



**Intelligente Vernetzung: Vertikales Datasharing
im Maschinenbau.**

The main graphic features a dark blue background with faint, glowing digital patterns and data points. A central, light-colored, torn-edge banner contains the text 'DATASHARING EVOLVES'. To the left, a wooden cabinet with many small drawers is filled with stacks of old, yellowed paper folders. To the right, a modern, dark-colored cabinet with fewer, larger drawers is shown. Above this modern cabinet, a glowing blue digital interface is visible, featuring a network of lines and nodes, several glowing folder icons, and a large, glowing blue sphere or globe. The floor is made of light-colored wood.

DATASHARING EVOLVES

BEWEGGRÜNDE.

The logo for F&M, consisting of the letters 'F', '&', and 'M' in a white, bold, sans-serif font on a red square background.

Verbesserung bestehender
Produkte und Prozesse

Entwicklung neuer
Geschäftsmodelle

Unterstützung bei
regulatorischen Vorgaben

BEWEGGRÜNDE.

The logo for FILL, consisting of the word "FILL" in white, bold, sans-serif capital letters on a red rectangular background.

FILL

**Verbesserung
bestehender Produkte
und Prozesse**



SYNCRIMILL

117-6376

SYNCRIMILL



- Komplexe Maschine – viele Zulieferer
 - Jeder mit Smart-Devices, Auswerteeinheiten, ...



KESSLER



- **Learning:** Einzelne Subkomponenten können nicht den Gesamtstatus einer Maschine definieren **weil nicht bekannt ist was der erwartende Zustand ist**
- **Beispiel:** Hydraulik Überwachung meldet Fehler (zu wenig Druck)
Maschinen Betriebszustand ist MEDIEN AUS

EDGE ARCHITEKTUR.



Maschinendaten

Regelung

Edge Device

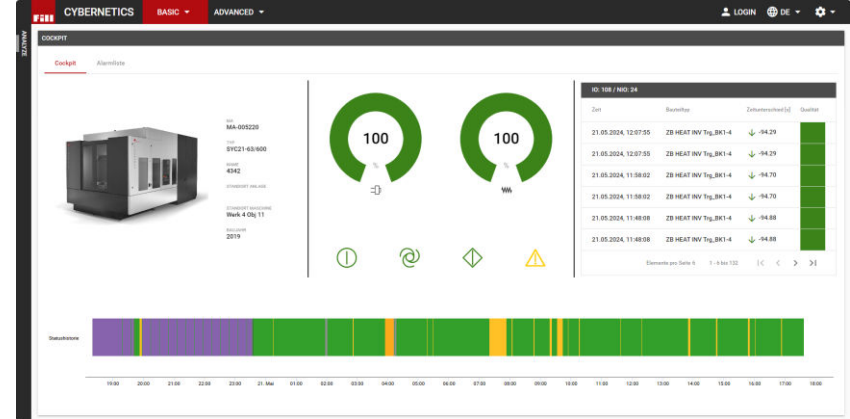


Sensor- und Maschinendaten

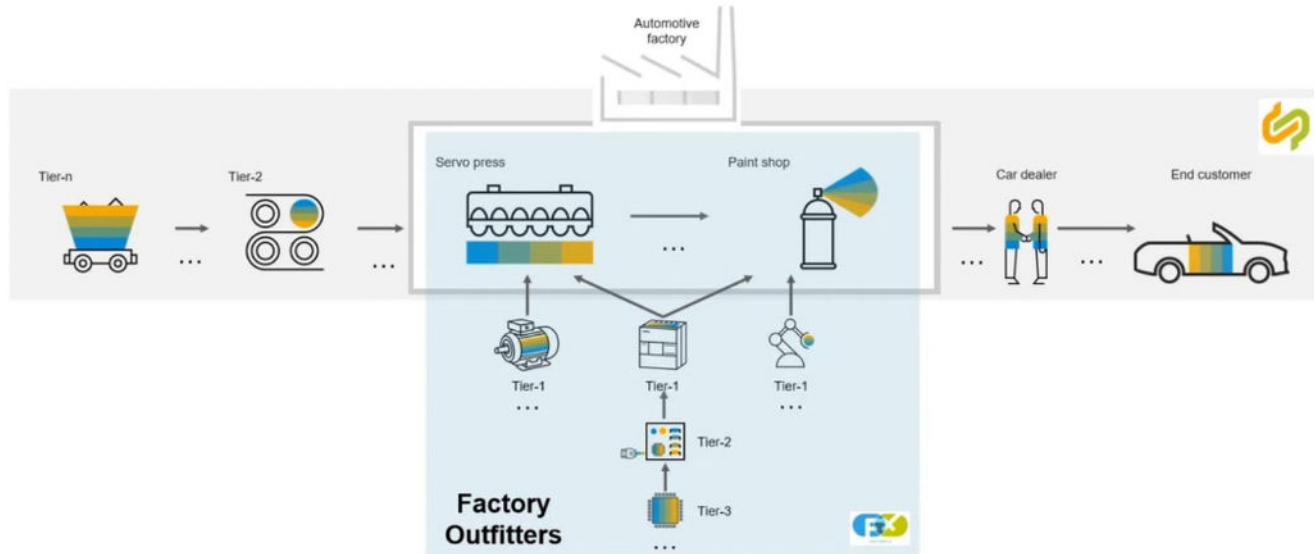


Cloud

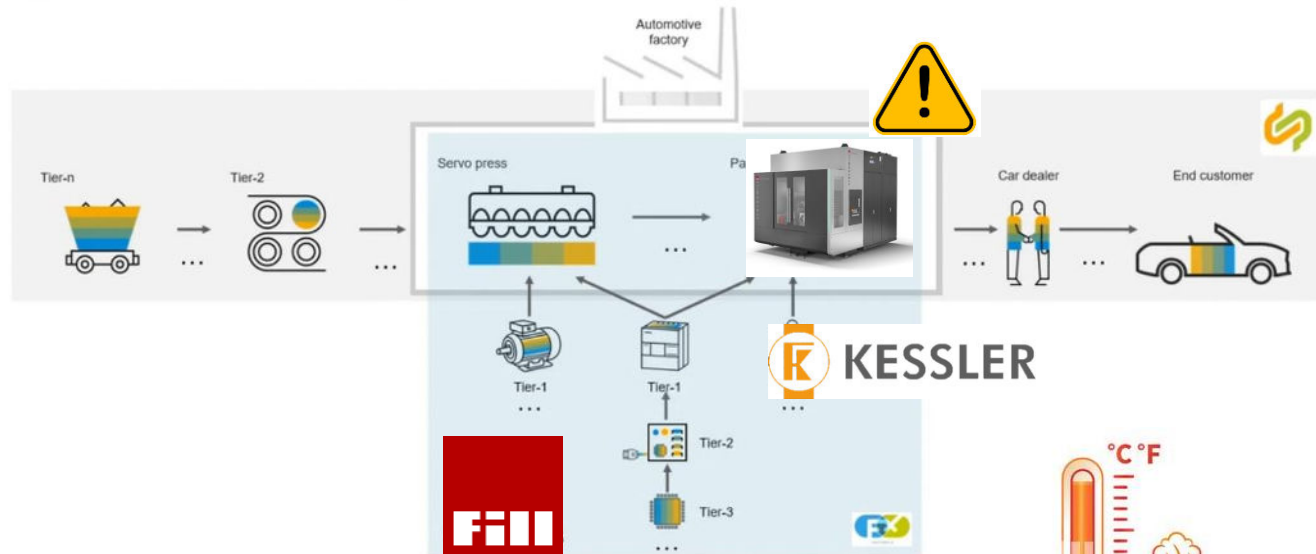
SYNCROMILL C



VERSCHRÄNKUNG DATASHARING.



VERSCHRÄNKUNG DATASHARING.



© Factory-X Project



7

- Proprietäre Protokolle
 - Jeder Hersteller für sich
 - Jeder Kunde / Lieferant für sich
- Abhilfe = *X – Datenökosysteme*
- Zurzeit (noch) mehr Theorie als Praxis ☹️



BEWEGGRÜNDE.

The logo for F&M, consisting of the letters 'F', '&', and 'M' in white on a red square background.

F&M

**Entwicklung neuer
Geschäftsmodelle**

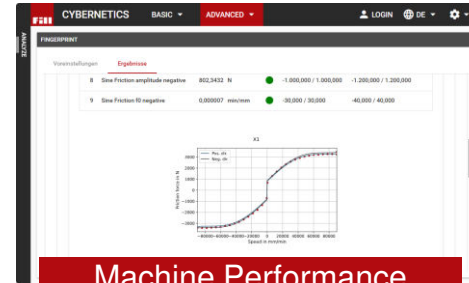
Automatisierte Anlagendurchsicht - „Fingerprint“



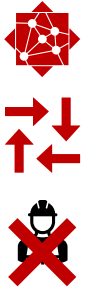
NC-start



Automatische Auswertung + Bericht



Machine Performance Indicators - MPis



GESCHÄFTSMODELLE.

- Störungsbehebung sowie Ursachenfindung



**Unterstützung bei
regulatorischen
Vorgaben**

REGULATORISCHE VORGABEN.

- Digitaler Produktpass (DPP)
- Nachhaltigkeitsbericht
- ...



Fill

**Wer die beste Lösung sucht,
entwickelt gemeinsam mit
Fill seine Zukunft.**