



# Digitalisierung – Vision und erste Schritte

13.06.2018    Ansgar Niehof, Andreas Rosemann

# Agenda

1. Was heißt Digitalisierung?
2. Wo ist Digitalisierung heute sichtbar?
3. Erste Schritte zur Digitalisierung

*DIE EINFACHSTE  
DEFINITION VON DIGITALISIERUNG  
BESAGT, DASS ANALOGE INHALTE  
ODER PROZESSE IN EINE DIGITALE  
FORM ODER ARBEITSWEISE  
UMGEWANDELT WERDEN.*

# Welches Level von Digitalisierung?

- Einfachste Form:
  - Digitalisierung analoger Inhalte z.B. Schallplatte oder CD
- Oder:
  - Kunden einbinden
  - Mitarbeiter stärken
  - Abläufe optimieren
  - Produkte transformieren

# Neuausrichtung der Unternehmensprozesse

- Ausgangspunkt: Wie sollen modernes Arbeiten im Unternehmen aussehen?
- Wer benötigt welche Daten von welchen Orten im Zugriff?
- Welche Endgeräte benutzen die Mitarbeiter?
- Welche Tools werden verwendet?

# IT-Infrastruktur für die Digitalisierung

## Infrastruktur

Bereitstellung der  
Technik für orts-  
unabhängige Arbeit

## Kollaboration

Verbesserung der  
Zusammenarbeit  
der Mitarbeiter

## Change Management

Rahmenfaktoren  
für den mobilen  
Arbeitsplatz



<b>Leitfragen</b>	Wer soll von wo auf die Daten zugreifen?	Welche wertschöpfenden Prozesse sind noch nicht digital abgebildet?	Wie können Mitarbeiter noch effizienter zusammen arbeiten?	Welche Kennzahlen benötigen sie?	Welche Endgeräte sollen Mitarbeiter benutzen?
<b>Ziele</b>	Mitarbeiter sollen jederzeit Zugriff auf die relevanten Informationen haben.	Alle wertschöpfenden Prozesse sollen digital abgebildet werden.	Mitarbeiter sollen Tools an die Hand bekommen, die ihren Kommunikationsvorlieben entsprechen.	Auf Knopfdruck alle relevanten KPIs zur Verfügung haben.	Mitarbeiter sollen ortsunabhängig Zugriff auf relevante Ressourcen haben.
<b>Themen</b>	Cloud Computing	EAM-Solutions z.B. Maximo	Kommunikationsplattformen	Business Intelligence	Mobile Plattformen  Apps

# Erste Schritte zur Digitalisierung

Digitalisierung analoger Informationen



Quelle: [www.orths-medien.de](http://www.orths-medien.de)



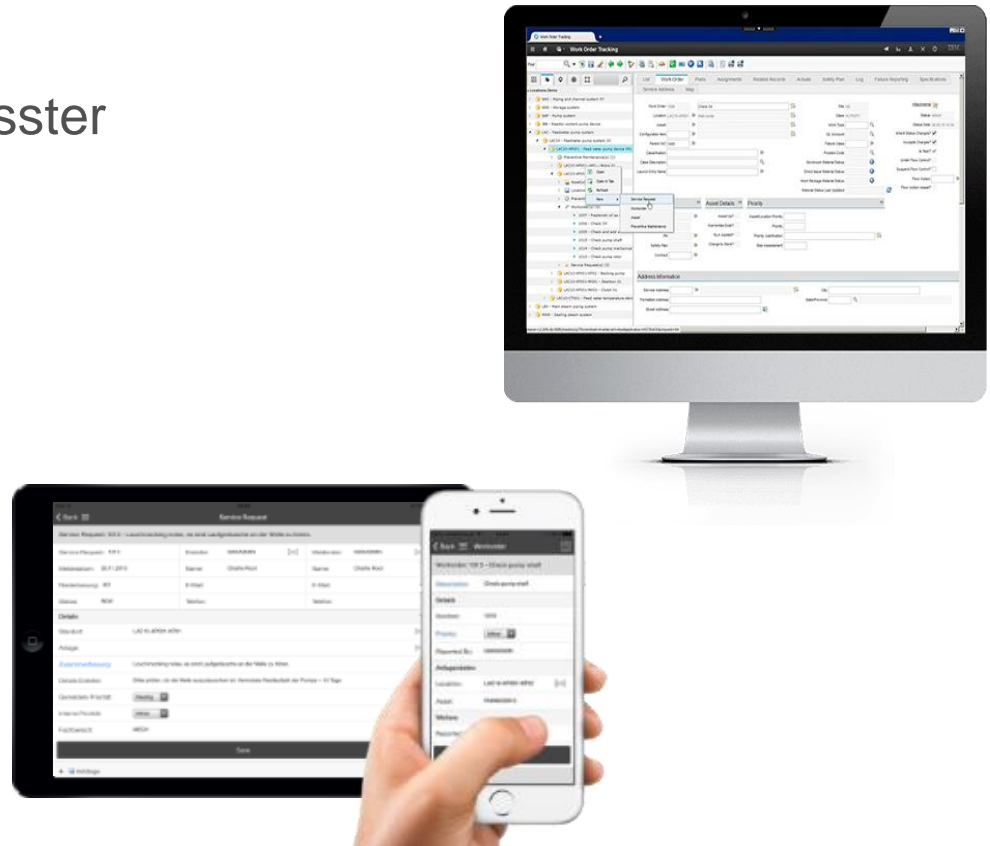
Quelle: [www.ibm.com](http://www.ibm.com)

Vernetzung digitaler Informationen



# Digitalisierung analoger Informationen

- Nacherfassung analog erfasster Informationen
- Direkte digitale Erfassung (auf einem Mobilgerät)



# Beispielszenario ohne Mobile



# Beispielszenario mit Mobile

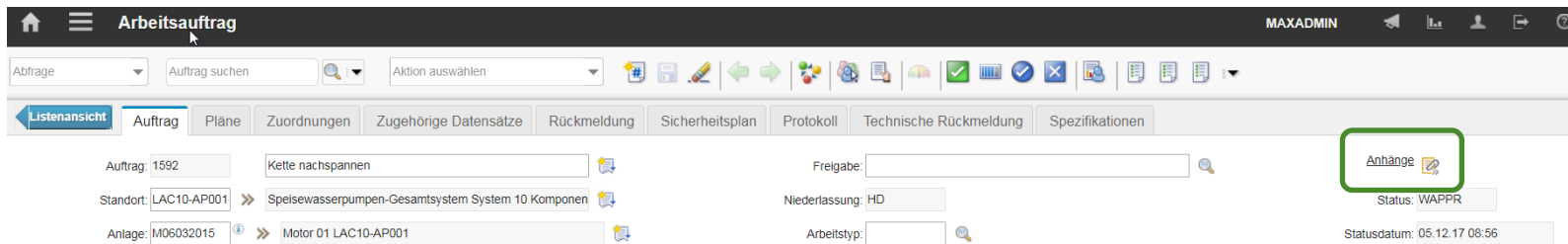


# Beispiele für mobile Use Cases

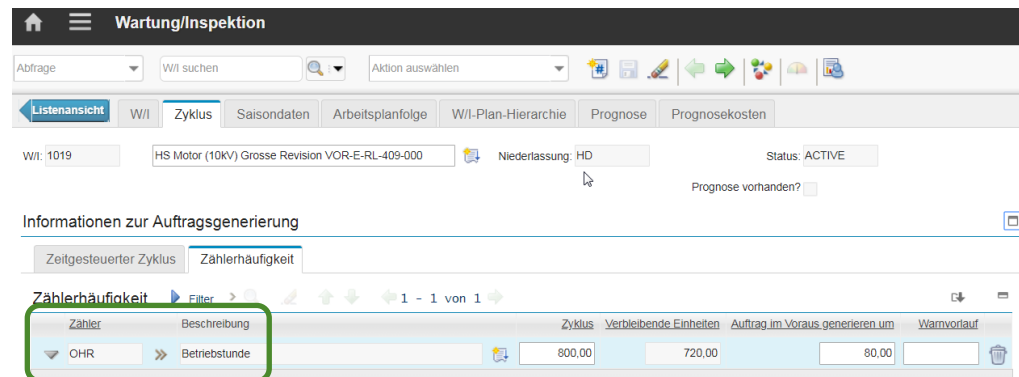


# Vernetzung digitaler Informationen

- Anbindung von Drittsystemen an Maximo (z.B. DMS, Prozessdaten)



- Übernahme von Daten aus Drittsystemen in das Maximo (z.B. Sensordaten)



# Beispiel Grenzwertüberwachung

- Viele Sensoren, kurze Ableseintervalle  
➔ Große Datenmengen und Systemlast
- Sensordaten im Normalzustand für Maximo nicht relevant

**Grenzwertüberwachung**

Abfrage: [Dropdown] Messpunkt suchen: [Input] [Suchen] Aktion auswählen: [Dropdown]

Listenansicht Grenzwertüberwachung

Messpunkt: 1003 Temperaturmesspunkt Motor 01 LAC10-AP001

Standort: [Input] » [Input]

Anlage: M06032015 » Motor 01 LAC10-AP001

Zähler: TMP » Temperatur

**Obergrenzen**

Obere Warnungsgrenze: 220,000

Obere Aktionsgrenze: 250,000

WI-Obergrenze: [Input] » [Input]

Arbeitsplan Obergrenze: MOTRG » Motorreinigung

Priorität Obergrenze: [Input]

**Charakteristische Aktionswerte** Filter > [Icons] 0 - 0 v

Wert	WI	Arbeitsplan
Es sind keine anzuzeigenden Zeilen verfügbar.		

**Messungen** Filter > [Icons] 1 - 6 von 8 ➔

Messungsdatum	Messung	Refund
01.12.17 13:15	2,000	
04.12.17 12:16	16,000	
04.12.17 13:46	50,000	

SCADA



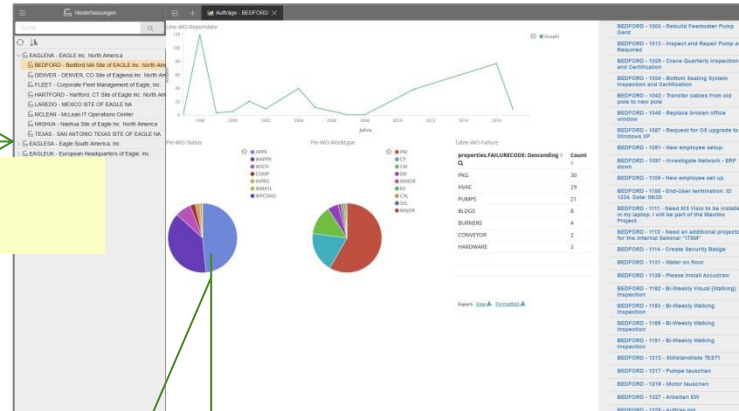
Leistungsstarker Filter als Gateway zwischen SCADA und Maximo



# Auswertung - Integriert - Interaktiv

1. Dashboard öffnen mit kontextsensitivem Filter

Dashboard: Schadensstatistik  
Filter: Standort LAC10-AP001



Dashboard Möglichkeiten nutzen für weiteres Analysieren und Filtern

2.

Spezifische Datensätze für weitere Recherchen im EAM identifizieren

Dashboard: Schadensstatistik  
Filter: Schadensbild Leckage

3.

Applikation: Auftragsverfolgung  
Objekt: Auftrag CA17-005467





Since 1984 Consulting and Integration partner in the area of Enterprise Asset and Operations Management Systems for complex plants and facilities

**GiS - Gesellschaft für integrierte Systemplanung mbH**

Junkersstr. 2  
69469 Weinheim  
Germany

**Andreas Rosemann**

Head of Sales

Tel: +49 (6201) 503-40

Fax: +49 (6201) 503-66

E-Mail: [a.rosemann@gis-systemhaus.de](mailto:a.rosemann@gis-systemhaus.de)

<http://gis-systemhaus.de>