

Küche 4.0

DIE VERNETZTE GEWERBEKÜCHE

Versammlung von Gläubigen auf dem St. Petersplatz im Jahr 2005



Versammlung von Gläubigen auf dem St. Petersplatz 8 Jahre später...



Internet of People

MENSCHEN KOMMUNIZIEREN



Internet of People

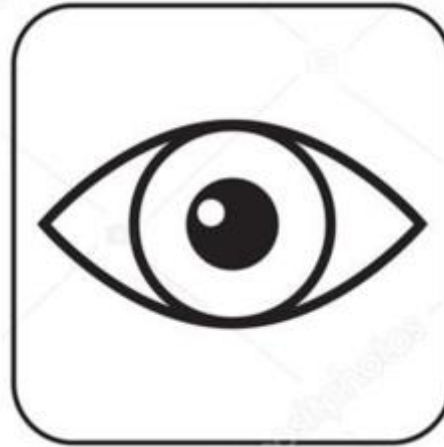
MENSCHEN KOMMUNIZIEREN

Internet of Things

DINGE KOMMUNIZIEREN



5
senses





WO BIN ICH?

BEWEGE ICH MICH?

WO IST NORDEN?

IST ES HELL?

BIN ICH ES?

ERKENNE MEINEN FINGERABDRUCK

WIE HOCH IST MEIN PULS?

KOMMUNIZIERE MIT MEINEN FREUNDEN

DIE VIERTE REVOLUTION

Erster mechanischer
Webstuhl | 1784



ERSTE INDUSTRIELLE REVOLUTION

Mechanische Produktions-
anlagen, angetrieben
durch Wasserkraft
und Dampfmaschinen

MECHANISIERUNG

Erstes Fließband, Schlachthöfe
von Cincinnati | 1870



ZWEITE INDUSTRIELLE REVOLUTION

Transportbänder zur
schnelleren Fertigung, Strom
ermöglicht arbeitsteilige
Massenproduktion

ELEKTRIFIZIERUNG

Erste speicherprogram-
mierbare Steuerung | 1969



DRITTE INDUSTRIELLE REVOLUTION

Dank Elektronik und IT
übernehmen Maschinen ganze
Arbeitsschritte der
Produktion

AUTOMATISIERUNG

Industrie 4.0



VIERTE INDUSTRIELLE REVOLUTION

„Intelligente Fabrik“: Mensch,
Maschine und Objekt tauschen
Informationen aus. Das Produkt
steuert seinen eigenen
Fertigungsprozess

VERNETZUNG

IoT Ebenen – von der Technologie zur Anwendung

MACHEN

LERNEN

SAMMELN

VERBINDEN

DINGE

Quelle: Timothy Chou, PHD

TIPPING POINT

DER TIPPING POINT IST ERREICHT



DAS PROBLEM IST NICHT, DASS IMMER MEHR ROBOTER
EINGESETZT WERDEN, SONDERN DAS DIE MENSCHEN IMMER
MEHR ZU ROBOTERN WERDEN

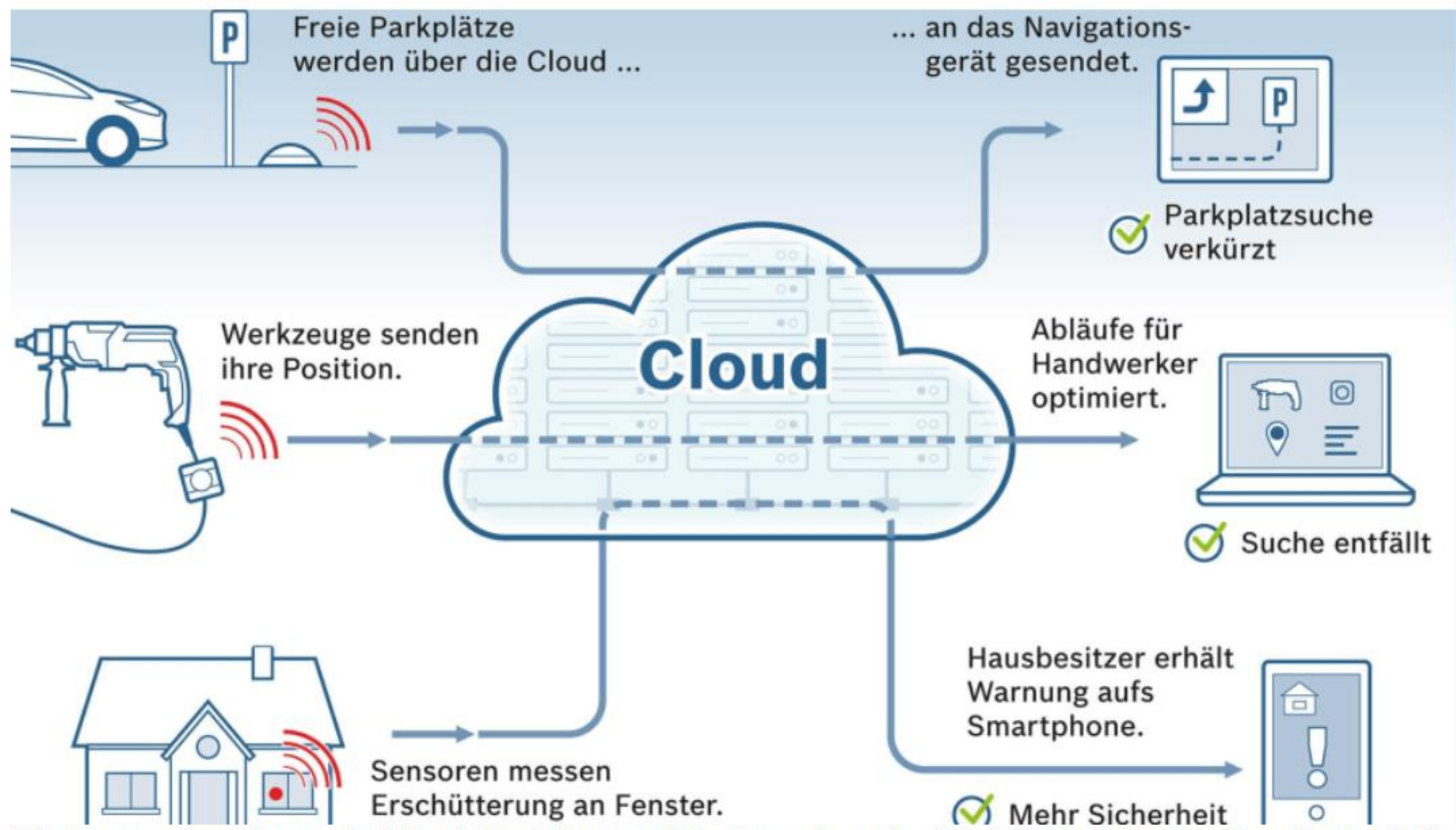


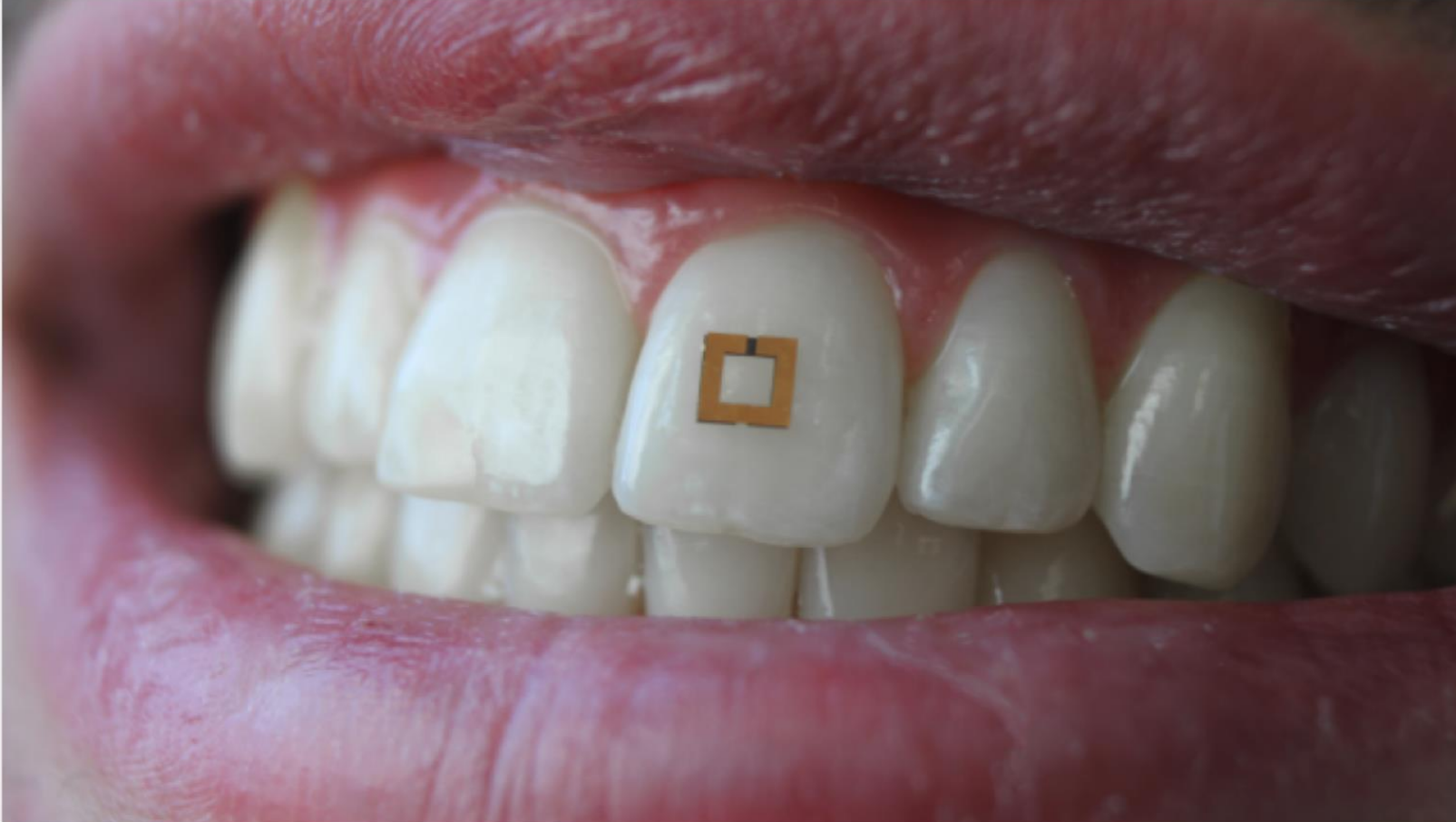
Foto: Bosch

CUBE BERLIN BY CA IMMO

DAS SCHLAUESTE GEBÄUDE EUROPAS



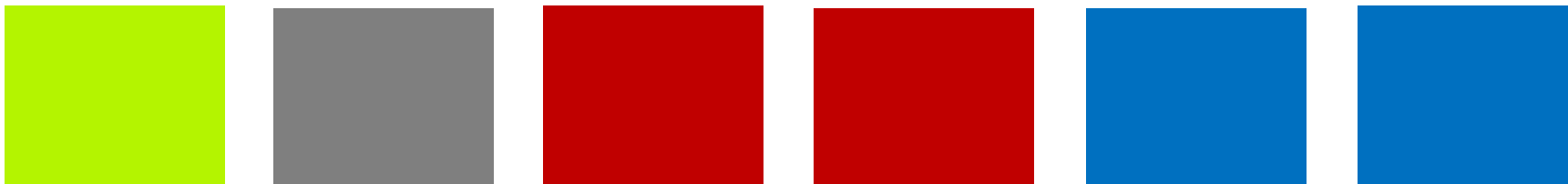
Der neue **Sensor** kann messen, was eine Person zu sich nimmt



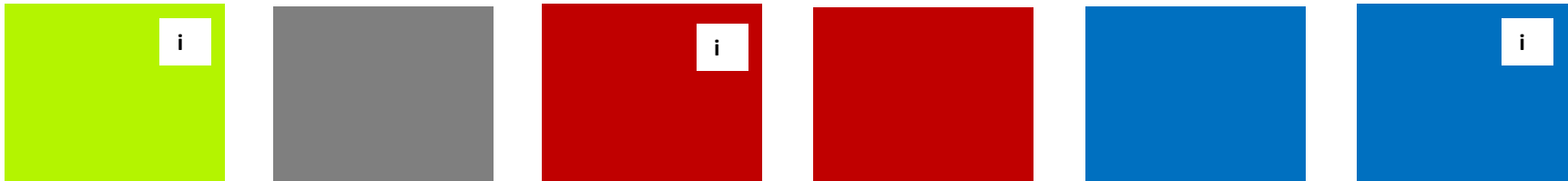
Der neue Sensor wird auf einem Zahn angebracht und soll die Ernährung analysieren.

Foto: SilkLab / Tufts University

Küche 4.0 - früher



Küche 4.0 - heute



Multifunktionsgeräte in der Küche



KOMBI-DÄMPFER



MULTI-PFANNE

Multifunktionsgeräte in der Küche

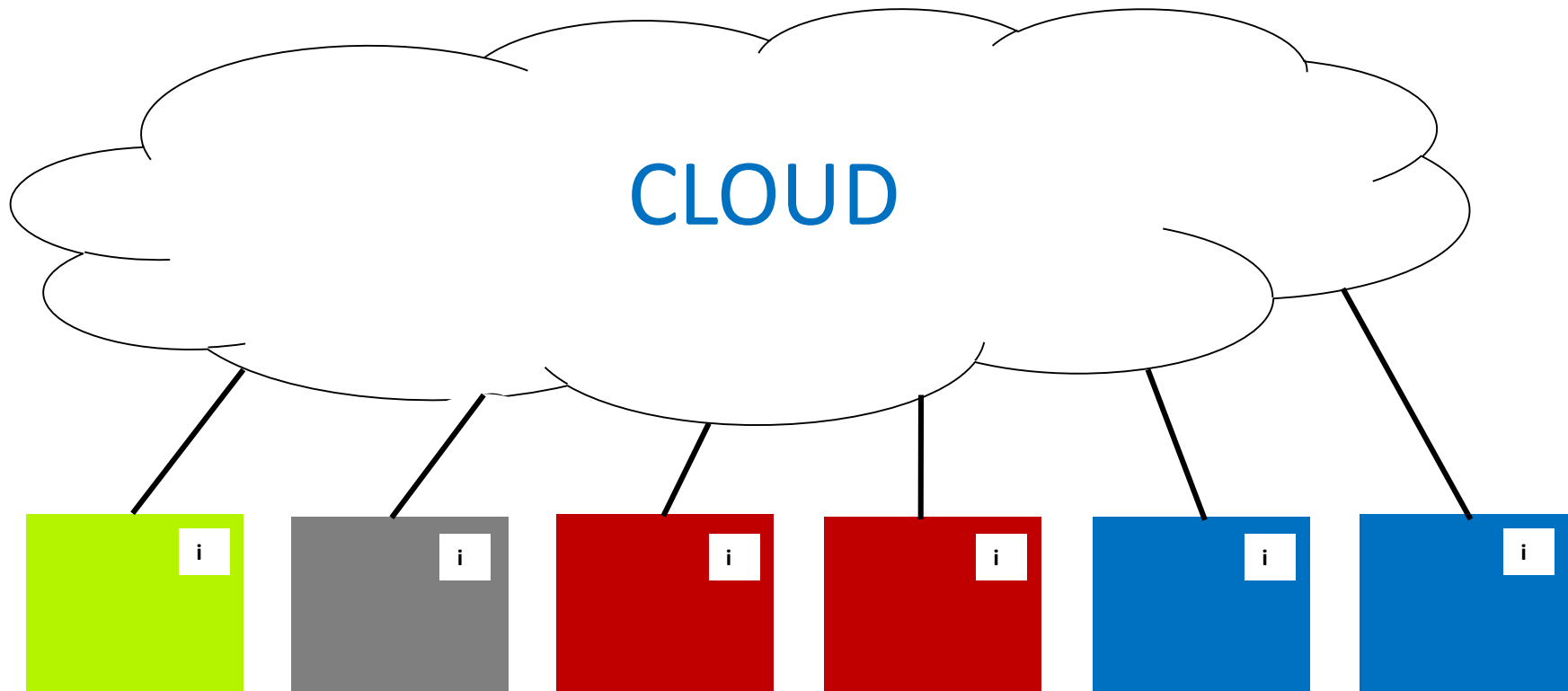


FRITTIERSTATION

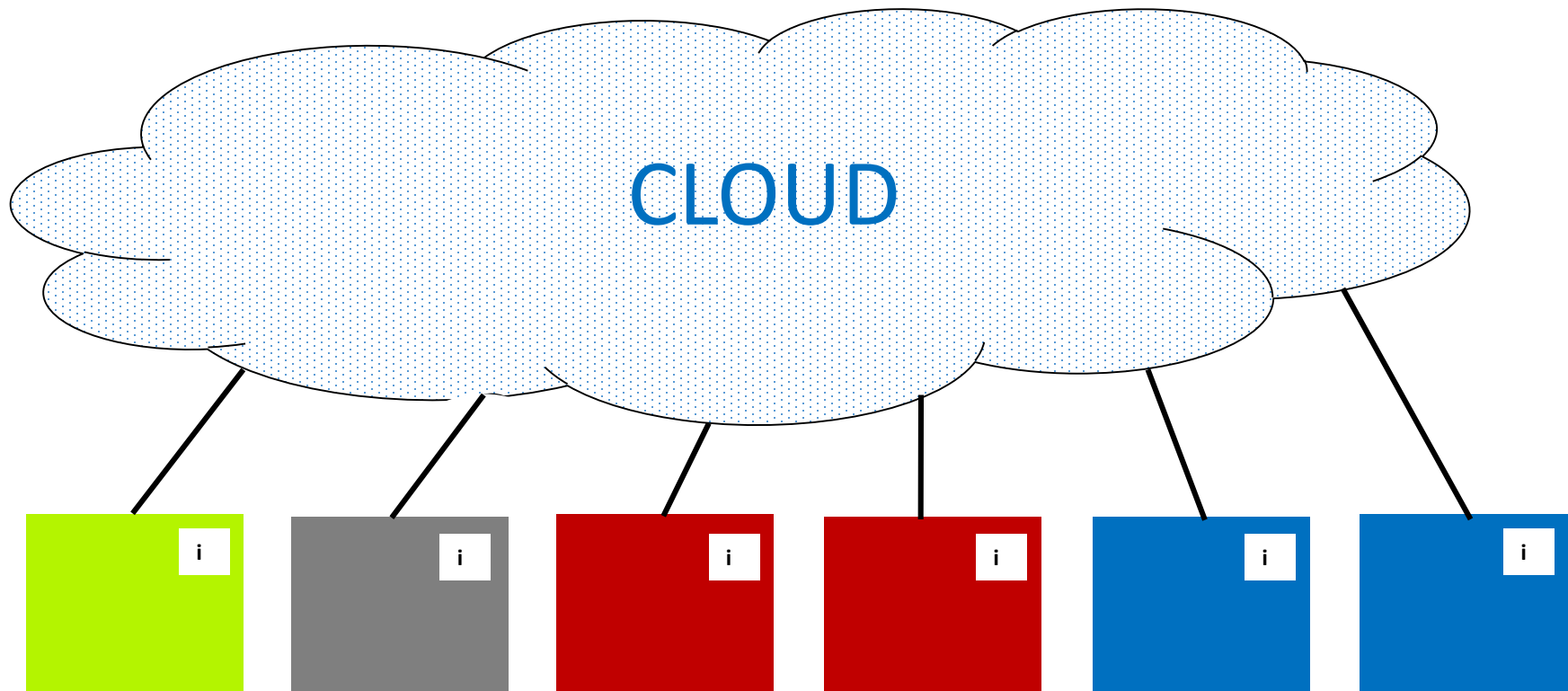


SCHOCKFROSTER

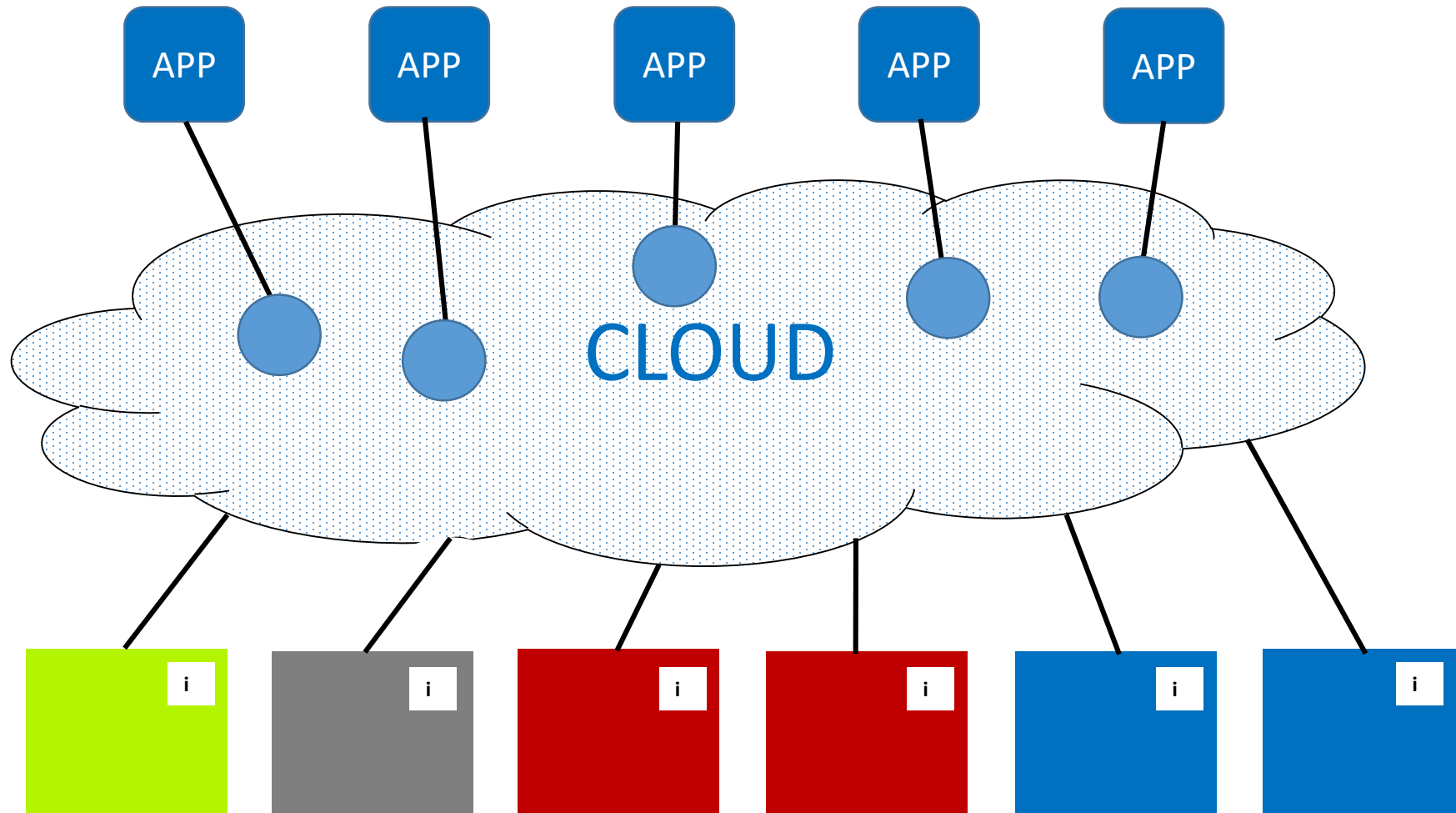
Küche 4.0 - morgen

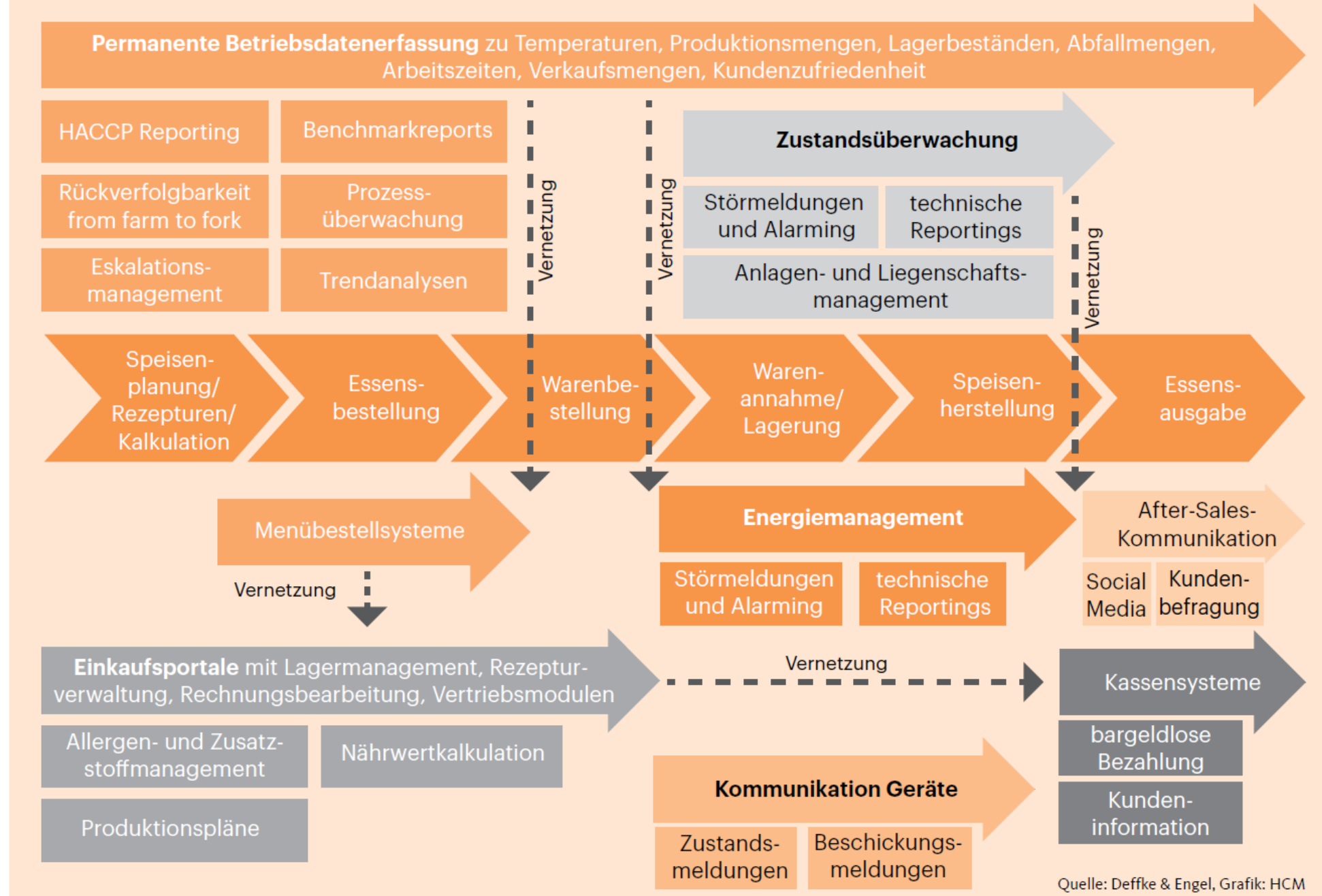


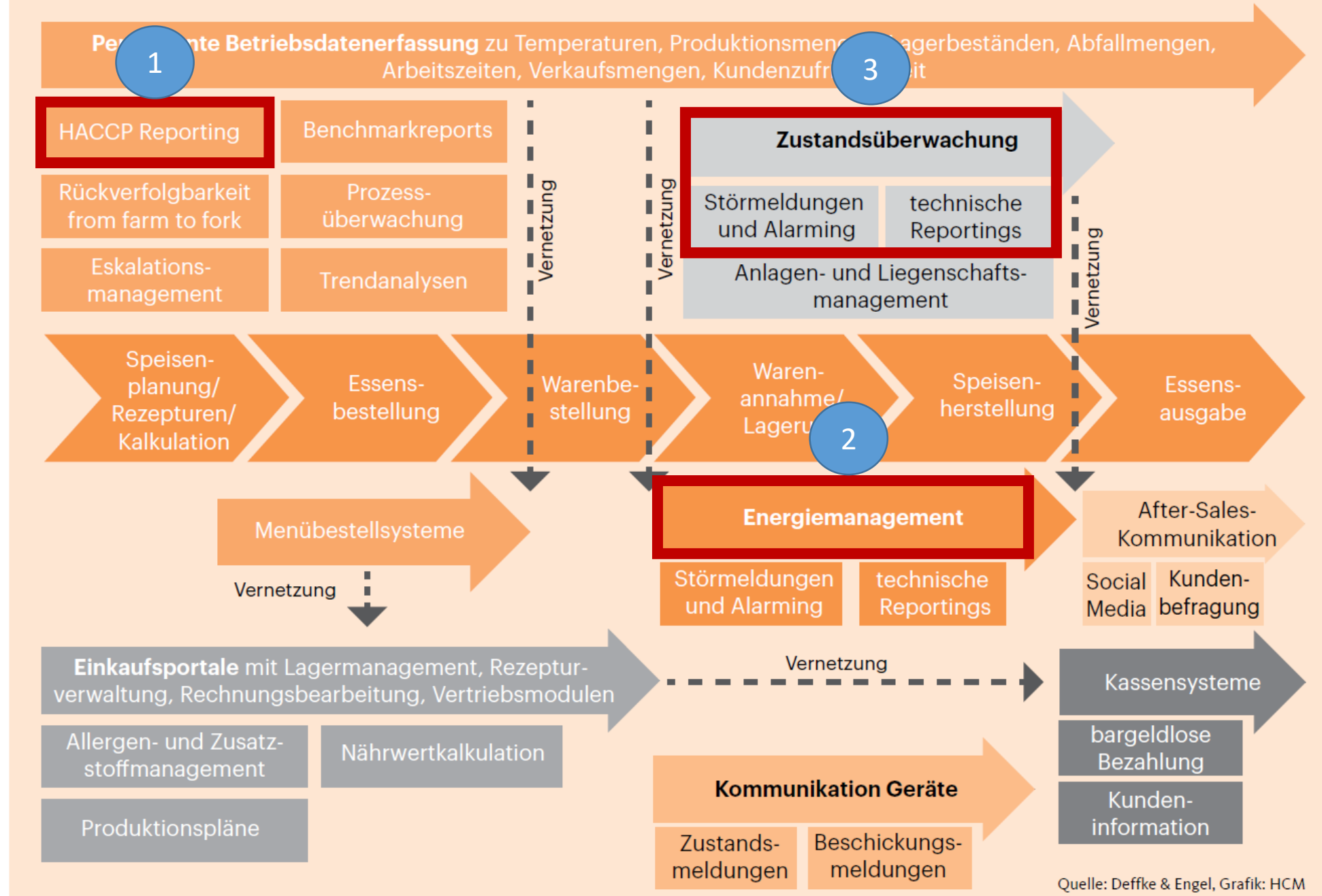
Küche 4.0 - morgen



Küche 4.0 - morgen







Tips und Tricks bei der Planung einer vernetzten Küche

- BEREITS IN DER KONZEPTPHASE VERNETZUNG VORSEHEN
- VERLEGUNG VON LAN-KABELN GLEICH MIT EINPLANEN
- MÖGLICHST NUR MULTIFUNKTIONSGERÄTE EINSETZEN
- IDEALERWEISE GERÄTE MIT OPC-UA SCHNITTSTELLE
- FLEXIBLE MEDIENZUFÜHRUNG (AM BESTEN VON DER DECKE)
- BEDARFSANALYSE MIT DEM KÜCHENPERSONAL
- MIT WENIGEN APPS ANFANGEN
- ABOS STATT KAUF BEI DER SOFTWARE



Marc-Oliver Schneider
marc.oliver.schneider@kiconn.com
Tel: 0152 3178 0725

Otto-Hahn-Straße 34
85521 Riemerling bei München



Norbert Wittke
norbert.wittke@kiconn.com
Tel: 0172 4288 436

Otto-Hahn-Straße 34
85521 Riemerling bei München