



Industrie 4.0 – Die nächste Revolution Von der Dampfmaschine zur intelligenten Fabrik

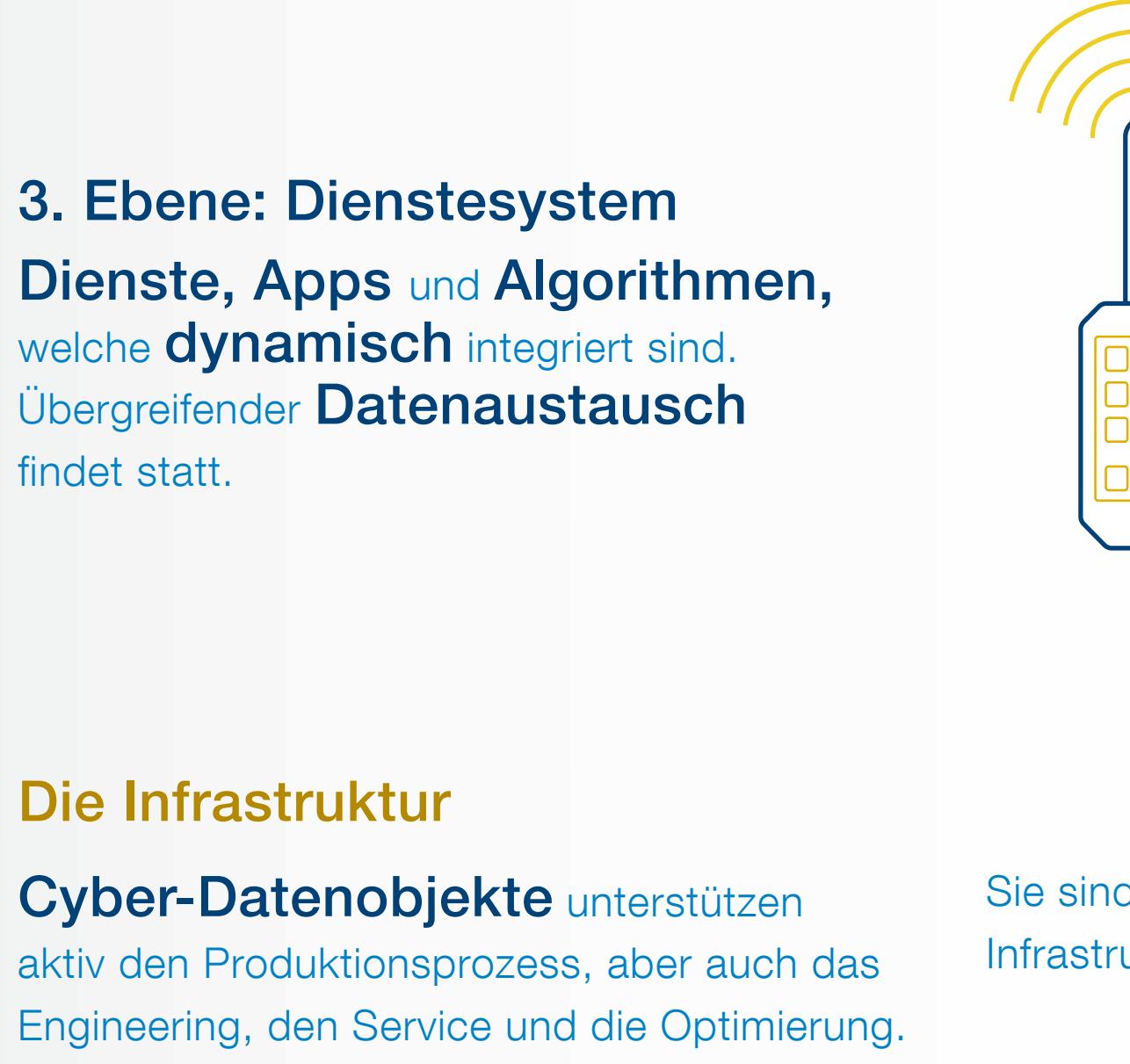
Wandel der Fabrik

Industrie 1.0

Die erste verwendbare Dampfmaschine wurde von Thomas Newcomen konstruiert.



1870



Industrie 2.0

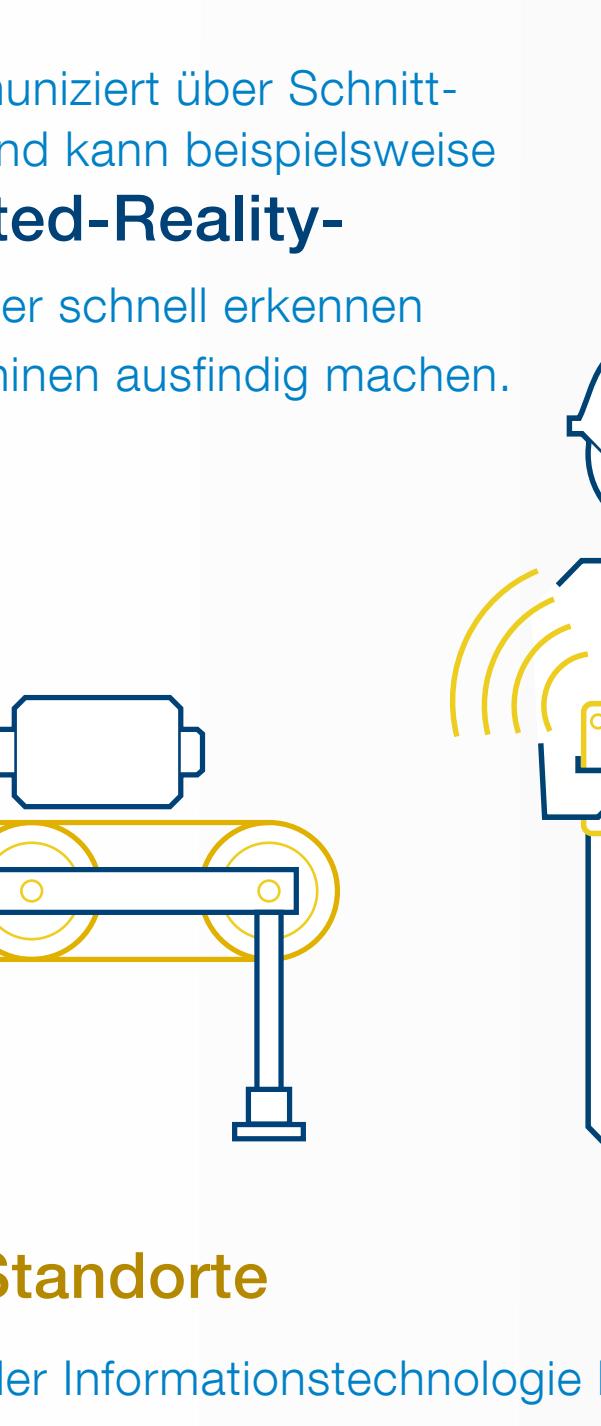
Erste hochgelegte Transportbänder in Cincinnati, USA

Industrie 3.0

Richard Morley und Odo J. Struger sind die Väter der speicherprogrammierbaren Steuerung SPS.

Morley stellte 1969 ein Halbleiterbasierendes sequentielles Logiksystem vor.

1969



Morgen



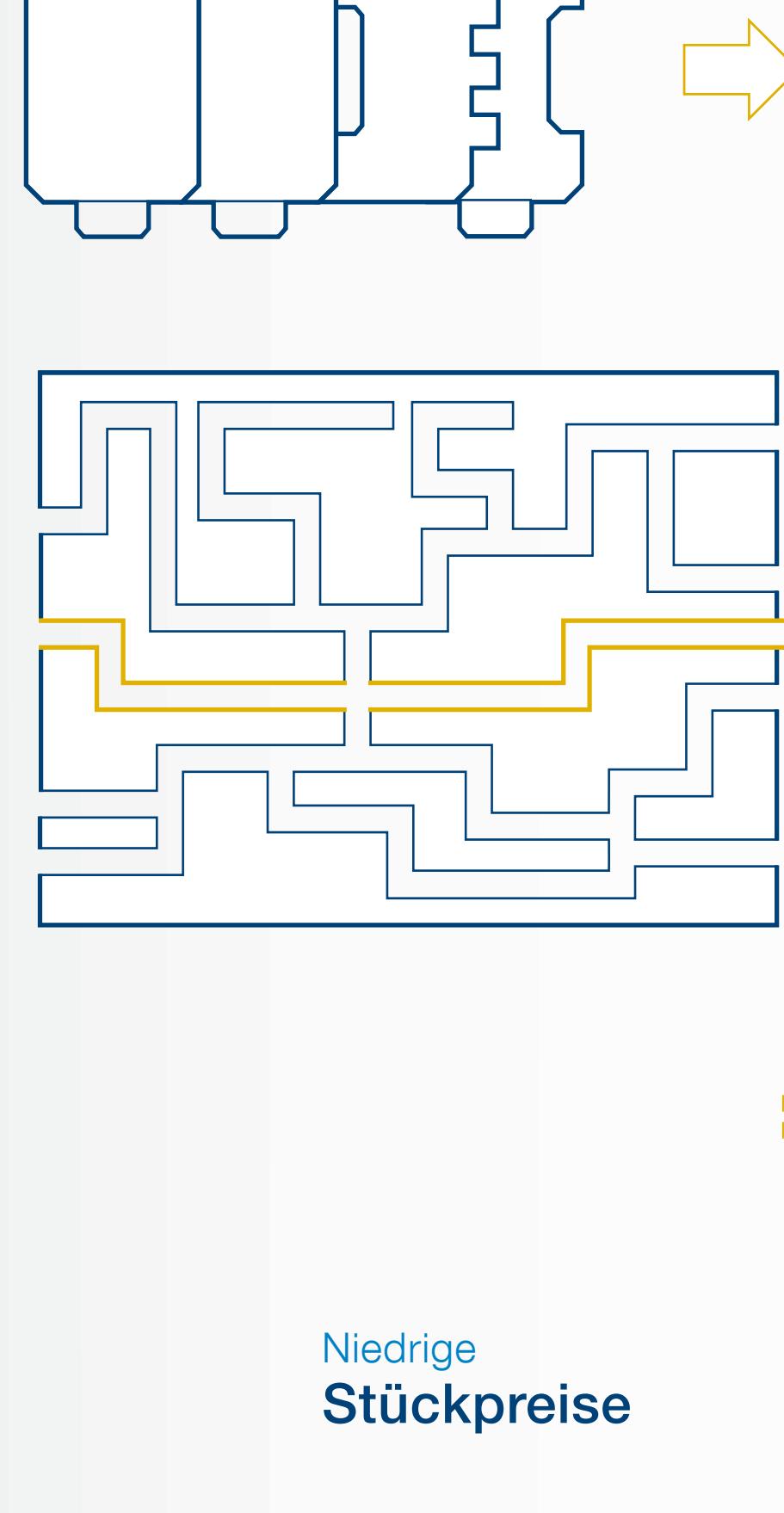
Industrie 4.0

Smart Factory, Cyber-Physical Systems und Internet der Dinge

Die Infrastruktur

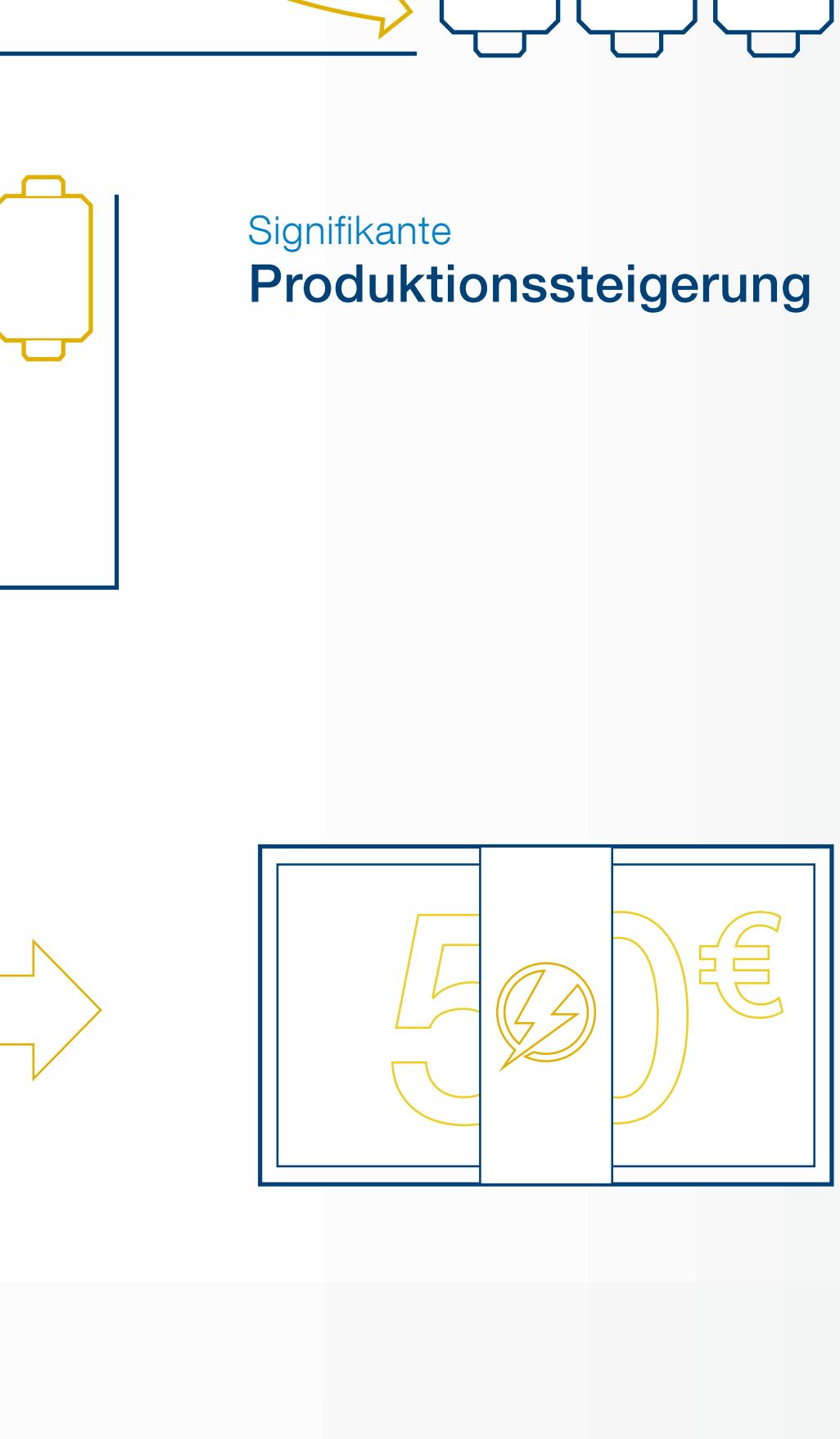
Cyber-Datenobjekte unterstützen aktiv den Produktionsprozess, aber auch das Engineering, den Service und die Optimierung.

Sie sind zu jeder Zeit mit der zentralen Infrastruktur vernetzt.



Die Produkte

Das fertige „Smart Product“ besitzt ein digitales „Gedächtnis“ mit Informationen über Bauteile, Zustand usw. Durch die hinterlegten Informationen seiner Zusammensetzung, kann es Ende seiner „Lebenszeit“ fachgerecht entsorgt werden.



Quellen:

Plattform Industrie 4.0

<http://www.plattform-i40.de/>

Tarakos

www.tarakos.de

Frankfurter Allgemeine Zeitung Verlagsspezial / Industrie 4.0 / 20.11.2013

Power and productivity for a better world™

ABB