

Integration des Managements mobiler Maschinen in Geschäftsprozesse. Betrachtung sicherheitsrelevanter Fragen.

Siemens AG - Siemens IT Solutions and Services C-LAB

Dr. Christoph Loeser

01.11.2009

Copyright © Siemens AG 2009. Alle Rechte vorbehalten.

Integration von Maschinendaten in Geschäftsprozesse

Mobile Maschinen „funktionieren“ heutzutage nicht nur. Jede einzelne Maschine ist in der Lage, eine Vielzahl von Informationen (Sensordaten, Aktorzustände) u.a. in Abhängigkeit zu ihrer Position zu sammeln. Diese Informationen können auf höhere Ebene als *enabler* genutzt werden.



Neue Möglichkeiten, die sich durch die Weitergabe ergeben sind:

- Optimierung des Gesamtprozesses
- Gruppenkommunikation
- Informationensintegration direkt in Backend-Geschäftsprozesse.

Ein Resultat: Neue (hybride) Dienstleistungsmodelle

Copyright © Siemens AG 2009. Alle Rechte vorbehalten.

Maschinendatenerfassung

Abhängig von den Domänen können eine Vielzahl Daten gesammelt und über verschiedene Kommunikationskanäle transferiert werden. Beispiele hierfür sind:

- Position (aktuelle, Historie)
- Zeitpunkte (Start / Ende des Arbeitsvorganges, Pausen, etc.)
- Arbeitszustände (Informationen über bearbeitetes oder erarbeitetes Volumen)
- Kontextinformationen (Umweltparameter, z.B. Temperatur, Luftfeuchtigkeit, etc.)



Copyright © Siemens AG 2009. Alle Rechte vorbehalten.

Seite 3

Siemens IT Solutions and Services / C-LAB

Sicherheitskritische Fragen

- Generische Standardanforderungen:
 - Vertraulichkeit
 - Integrität
 - Authentizität
 - Zugriffssteuerung

⇒ Lassen sich z.T. mit Standardtechniken begegnen.



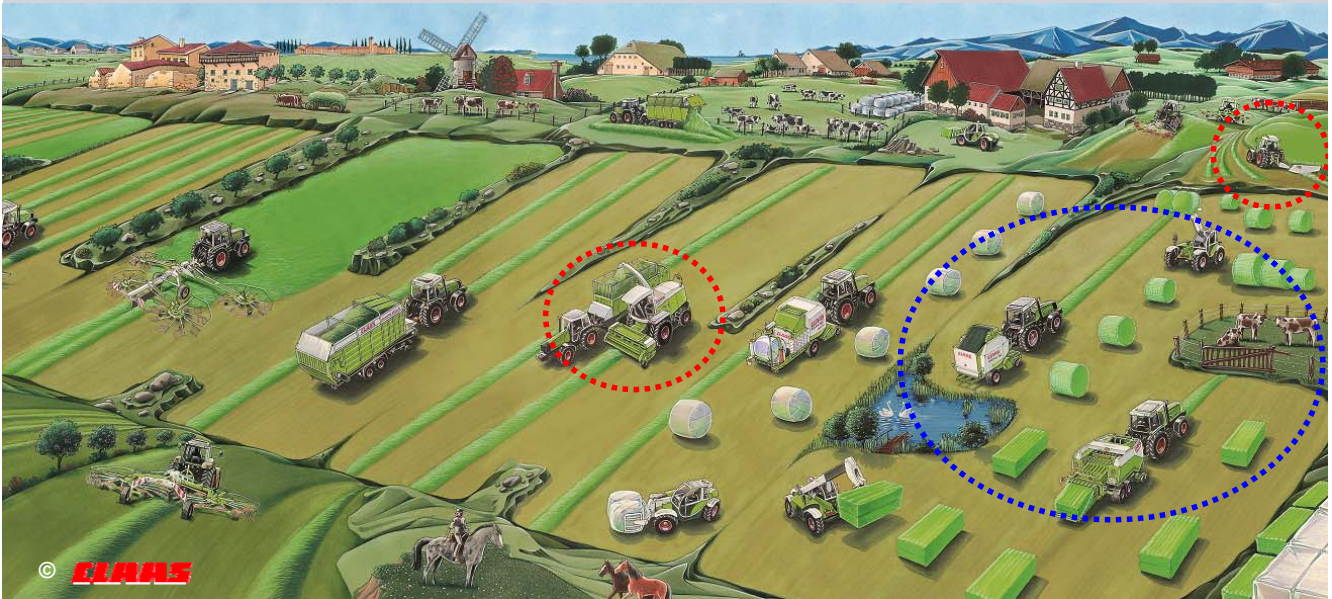
- Spezielle Sicherheitsanforderungen beim Einsatz mobiler Maschinen :
 - Prozesssicherheit (Verfügbarkeit, Robustheit & alternative Strategien)
 - Rechtssicherheit (evtl. wg. Dokumentationspflicht)
 - Sicherheit bzgl. beliebiger Interpretation der Daten, z.B. bei der Erstellung von Arbeiterprofilen (Interner Datenschutz).
 - Sicherheit für das Bedienungspersonal
 - Vertraulichkeit bzgl. Geschäftsprozess-Know-How

Copyright © Siemens AG 2009. Alle Rechte vorbehalten.

Seite 4

Siemens IT Solutions and Services / C-LAB

Thank you...



Copyright © Siemens AG 2009. Alle Rechte vorbehalten.

Seite 5

Siemens IT Solutions and Services / C-LAB

Kontakt

Siemens AG
Siemens IT Solutions & Services – C-LAB
Füstenallee 11
33102 Paderborn

Dr. Christoph Loeser
loeser.christoph@siemens.com

fon: 05251-606148

fax: 05251-606065



Copyright © Siemens AG 2009. Alle Rechte vorbehalten.

Seite 6

Siemens IT Solutions and Services / C-LAB