

ABSTRACT

Digitale Transformation – Chance, Herausforderung und ToDos

Intelligente Lösungen verändern unsere Industrie – sie verändern, wie effizient, wirtschaftlich und ressourcenschonend wir produzieren (können). Mit „Industrie 4.0“ befindet Deutschland sich dabei im internationalen Wettbewerb um die Technologieführerschaft in der Produktion. Die intelligenten Lösungen verändern aber auch die Art, wie wir produzieren und mit wem wir auf welche Weise dazu kooperieren (können). Diese Lösungen kommen dabei zum größten Teil nicht aus der Industrie und in noch selteneren Fällen aus der betreffenden Branche, denn es ist weniger die Digitalisierung eines Produktes z.B. im Sinne eines digitalen Zwillinges in Produktion und Logistik, als vielmehr die Digitalisierung der zugehörigen Dienstleistungen, die den disruptiven Wandel der Wirtschaft auslöst.

Die Digitalisierung verändert Märkte, Arbeitsumfelder und unser privates Leben so schnell und so radikal, dass wir alle gefordert sind, schnell, flexibel und vor allem mit dem Mut zum Wandel und mit der Offenheit, neuen Ideen zu möglichen Geschäftsmodellen Raum zu geben, zu agieren – und nicht nur zu reagieren. Die technischen Möglichkeiten, riesige Datenmengen zu aggregieren, sie zueinander in Beziehung zu setzen und in „Echtzeit“ zu verarbeiten, bieten große Chancen für die deutsche Wirtschaft. Die Arbeitsteilung der Zukunft sollte dabei nicht heißen: Deutschland baut die Maschinen, China liefert die Elektronik und die USA generieren den Gewinn durch die digitalen Dienstleistungen. Der Wettlauf um Innovationen, die nicht nur das Produkt, sondern seine Verknüpfung mit digitalen Dienstleistungen umfassen, hat bereits begonnen. Wir sind in Deutschland gut aufgestellt, uns diesem Wettlauf zu stellen.



Dr.-Ing. Dagmar Dirzus
Verein Deutscher Ingenieure e. V.
Technik und Wissenschaft, Mitglied der Bereichsleitung
VDI/VDE-Gesellschaft Mess- und
Automatisierungstechnik, Geschäftsführerin