

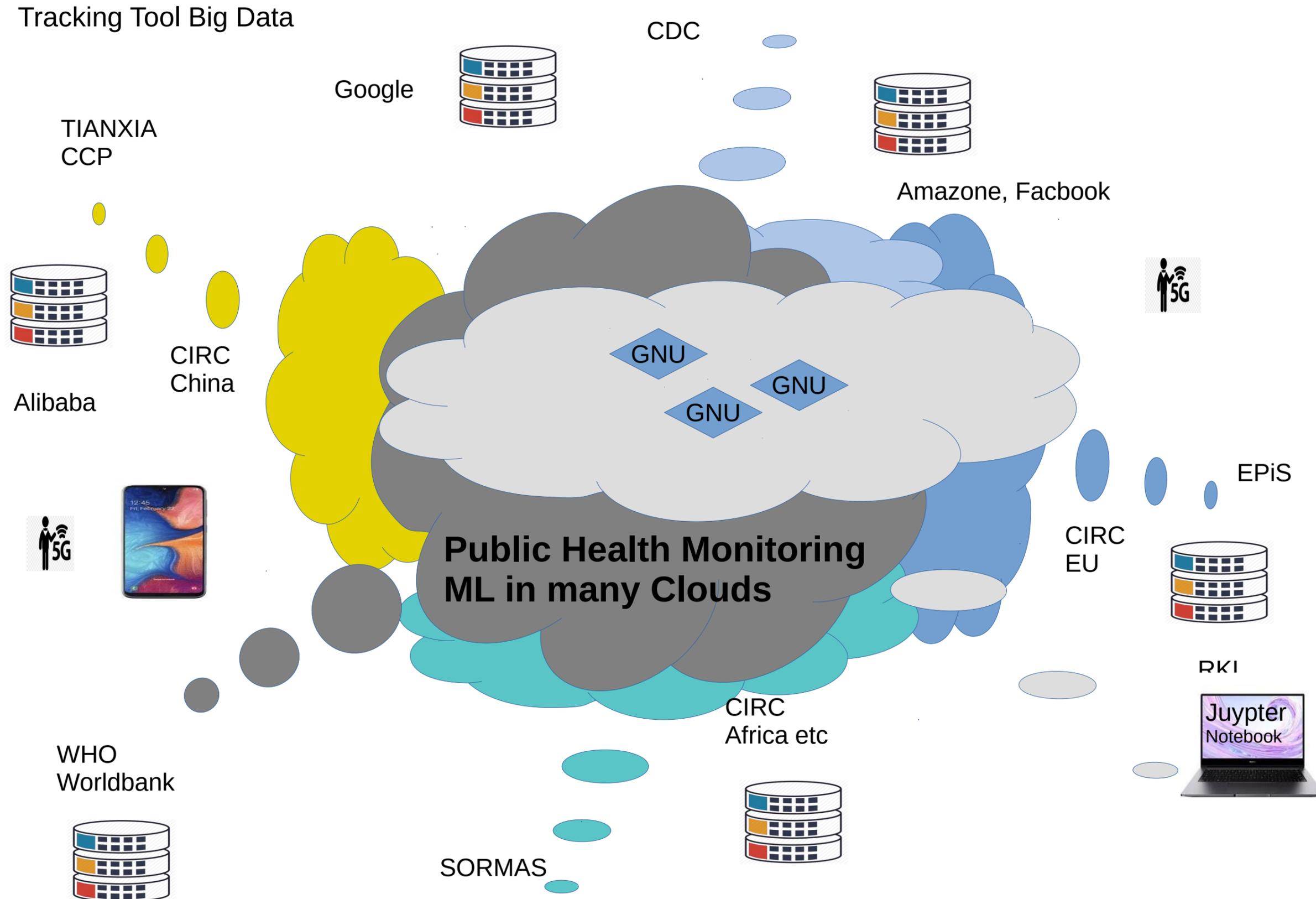

**Modern  
Digitale Standards**

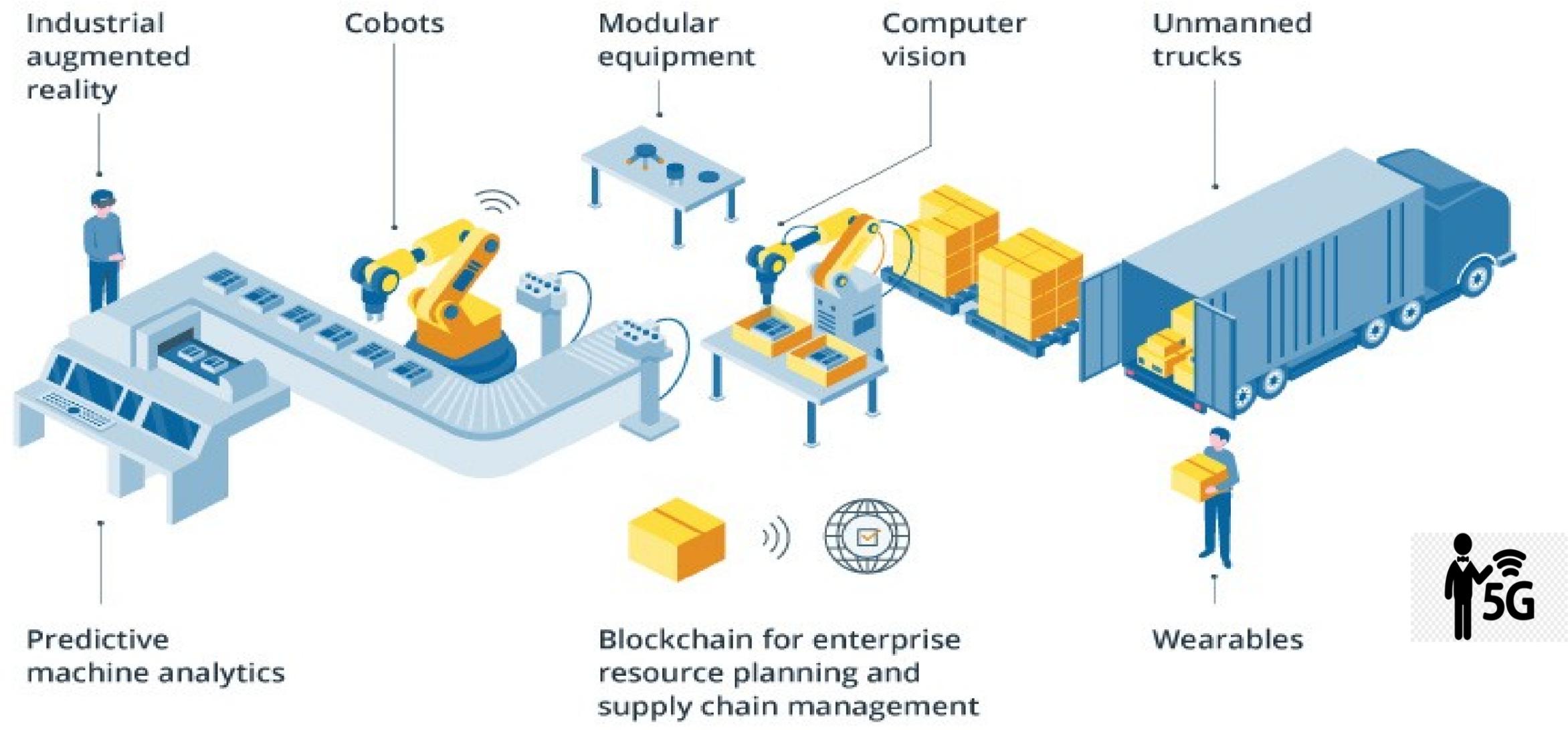
Industry 4.0 to  
Industry 5.0





# Tracking Tool Big Data



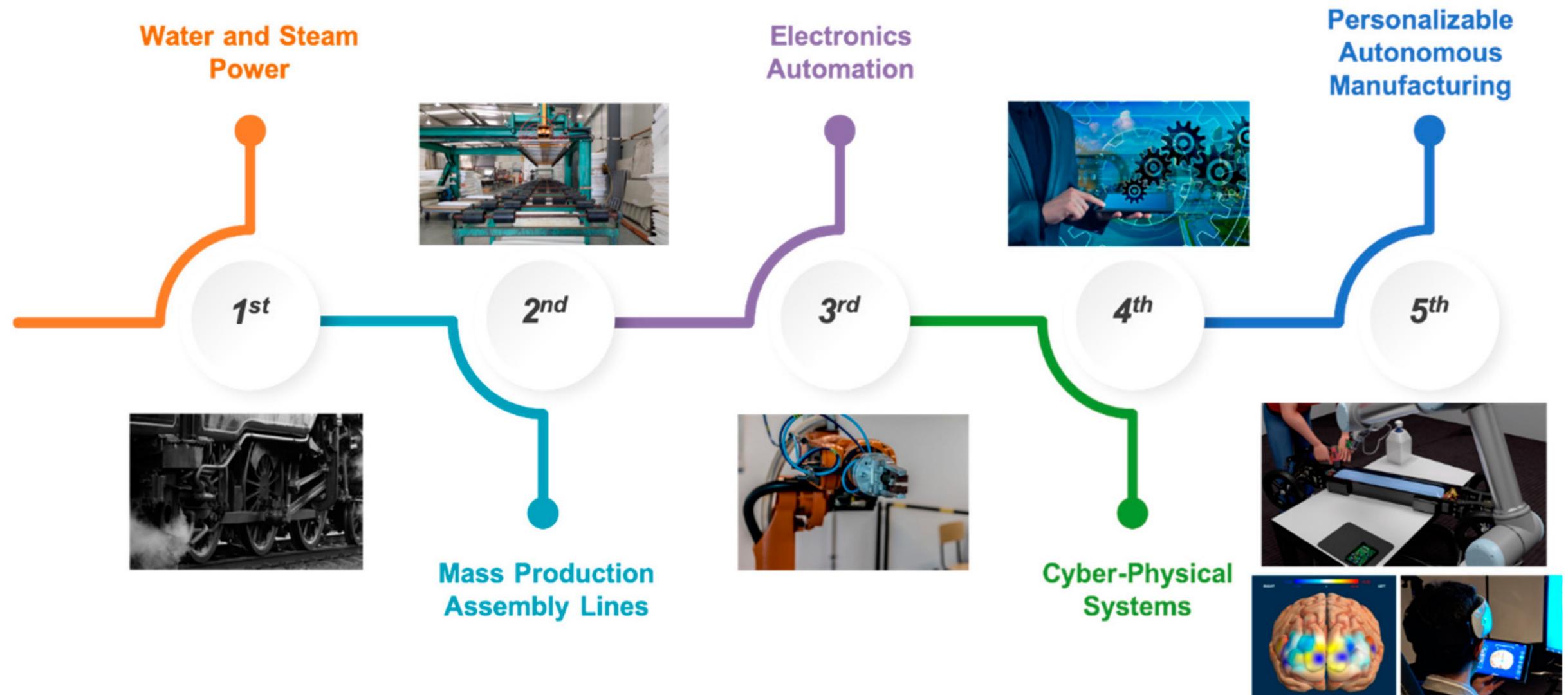




**Modern  
Digitale Standards**

Industry 4.0 to  
Industry 5.0

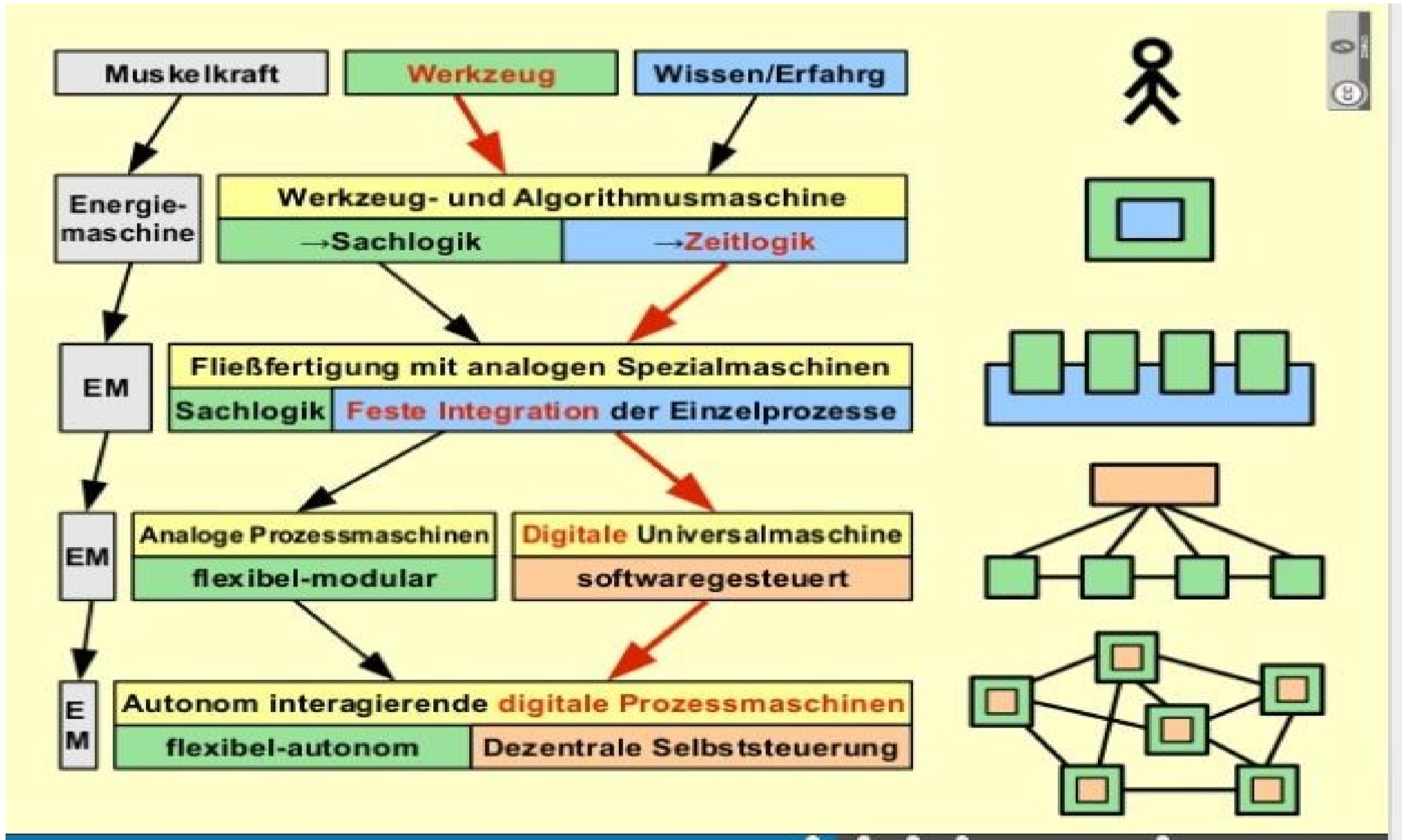





**Modern  
Digitale Standards**

Industry 4.0 to  
Industry 5.0


**Modern Digitale Standards**

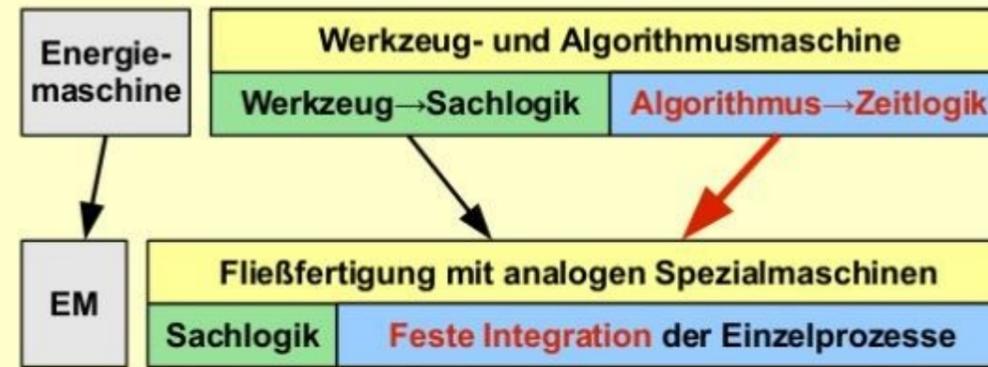
Industry 4.0 to Industry 5.0

### Industrie 1.0: „Industrielle Revolution“



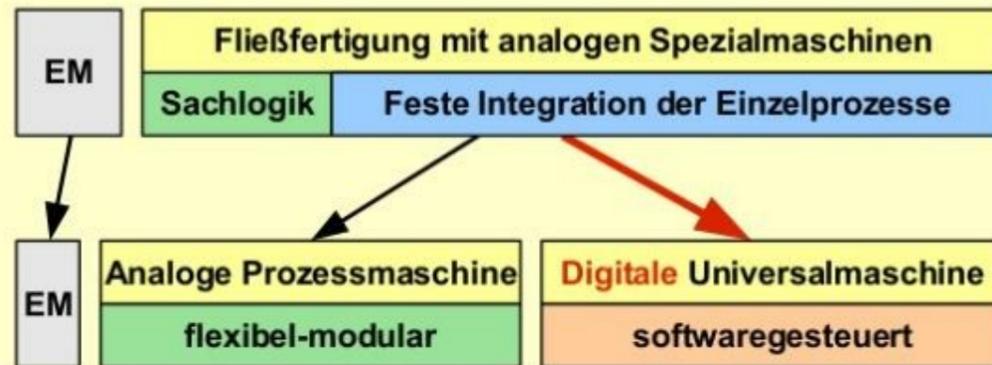
- Transformation: Handwerk → Manufaktur → Industrie
- Die »enge technische Basis [der Manufaktur] schließt wirklich wissenschaftliche Analyse des Produktionsprozesses aus, da jeder Teilprozeß ... als handwerksmäßige Teilarbeit ausführbar sein muß« (358)
- Übergang von der formellen zur realen Subsumtion
- Übergang von der personalen zur sachlichen Herrschaft

### Industrie 2.0: „Fordismus/Taylorismus“



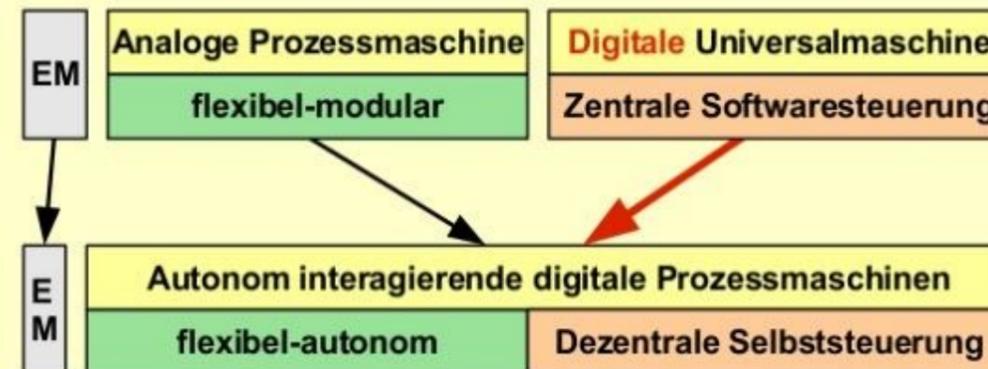
- Transformation: Inselfertigung → analoge Fließfertigung
- Erste algorithmische Revolution: Der »ideale« Prozess
- Reelle Subsumtion: Arbeiter\*in als Anhängsel der Maschine

### Industrie 3.0: „Toyotismus/KVP/JIT“



- Transformation: Fließfertigung → digital integrierte Fertigung (CIM: »Computer Integrated Manufacturing«)
- Zweite algorithmische Revolution: Der »flexible« Prozess
- Reelle Subsumtion: Unterordnung des ganzen Menschen

### Industrie 4.0: „Vernetzte Agenten-Produktion“



- Transformation: Zentral gesteuerte Fertigung → Agentenbasierte Netzwerk-Fertigung
- Dritte algorithmische Revolution: Der »autonome« Prozess
- Reelle Subsumtion: ... darauf komme ich gleich zurück!



