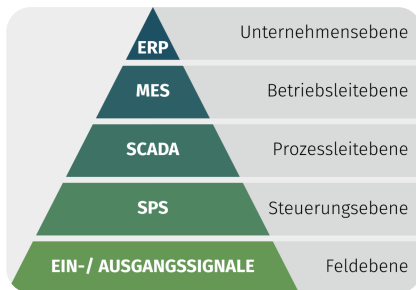
# DAS KOMPETENZMODUL WIRTSCHAFTSINFORMATIK BESCHÄFTIGT SICH MIT DER DIGITALEN TRANSFORMATION.



Die Digitalisierung ist ein Megatrend, der tiefgreifende Veränderungen in Gesellschaft und Industrie bewirkt.

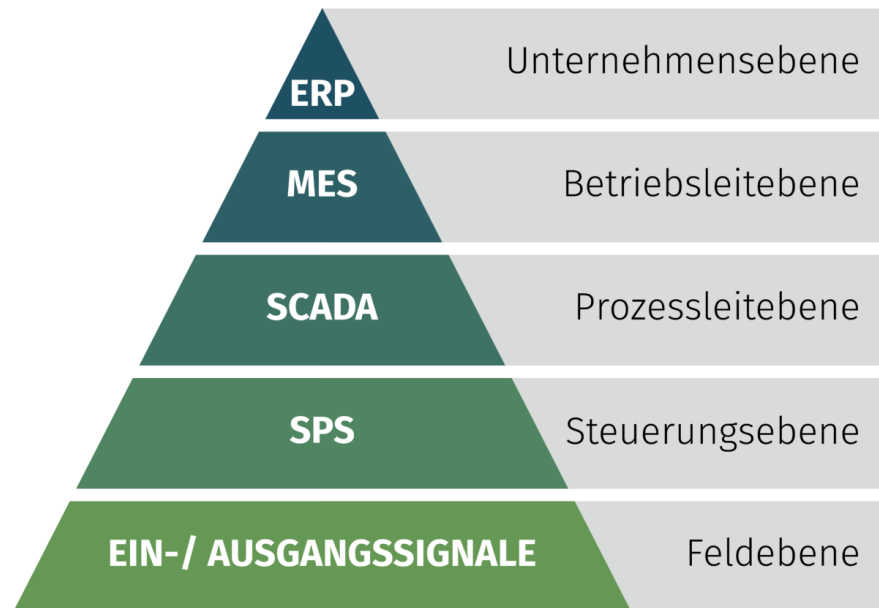


Die digitale Transformation im industriellen Umfeld wird als vierte industrielle Revolution umschrieben.



Zur systematischen Digitalisierung industrieller Prozesse wird die Automatisierungspyramide verwendet.

# DIE DIGITALE AUTOMATISIERUNGSPYRAMIDE GIBT DEM KOMPETENZMODUL DIE STRUKTUR.



- DIE AUTOMATISIERUNGSPYRAMIDE IST EIN MODELL, DAS DIE HIERARCHIE DER STEUERUNGS- & AUTOMATISIERUNGSEBENEN IN INDUSTRIELLEN PROZESSEN BESCHREIBT.
- DIESES MODELL GIBT AUCH DEM KOMPETENZMODUL WIRTSCHAFTSINFORMATIK DIE STRUKTUR.
- MODUL 1 IM SOMMERSEMESTER FOKUSSIERT AUF DIE UNTERNEHMENSLEITEBENE UND MODUL 2 IM WINTERSEMESTER UMFASST DIE DARUNTER LIEGENDEN EBENEN.



# VORLESUNGSSTRUKTUR KM WIRTSCHAFTSINFORMATIK II

## DIGITALE TRANSFORMATION IN PRODUKTION & LOGISTIK

Modul 1	Modul 2	Modul 3	Modul 4	Modul 5	Modul 6	Modul 7
<b>Einführung digitale Transformation</b>  <b>Megatrend Digitalisierung</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Was ist Digitalisierung?</li><li>• Was ist neu an Digitalisierung?</li><li>• Digitalisierung als Megatrend</li><li>• Disruption durch Digitalisierung</li></ul>	<b>Grundlagen Digitalisierung in P&amp;L</b>  <b>Die vierte industrielle Revolution</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Konzept Industrie 4.0</li><li>• Digitale Fabrik &amp; Smart Factory</li><li>• Weitere Begrifflichkeiten</li><li>• Chancen der Digitalisierung in P&amp;L</li></ul>	<b>Digitale Systeme in P&amp;L</b>  <b>Systemische Digitalisierung</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Automatisierungspyramide</li><li>• Systeme zur Digitalisierung</li><li>• Anwendungsbeispiele digitale Systeme in P&amp;L</li></ul>	<b>Künstliche Intelligenz in der Produktion</b>  <b>Künstliche Intelligenz</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Grundlagen KI</li><li>• Anforderungen an KI in P&amp;L</li><li>• Anwendungsbeispiele KI in P&amp;L</li></ul>	<b>Umsetzung digitale Transformation</b>  <b>Der Weg zur Digitalisierung</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Reifegradmodelle</li><li>• Weg zur Digitalisierung</li><li>• Kennzahlen für den digitalen Wandel</li></ul>	<b>Digitale Produktionsplanung</b>  <b>Digitale Planung der Fabrik der Zukunft</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Anwendungsfelder</li><li>• Nutzen der Digitalen Fabrik</li><li>• Methoden und Modelle der Digitalen Fabrik</li></ul>	<b>Digitale Arbeitswelt</b>  <b>Digitaler Wandel der Arbeitswelt</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Rolle des Menschen</li><li>• Organisationsentwicklung</li><li>• Agile Arbeitsmethoden</li><li>• Work 4.0</li></ul>
Übung 1	Übung 2	Übung 3	Übung 4	Übung 5	Übung 6	Übung 7



# WEITERE INFORMATIONEN ZUM VORLESUNGSMODUS IM WINTERSEMESTER

- AUFTEILUNG SWS AUF THEORIE UND ÜBUNG: JEWEILS 3 SWS
- JEDE WOCHEN EIN THEORIE-VORLESUNGSBLOCK JE 3 VORLESUNGSSTUNDEN (135 MIN)
- JEDES DER 7 VORLESUNGSMODULE WIRD IN 2 VORLESUNGSBLÖCKEN ÜBER 2 VORLESUNGSWOCHEN GELESEN (GESAMT = 14 WOCHEN)
- ES FINDET JEDE 2TE WOCHEN EIN ÜBUNGSBLOCK JE 6 VORLESUNGSSTUNDEN (270 MIN) STATT





# HOCHSCHULE LANDSHUT

Am Lurzenhof 1  
84036 Landshut

Tel.: +49 (0) 871 - 506 0  
[info@haw-landshut.de](mailto:info@haw-landshut.de)  
[www.haw-landshut.de](http://www.haw-landshut.de)