

Industrie 4.0

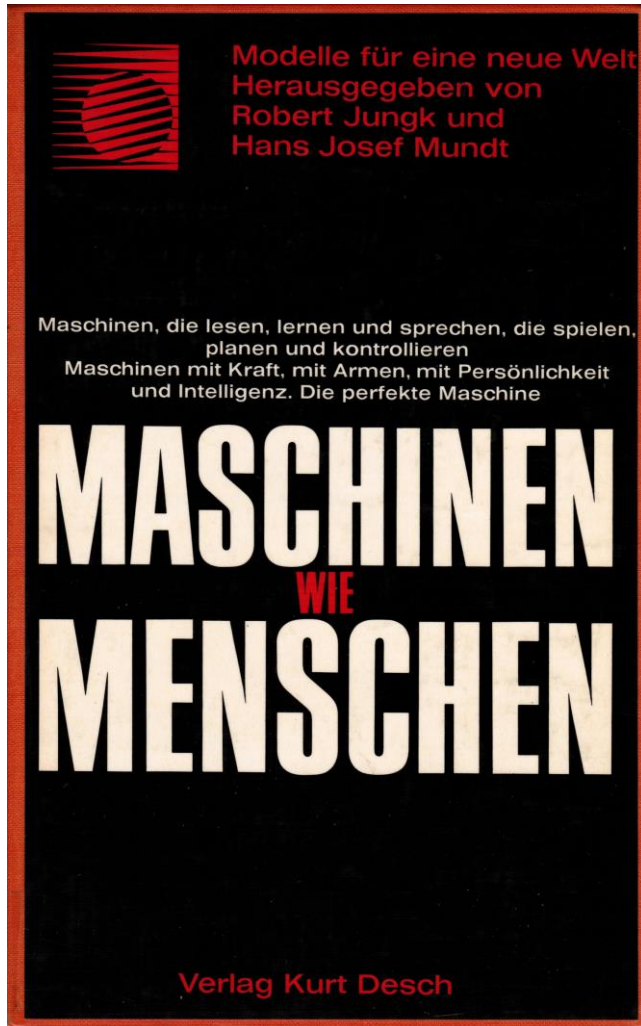
Arbeiten im Zeitalter digitaler Produktionsprozesse

Prof. Dr. Thomas Pietsch

Dr. Benjamin Kettner

10. Salon Futur

Seit 50 Jahren die gleichen Bestrebungen



Marvin Minsky, 1968:

„Die neuen Maschinen werden einen Menschen ansehen, beobachten, wie er läuft, beobachten, wie er sich ausruht, und eigens für seine Figur und die ihm eigenen Haltungen einen Anzug entwerfen.“

RAMI 4.0, 2015:

„Intelligente Produktionssysteme sind adaptiv. ... Flexibilität bedeutet, dass Prozesse bzw. Systeme in definierten und begrenzten Korridoren vorgedacht wurden, um ein möglichst breites Spektrum an Anforderungen abzudecken.“



Gesamtgesellschaftliche Konsequenzen ziehen

Industrie 4.0 betrifft nicht nur einzelne Unternehmen.
Den Weg der Digitalisierung gemeinsam beschreiten.
„Referenzarchitekturmodell Industrie 4.0 (**RAMI 4.0**)“
verwenden, aber...

... Komplexität von RAMI 4.0 reduzieren und
... für alle Stakeholder handhabbar machen und dabei
... Fach-Chinesisch vermeiden!

Foto: twinlili/pixelio.de

Was ist Industrie 4.0 eigentlich?

!

Industrie 4.0 ist ein Türöffner, der Menschen zusammen bringt.

Foto: Marvin Siefke/pixelio.de

These 2

Was für eine Entwicklung steht hinter Industrie 4.0?

!

Industrie 4.0 ist keine technische, sondern eine sozio-technische Entwicklung.

Foto: Thomas Pietsch ThP-PhotoArt

These 3

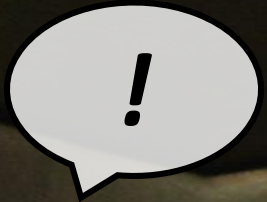
Wie funktioniert Industrie 4.0?



Industrie 4.0 basiert auf abgestimmten und vernetzten Prozessen.

Foto: Lichtbild Austria/pixelio.de

Was bedeutet das für die Prozesse?



Industrie 4.0 setzt transparent dokumentierte und verstandene Prozesse voraus.

These 5

Was für eine Rolle spielen die Menschen?

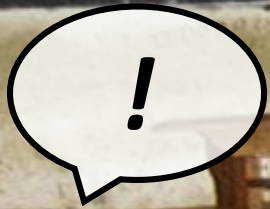
!

Industrie 4.0 geht nur mit motivierten Mitarbeitern.

Foto: Thomas Pietsch ThP-PhotoArt

These 6

Wie können wir Industrie 4.0 lernen/lehren?



Industrie 4.0 braucht neue Qualifikationen und Qualifizierungsmethoden.

Was müssen die Führungskräfte leisten?



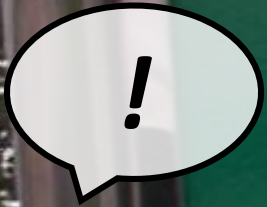
Industrie 4.0 braucht Führungskräfte, die Management 3.0 beherrschen.

Wie ändert das unsere Kommunikation?



Industrie 4.0 braucht neue Formen der Kommunikation.

Was sind die Gefahren?



Industrie 4.0 erfordert ein hohes Maß an Aufmerksamkeit und Sicherheit.

Wie beeinflusst Industrie 4.0 die Unternehmensstruktur?

!

Industrie 4.0 verschiebt die Position aller Beteiligten im Unternehmen.

Frage

Wie sieht unser gemeinsamer Weg aus?

thomas.pietsch@htw-berlin.de



benjamin.kettner@ml-pa.com

