

TeleTrust-interner Workshop

Bochum, 27./28.06.2013

Dr. Thorsten Henkel

**Fraunhofer-Institut für sichere Informationstechnologie
IT-Sicherheit in der Industrie 4.0: Quo Vadis?**

IT-Sicherheit in der Industrie 4.0: Quo Vadis?

Inhalt

- Fraunhofer & SIT
- Die vierte Industrielle Revolution – Industrie 4.0
- Wirtschaftlicher Paradigmenwechsel – Serie 0 Produkt
- Die drei Ebenen der I4.0
- IT-Security – Enabling Factor für I4.0
- Lösungsansätze

IT-Sicherheit in der Industrie 4.0: Quo Vadis?

Fraunhofer & SIT



Fraunhofer Institut
für Sichere Informationstechnologie

Methoden

- Secure Engineering
- Security Testlab
- IT Security Management
- IT Forensics

Systems & Services

- Mobile Systems
- Cyber Physical Systems
- Cloud Systems & Services

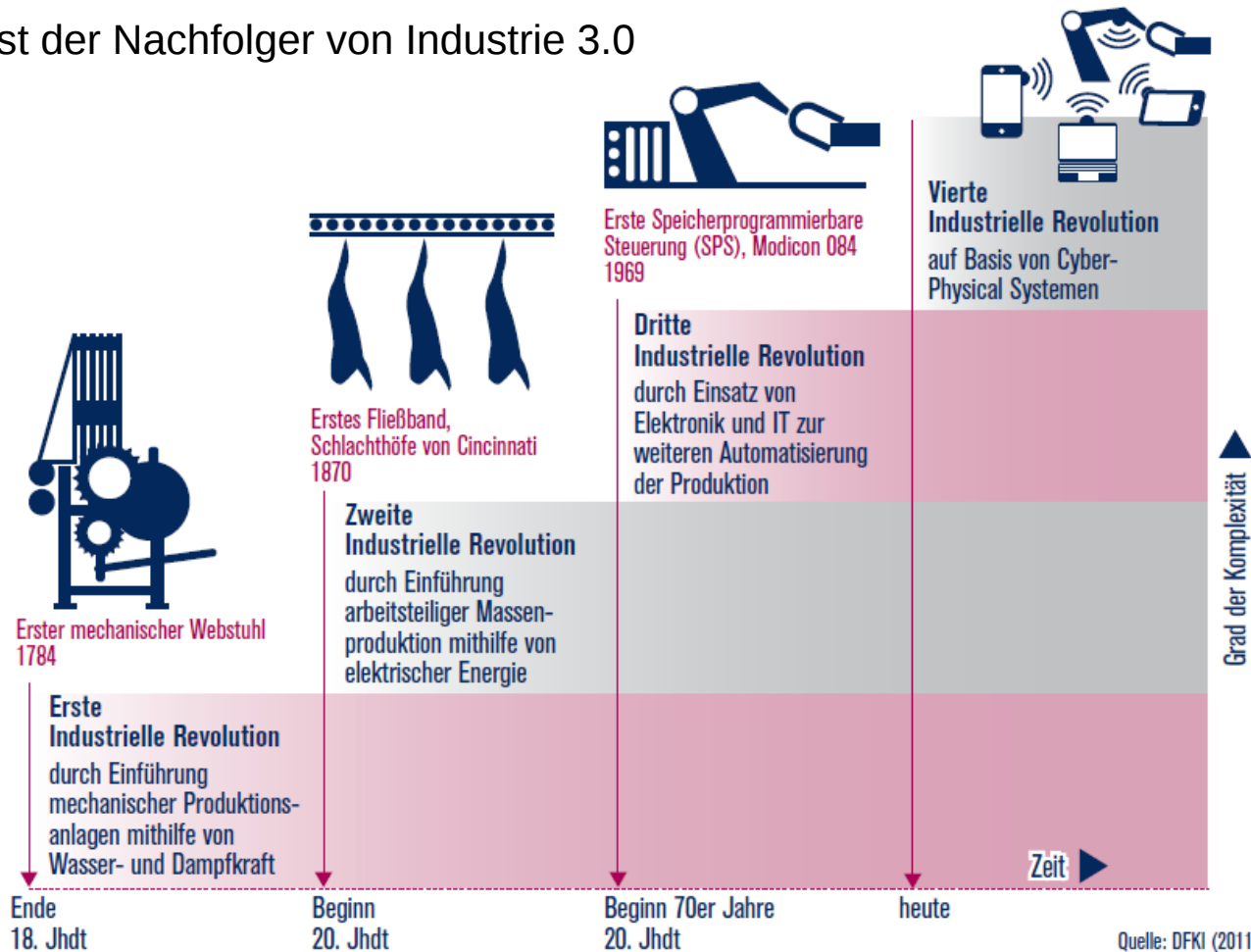
Mechanisms

- Identity & Privacy
- Multimedia Security

IT-Sicherheit in der Industrie 4.0: Quo Vadis?

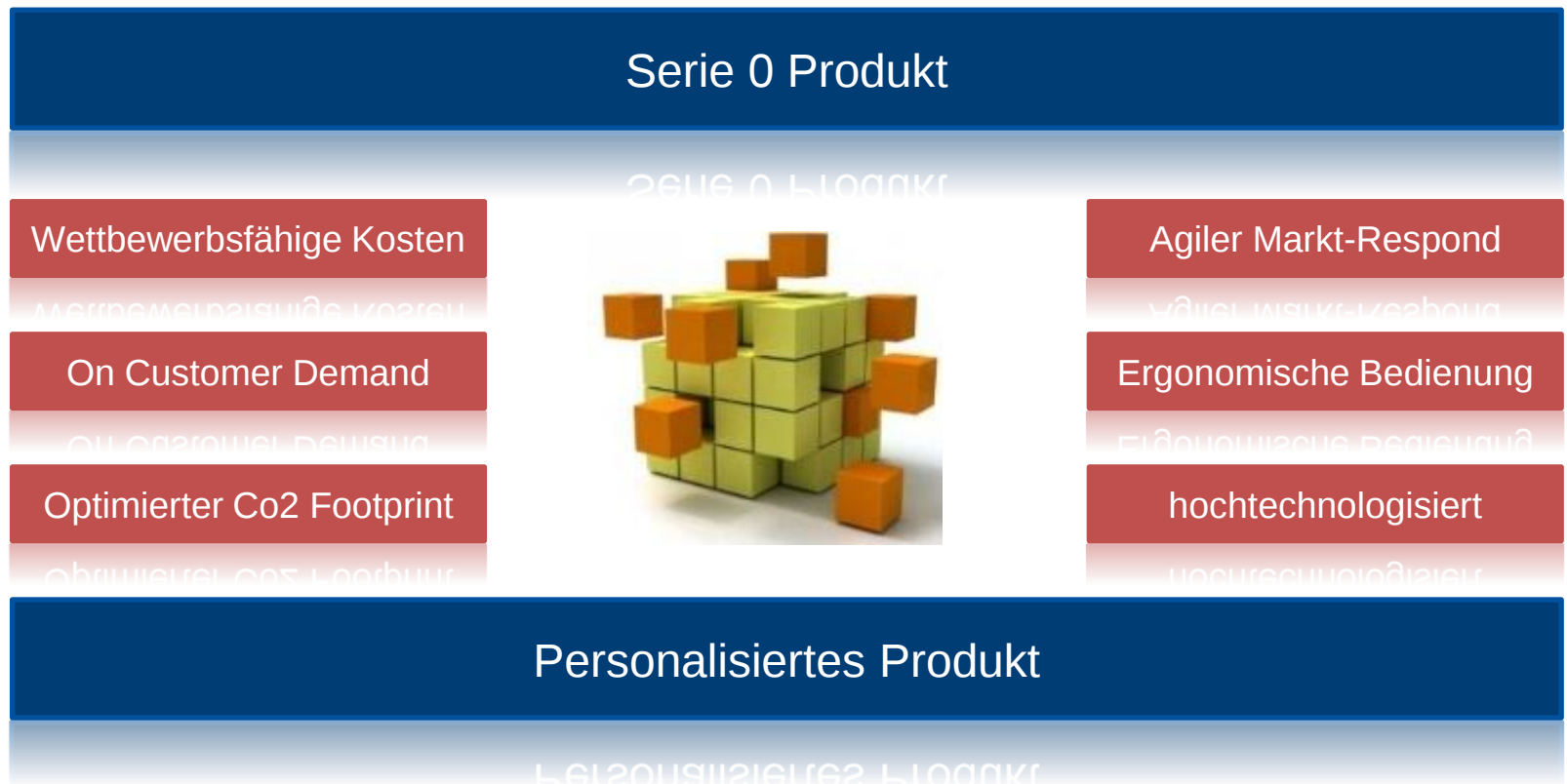
Die vierte Industrielle Revolution

Industrie 4.0 ist der Nachfolger von Industrie 3.0



IT-Sicherheit in der Industrie 4.0: Quo Vadis?

Die vierte Industrielle Revolution



IT-Sicherheit in der Industrie 4.0: Quo Vadis?

Die vierte Industrielle Revolution

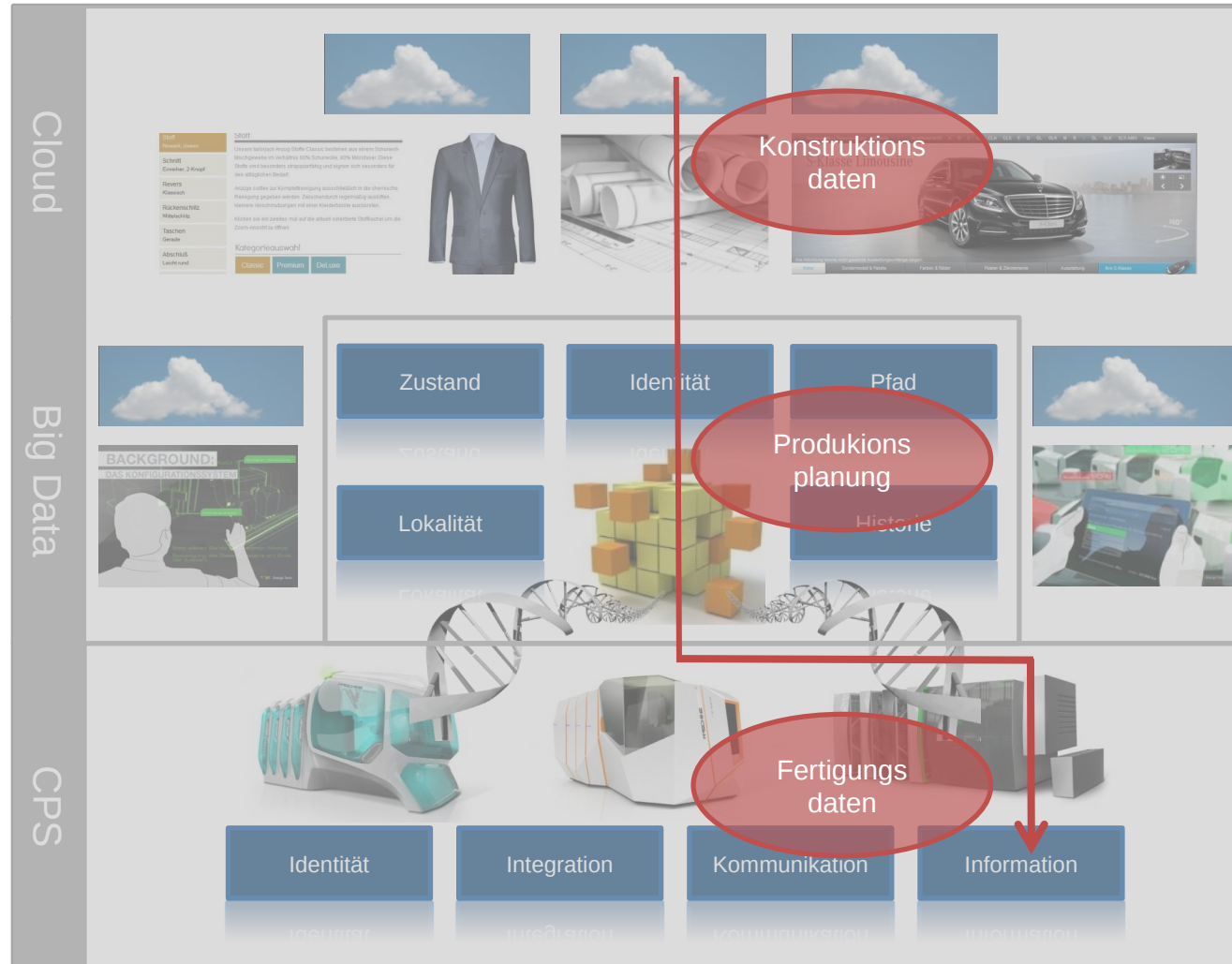
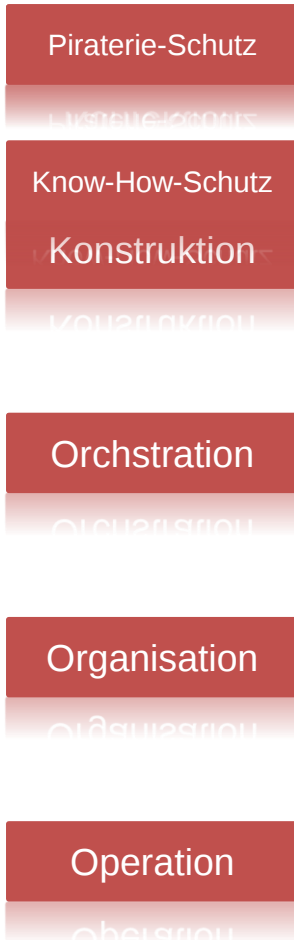


IT-Sicherheit in der Industrie 4.0: Quo Vadis?

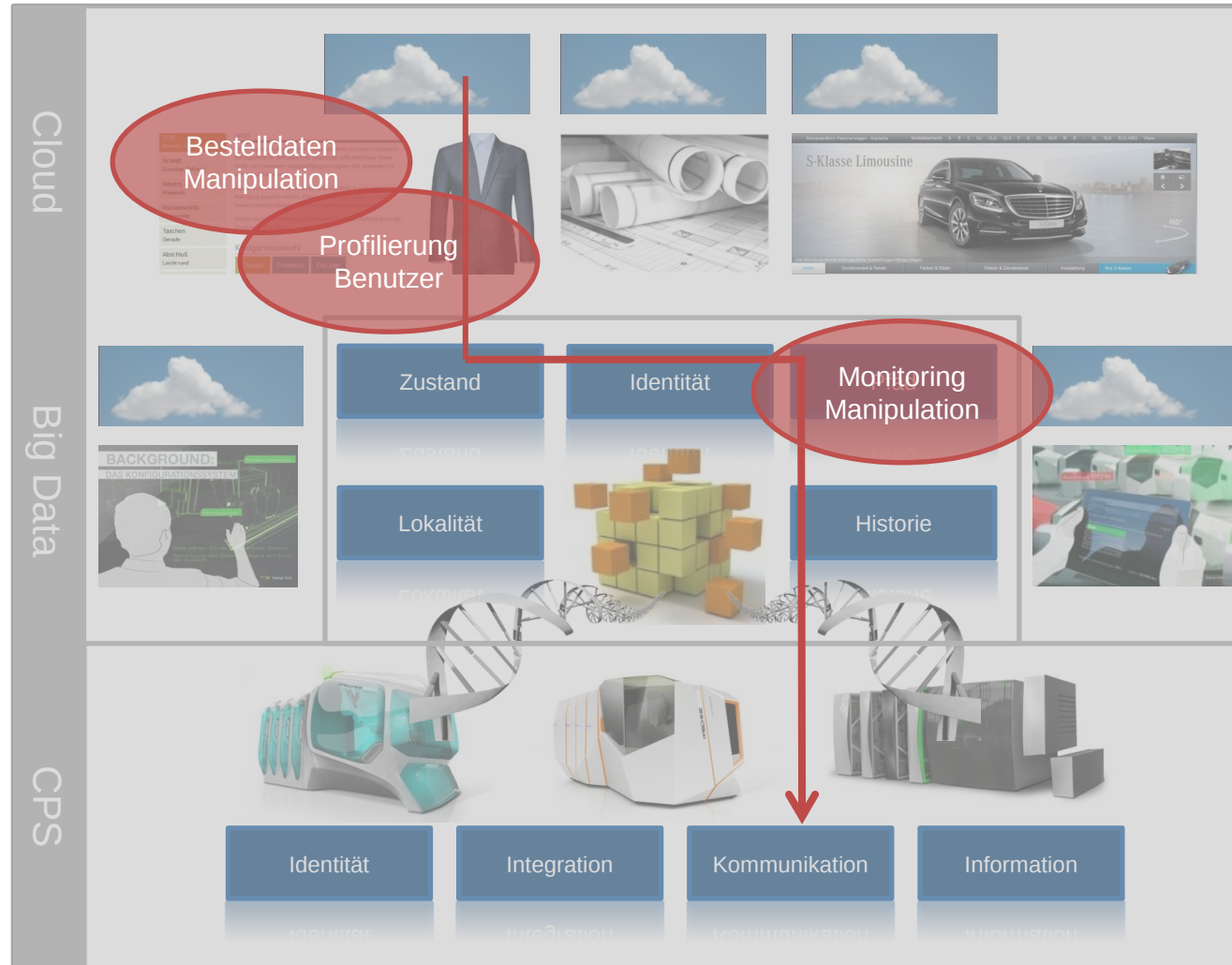
Die drei Ebenen der I4.0



IT-Security - Enabling Factor



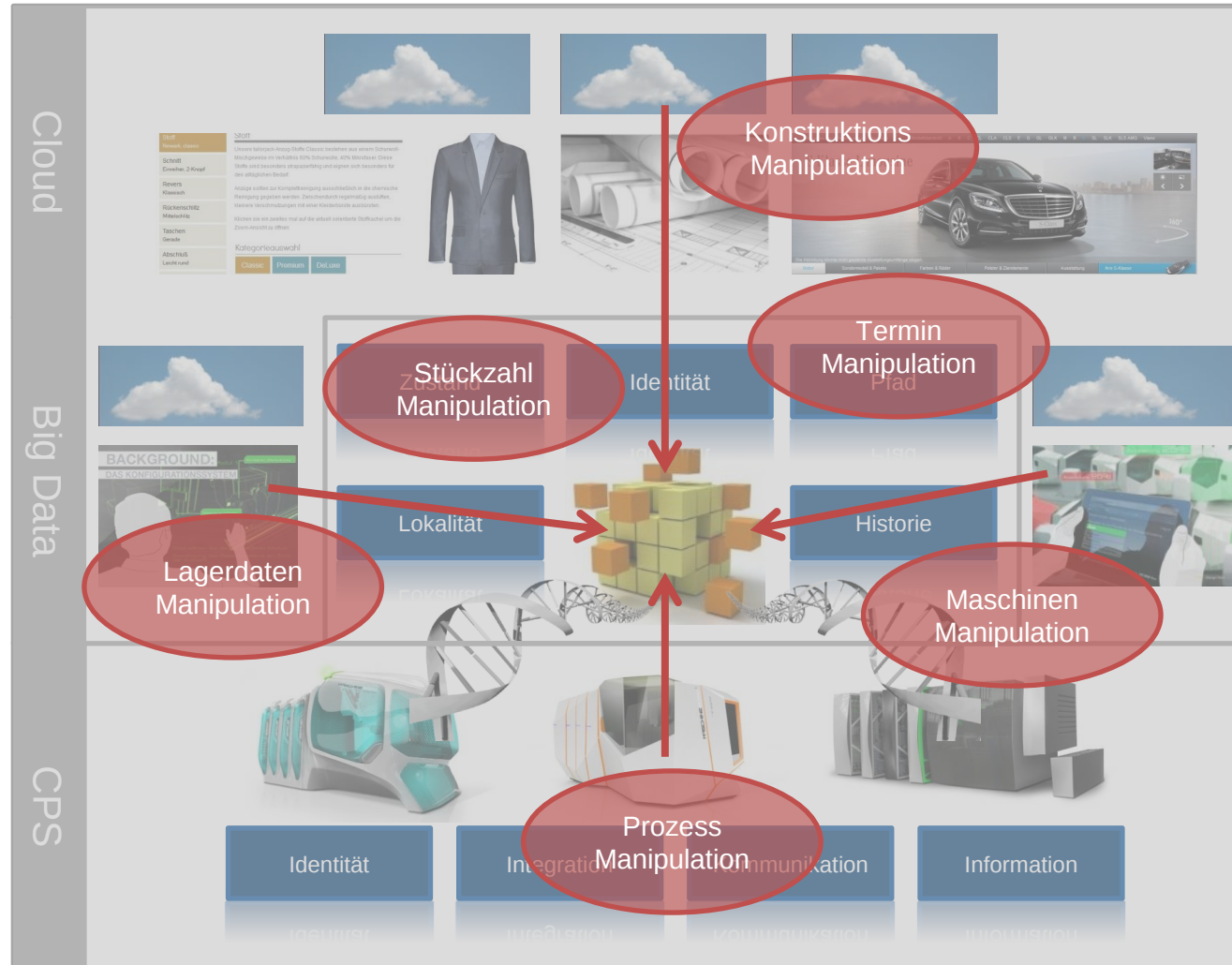
IT-Security - Enabling Factor



IT-Security - Enabling Factor

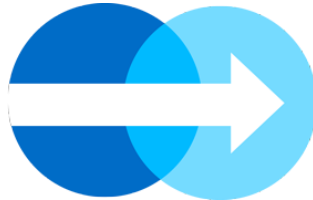
Sabotage-Schutz

Terror-Schutz





Cloud

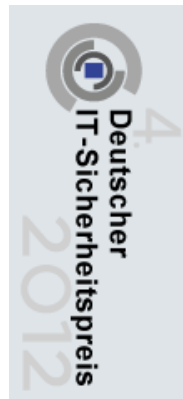
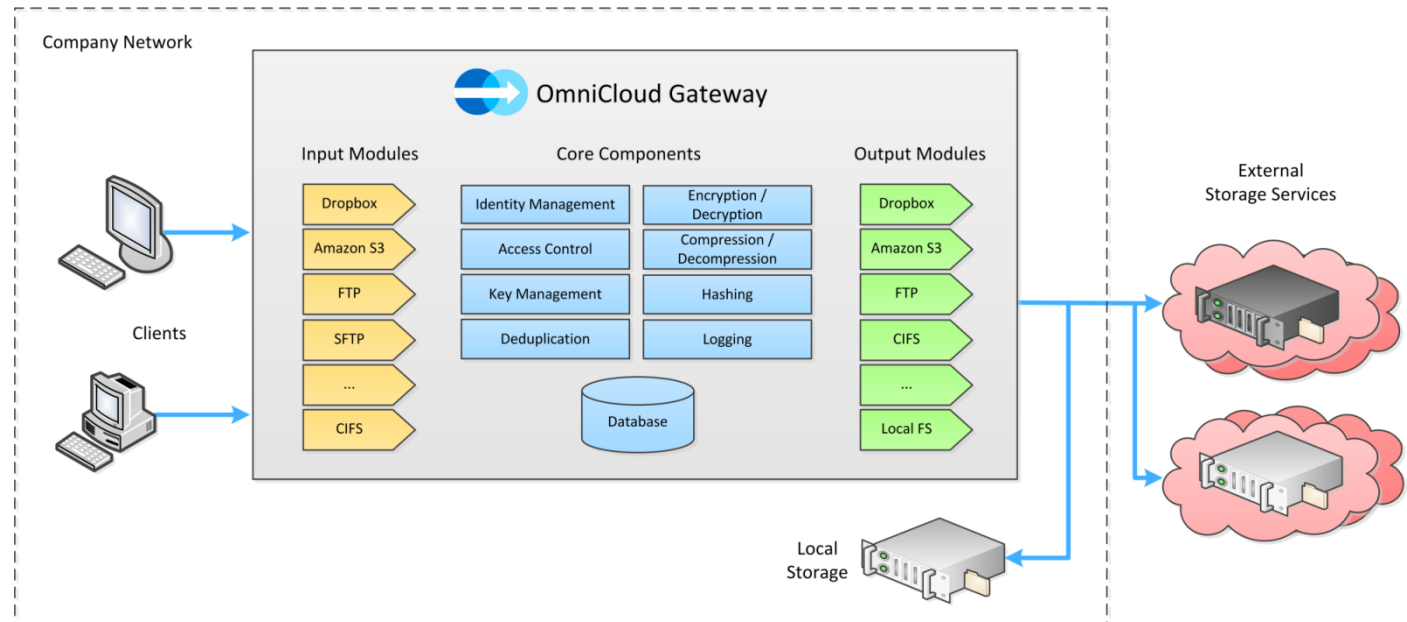


Client or Gateway for cloud backup services

Entwicklung / Produktisierung unterstützt durch HMWVL/ EFRE in CIRECS

Big Data

CPS



HESSEN

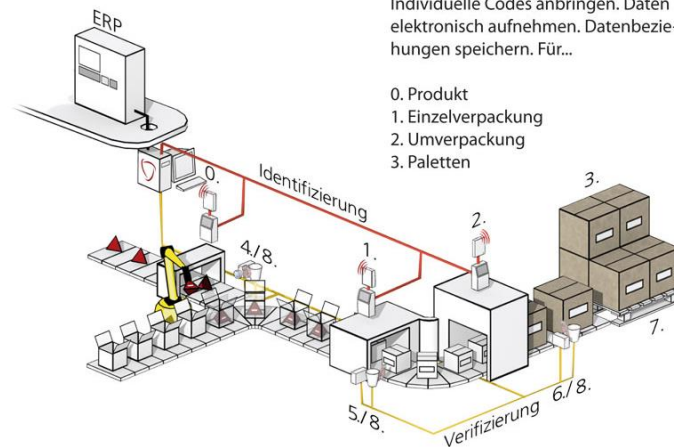


Exzellente Forschung für Hessens Zukunft





Track & Trace (Pharma)





Fraunhofer
SIT

Dr. Thorsten Henkel

Thorsten.henkel@sit.fraunhofer.de

**Fraunhofer-Institut für
Sichere
Informationstechnologie
(SIT)**

Secure Engineering & Industry 4.0

Rheinstraße 75
64295 Darmstadt

www.sit.fraunhofer.de

Eckpunkte Vortrag interner Workshop

- Sprechzeit: 20 min.
 - Diskussionszeit Themenblock: 20 min.
 - Publikum:
Experten aus der IT-Sicherheit, alle Branchen alle Ebenen
 - Was:
Denkanstöße, Märkte und Probleme, Status Quo, Strategien, kritische Fragestellungen und Thesen, mögliche Rolle von TeleTrusT/IT-Sicherheitsverband
- Impuls- und strategische Vorträge
- Bitte kein Fachvortrag (außer kurze Begriffsabgrenzung)
 - Bitte keine Produktwerbung