



„Ihre Zielstellung
ist unser Ansporn.“

digitronic[®]
.net

innteract conference 2015

Mobile Endgeräte sicher im Fertigungsumfeld -
eine Utopie?!



eBUSINESSLOTSE
INFOBÜRO FÜR UNTERNEHMEN
CHEMNITZ

Es begrüßt Sie: Herr Dipl.-Ing. Matthias Kirchhoff

Unternehmensprofil



Gründungsjahr:

1991

Gründer:

Matthias Kirchhoff, Claus Martens, Steffen Ranft
Chemnitz, Berlin

Firmensitz:

Matthias Kirchhoff, Steffen Ranft

Geschäftsführung:

Kernkompetenz:

Software-Entwicklung

in den Bereichen Kommunikation und Sicherheit,
Consulting und Service

Zielgruppe:

Industrie, Unternehmen, öffentliche Hand

Mitarbeiter:

12



1991 – Kommunikationslösungen: **Telex → Fax → ISDN → GSM → Unified Messaging**

Kunden: Polizei, Ministerien, Katastrophenschutz, TK-Unternehmen

2
0
1
5

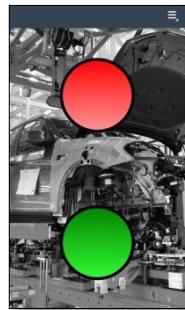
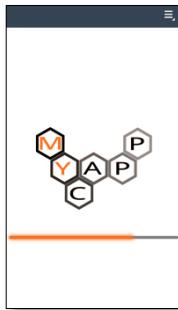
1999 – Sicherheitslösungen: **Zugangserkennung + Anmeldung + Gerätesperrung**

Kunden: Halbleiterfabriken, Geldinstitute, Behörden

2010 - Sicherheitslösungen: **RFID + Verschlüsselung + BYOD**

Kunden: Mittelständische- und Großunternehmen, Behörden

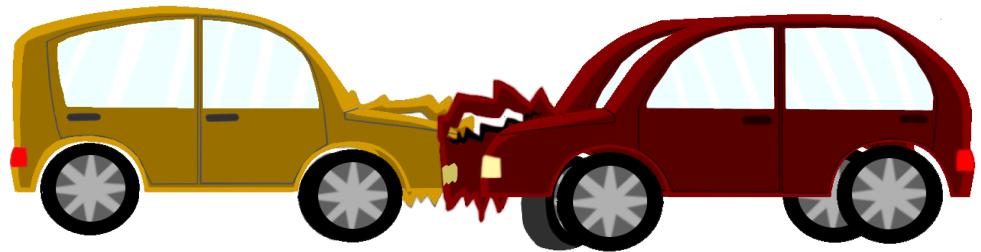
Zur Umsetzung folgender Kundenanforderungen:



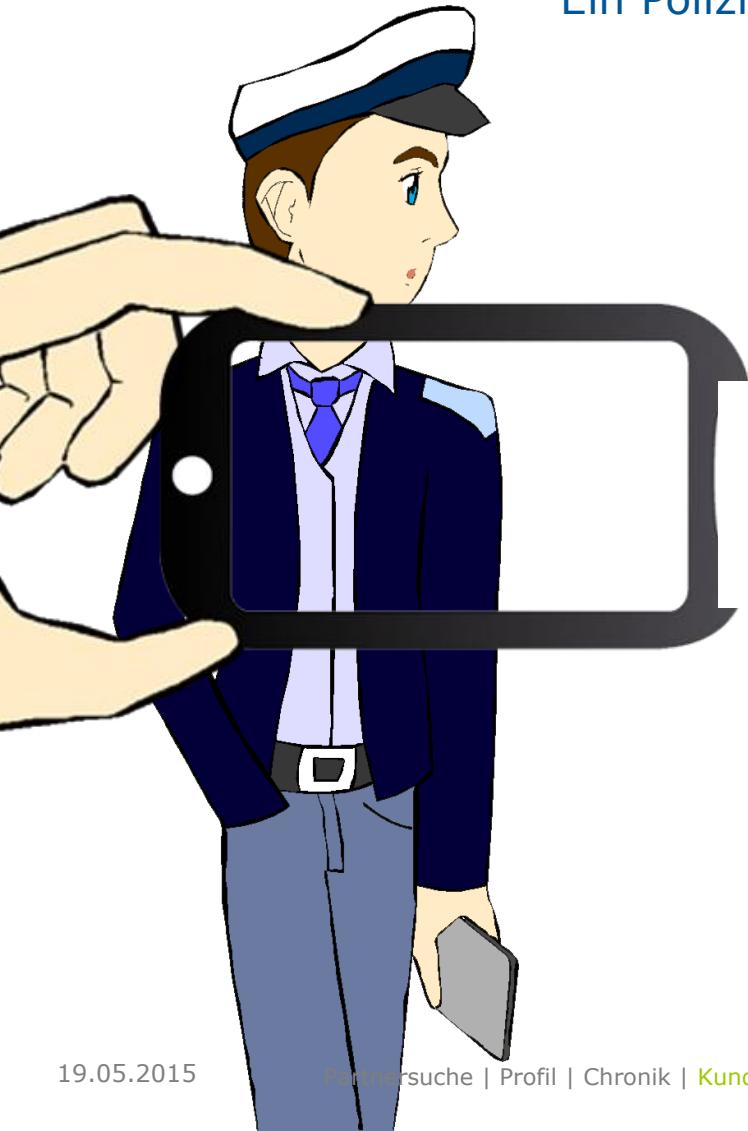
- rechtssichere Beweisfotos mit privaten Mobilgeräten bei Sicherheitsbehörden
- CBRN Krisenkommunikation auf der Basis von Cloud, Diesel & Luft
- Anbindung geräteunabhängiger mobiler Geräte an sicherheitskritische Prozesse und Infrastrukturen der Industrie
- Mobilität als „verlängerter Prozessarm“ sicherheitskritischer Industrie 4.0-Abläufe

Kundenanforderung: Polizei

Feierabend



Ein Polizist ist immer im Dienst!



Aber!

- Zeuge außerhalb der Dienstzeit
- Privates Handy + Foto in der „Freizeit“
- Manipulierbarkeit?
- Beweiskraft und damit die Verwertbarkeit?

1. Jeder Polizist erhält ein mobiles Dienstgerät, Beschaffung eines **Mobile-Device-Management-Systems**

Nachteile:

- hohe Kosten
- Nutzer muss 2 Geräte bei sich führen
- ressourcen- und energieineffizient



Mitarbeiter

2. Nutzung privater Endgeräte

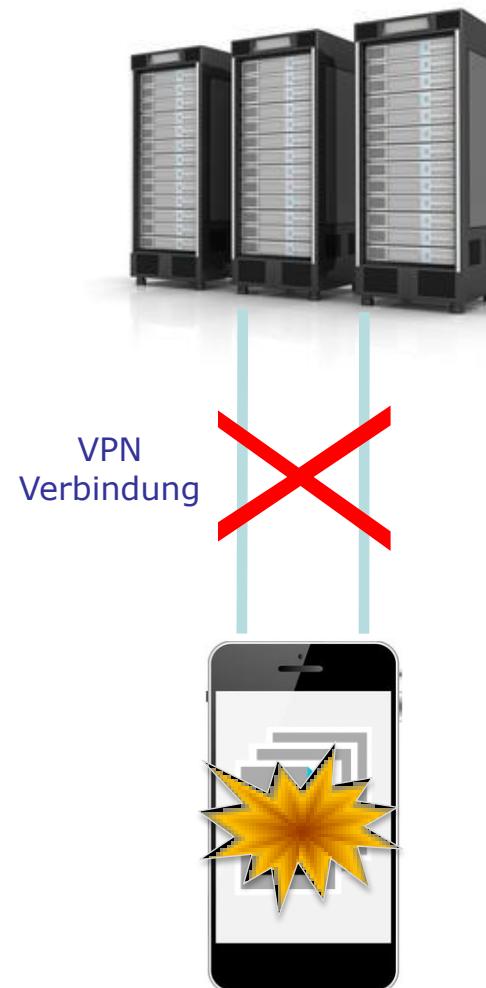
Nachteile:

- Geräte sind als unsicher einzustufen
- die Anbindung an polizeiliches Vorgangsbearbeitungssystem ist scheinbar unmöglich
- Gerätevielfalt ist nicht händelbar (verschiedenste Betriebssysteme und Gerätethersteller)

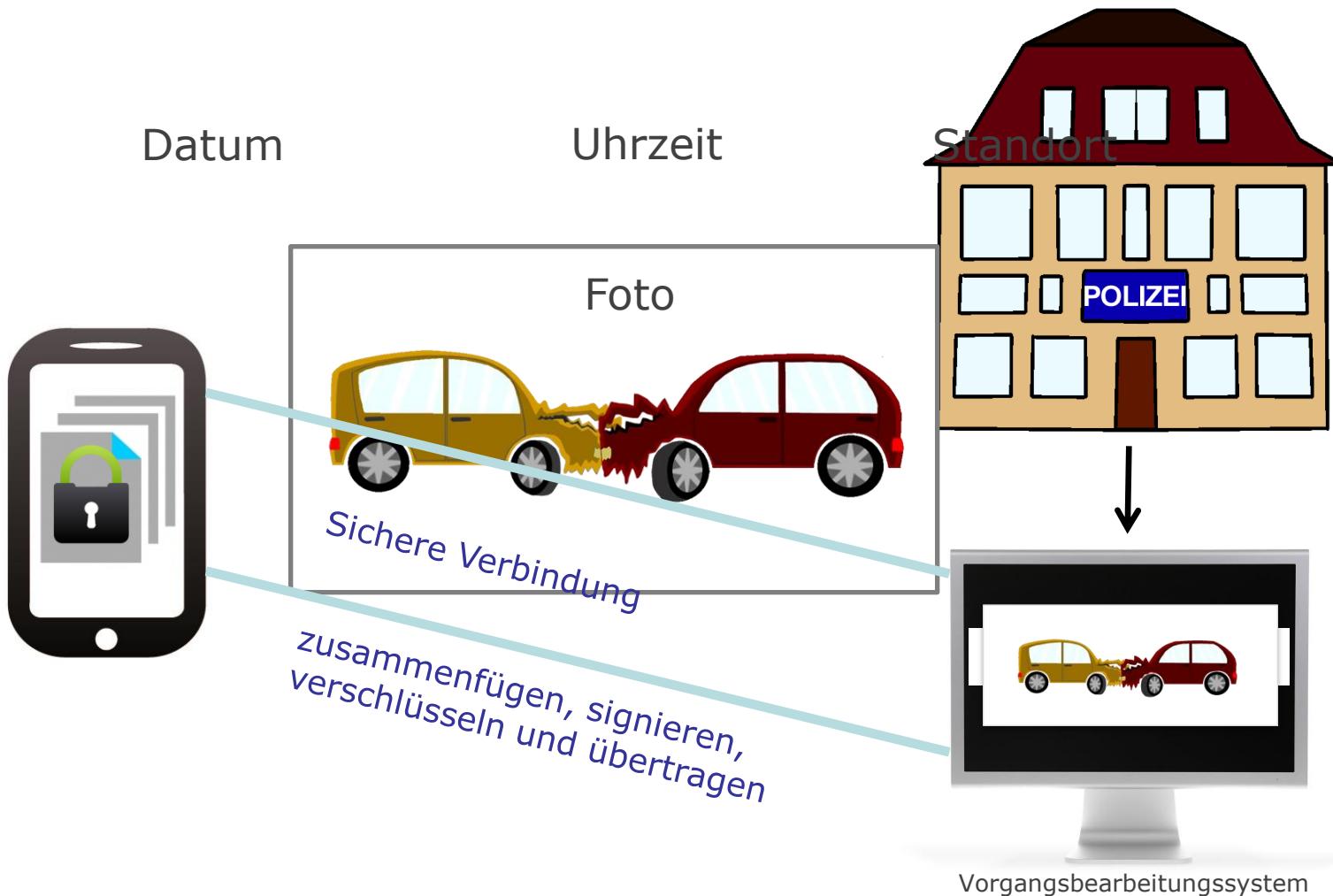


-
1. Sicherheit und Vertraulichkeit sind menschliche Bedürfnisse, die unabhängig von Betriebssystemen und Geräten sind.
 2. Es ist unnatürlich, für die Lösung von Aufgaben zwei technische Geräte zu nutzen, wenn diese das Gleiche „können“.
 3. Sicherheit und Vertraulichkeit kann man auf ein Level abstrahieren, in dem Geräte und Betriebssysteme eine untergeordnete Rolle spielen.
 4. Oft reichen 20% Aufwand aus, um 80% Sicherheit zu gewährleisten – eine absolute Sicherheit ist oft nicht zu rechtfertigen.
 5. Kreative Softwareansätze können das Maß an Sicherheit und Vertraulichkeit signifikant erhöhen.
-

- MyCapp™-Portalserver mit speziellem App-Store in der vertraulichen Infrastruktur des Kunden
- vertrauliche Ausführungsumgebung auf dem mobilen Gerät mit folgenden Eigenschaften:
 - VPN-Verbindung zum Portalserver
 - verschlüsseltes Dateisystem aus Sicht des Gerätes
 - Implementierung definierter Funktionen
 - kontrollierte Einbindung von Schnittstellen und Geräten
 - Selbstlöschung bei VPN-Störungen

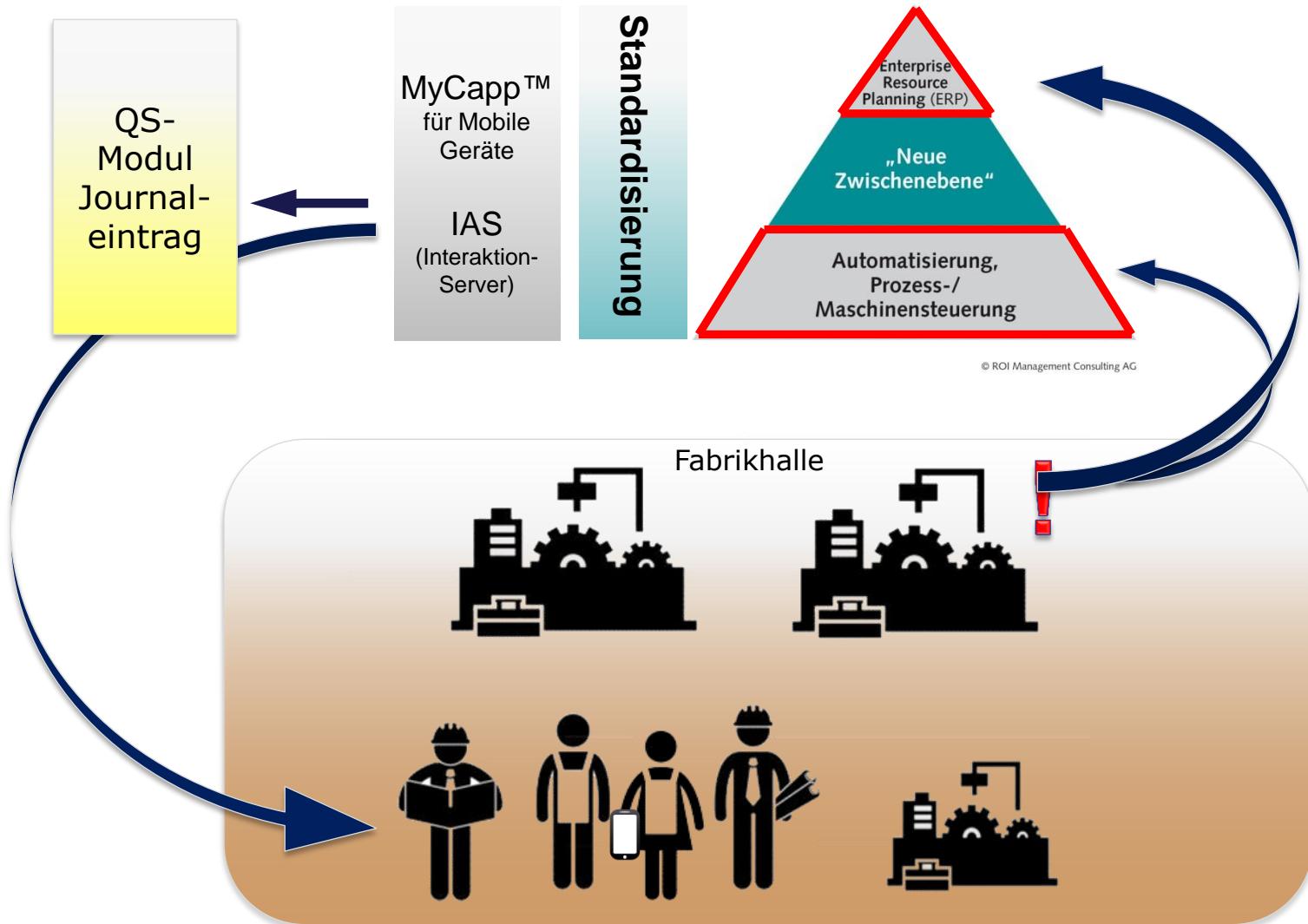


Lösungsidee – Gerichtsverwertbarkeit



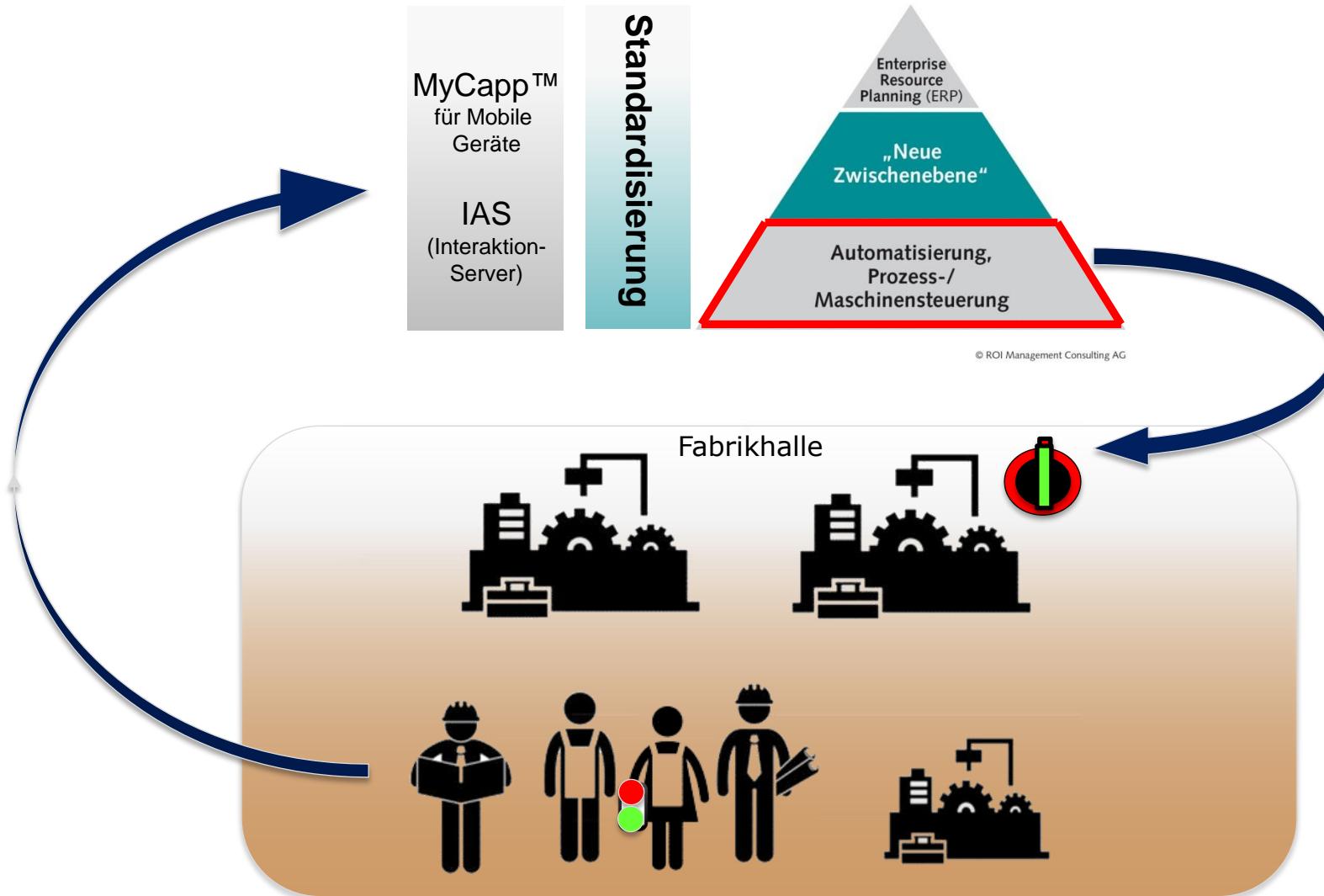
Anwendungsbeispiele in der Industrie

Qualitätsmanagement

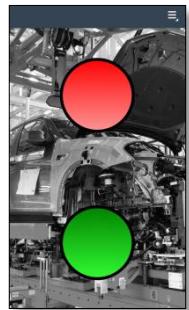
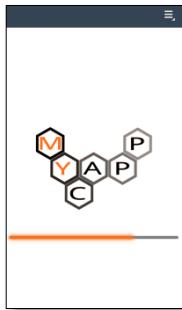


Situation in der Industrie

Maschinensteuerung



MyCapp™ zur Umsetzung folgender Kundenanforderungen:



- rechtssichere Beweisfotos mit privaten Mobilgeräten bei Sicherheitsbehörden
- CBRN Krisenkommunikation auf der Basis von Cloud, Diesel & Luft
- Anbindung geräteunabhängiger mobiler Geräte an sicherheitskritische Prozesse und Infrastrukturen der Industrie
- Mobilität als „verlängerter Prozessarm“ sicherheitskritischer Industrie 4.0-Abläufe

Ihre Zielstellung ist unser Ansporn.

Dipl.-Ing.
Matthias Kirchhoff

Geschäftsführer
Managing Director

Telefon +49 (0) 371-81539-241
Fax +49 (0) 371-81539-900
Mobil +49 (0) 1761-81539 01
E-Mail mk@digitronic.net

digitronic
computersysteme gmbh

Oberfrohnaer Str. 62
D-09117 Chemnitz
www.digitronic.net

Jetzt testen: www.hicrypt.com