

Die IT-Herausforderung

Die Internet-Technologie und erneuerbare Energien führen weltweit zu einer dramatischen Umstrukturierung der zwischenmenschlichen Beziehungen von vertikal zu lateral.

Industrie 4.0: Intelligente und flexible Produktionsprozesse

Industrie 4.0: Selbstdiagnose über hoch-intelligente Automatisierung durch Selbstoptimierung, Selbstkonfiguration, um die Menschen bei komplexer Arbeit besser unterstützen.

Intelligente Verzahnung von Produktion u. Kundschaft mit modernster Informations- und Kommunikationstechnik – für **maßgeschneiderte Produkte** nach individuellen Kundenwünschen - kostengünstig und in hoher Qualität.

Intelligente Maschinen koordinieren selbständig Fertigungsprozesse und Wartung. Service-Roboter kooperieren in der Montage auf intelligente Weise mit Menschen, intelligente (fahrerlose) Transportfahrzeuge erledigen eigenständig Logistikaufträge.

Industrie 4.0 bestimmt dabei **die gesamte Lebensphase eines Produkts:** von der Idee über die Entwicklung, Fertigung, Nutzung und Wartung bis hin zum Recycling.

Produktions- und Logistikprozesse unternehmensübergreifend verzahnt, um den Materialfluss zu optimieren, mögliche Fehler frühzeitig zu erkennen und hochflexibel auf veränderte Kundenwünsche und Marktbedingungen zu reagieren.

Diese IT-Herausforderung ist nur zu beherrschen **durch ein hochgradig reformiertes Bildungswesen.** Universitäten müssen ausgestattet werden um für unsere Zukunft sehr viel mehr Informatik-Absolventen zu liefern.

Wir können nicht auf deren Studienabschluß warten. Deshalb ist **schon jetzt eine Lehrplan-Reform** und **eine tiefgreifende Fortbildung** von Lehrerinnen und Lehrern ist unverzichtbar.