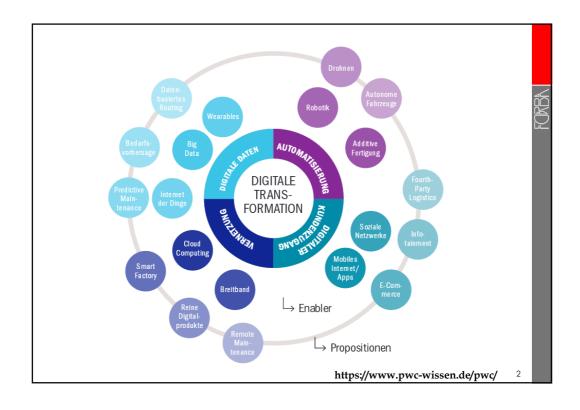
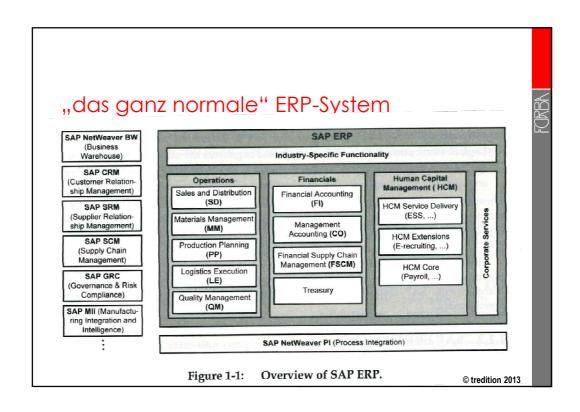
FORBA-Gespräch zur Arbeitsforschung 14. Dezember 2015

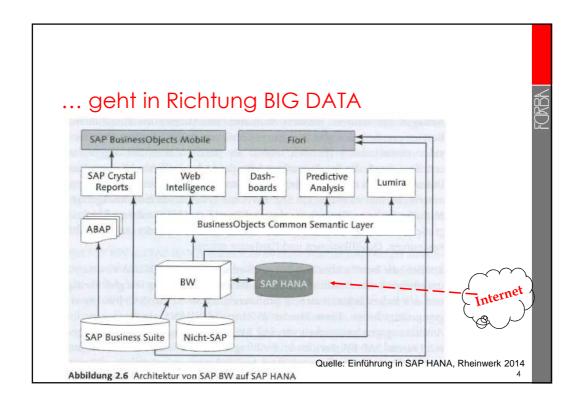
Big Data, Internet der Dinge und überall Sensoren – ein Einblick in aktuelle technische Entwicklungen

Thomas Riesenecker-Caba Forschungs- und Beratungsstelle Arbeitswelt (FORBA)

1







Internet der Dinge

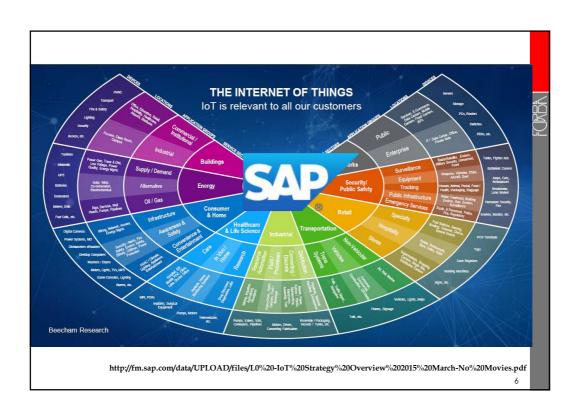
- Smarte Produkte (Sensortechnik und Softwareunterstützung)
- Internetverbindung (Erweiterung Adressraum IPv6)

	Internet Protocol version 4 (IPv4)	Internet Protocol version 6 (IPv6)
Deployed	1981	1999
Address Size	32-bit number	128-bit number
Address Format	Dotted Decimal Notation: 192.149.252.76	Hexadecimal Notation: 3FFE:F200:0234:AB00: 0123:4567:8901:ABCD
Prefix Notation	192.149.0.0/24	3FFE:F200:0234::/48
Number of Addresses	232 = ~4,294,967,296	2 ¹²⁸ = ~340,282,366, 920,938,463,463,374,

4.000.000.000

Neue Geschäftsmodelle (Einbindung "things")

 ${\bf Tabelle: https://www.linkedin.com/pulse/ipv6-future-internet-akansha-shukla}^{\underline{\sf 5}}$



3

Wunsch (Traum) <-> Realität

Betriebliche Prozesse werden umfassend (auch überbetrieblich) durch Technik unterstützt

Einbindung untersten technischen Ebene = Maschinen, Produkte, Geräte und Bauteile (things) werden intelligenter/smarter, kommunizieren direkt miteinander und übernehmen komplexere Aufgaben ohne menschliches Zutun

neue Lösungen und Dienstleistungen -> Produktivitätswachstum

7