



Perfektion für unsere Kunden

Siemens Elektronikwerk Amberg – Die Digitale Fabrik

Prof. Dr. Karl-Heinz Büttner | VP Manufacturing | Digital Factory | Factory Automation

Das sind unsere Produkte

Positionierung:

SIMATIC Produktfamilien:

- Bedienen und beobachten: HMI
- Steuern: S7, ET 200

Digitale Fabrik

Lean Setup



Highlights:

- 24 h Lieferzeit
- 1 Produkt /s
- 3 Milliarden Bauelemente/ a

- 60.000 Kunden
- 10.000 m²
- 1.000 Mitarbeiter

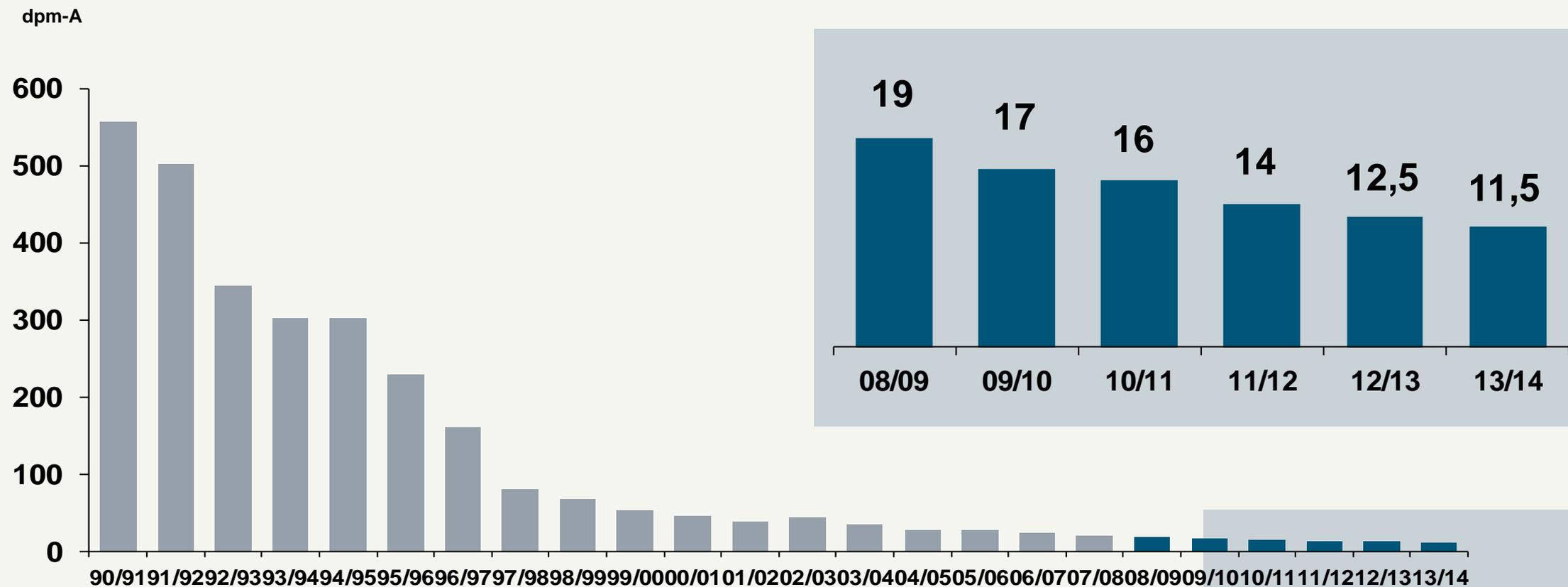
Vision

- Perfektion für unsere Kunden

Strategie

- Quality first
- Höchstmögliche Liefertreue
- Innovation, Nachhaltigkeit und unsere Kultur

Das Resultat des Perfektionsstrebens in der Qualität



Unser aktueller Stand heute:

11,5 dpm = 0.00115 %



Qualität: 99.99885 %

Perfektion and Produktivität durch EWA @ Automation



Mehr als 75% Automatisierung

- In der Produktion
- Im Material- und
- Informationsfluß

Mehr als 1000 SIMATIC Applikationen

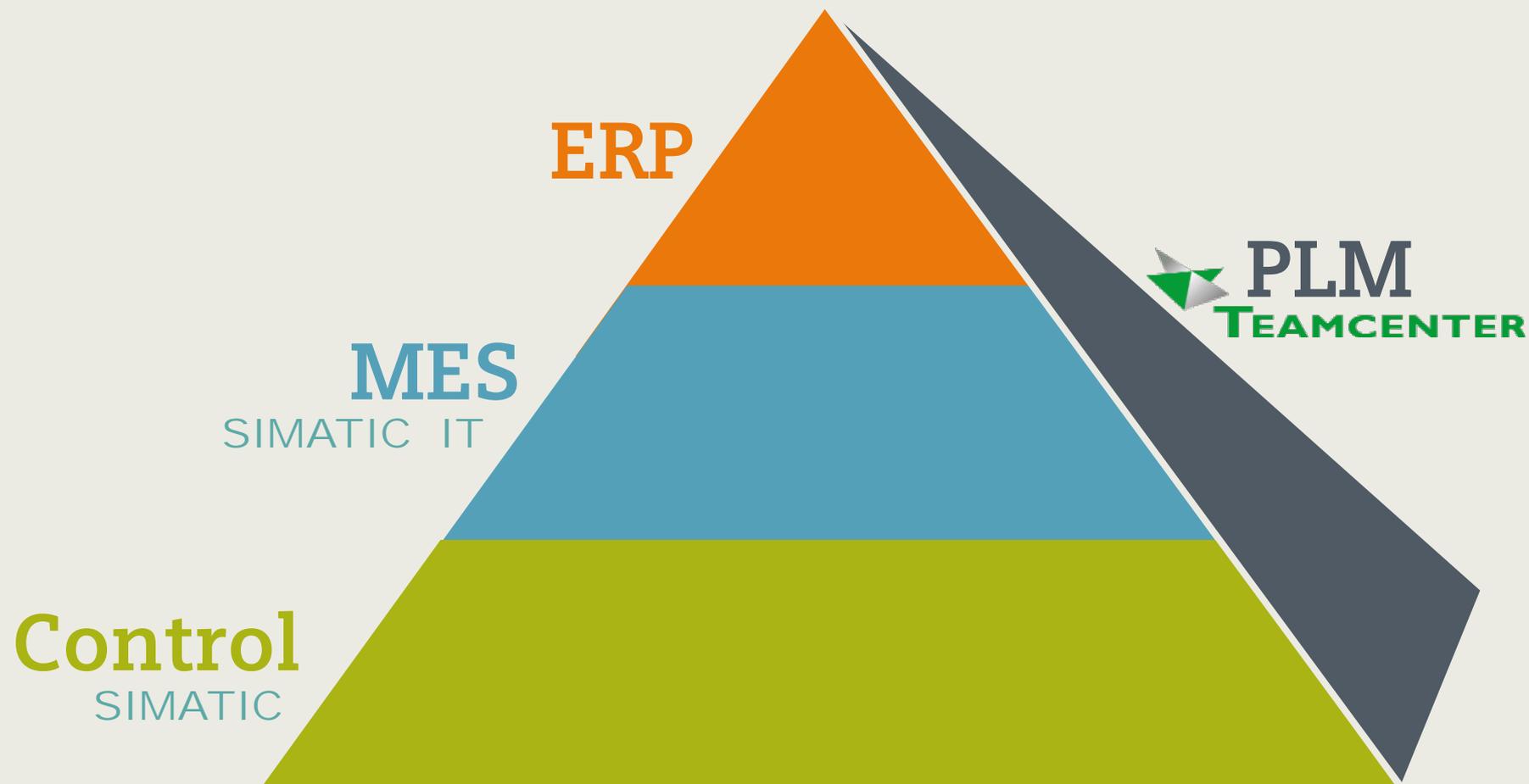
SIMATIC produziert SIMATIC



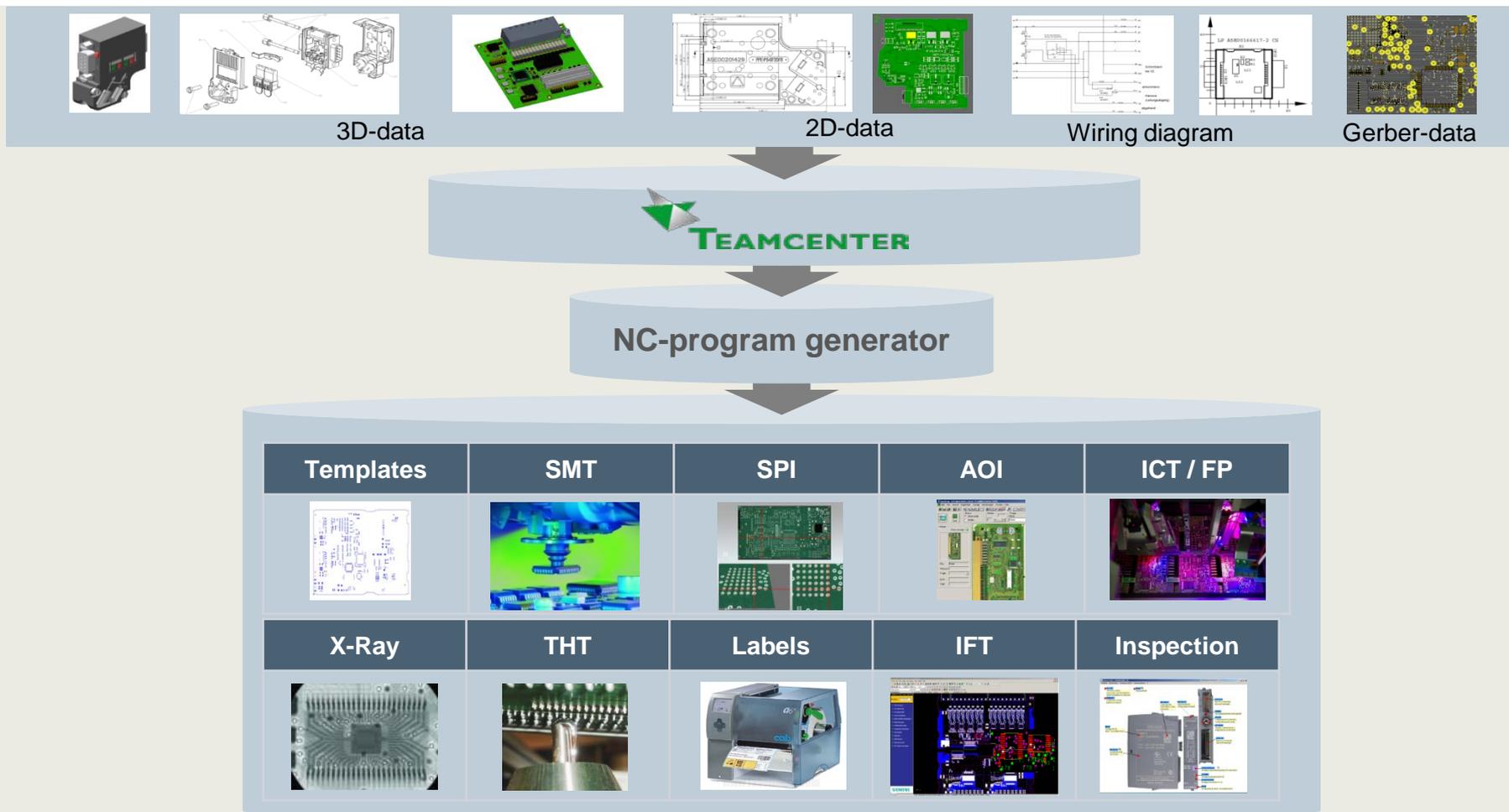
Was ist eine
digitale Fabrik ...

... die bestmögliche
Unterstützung für
Menschen

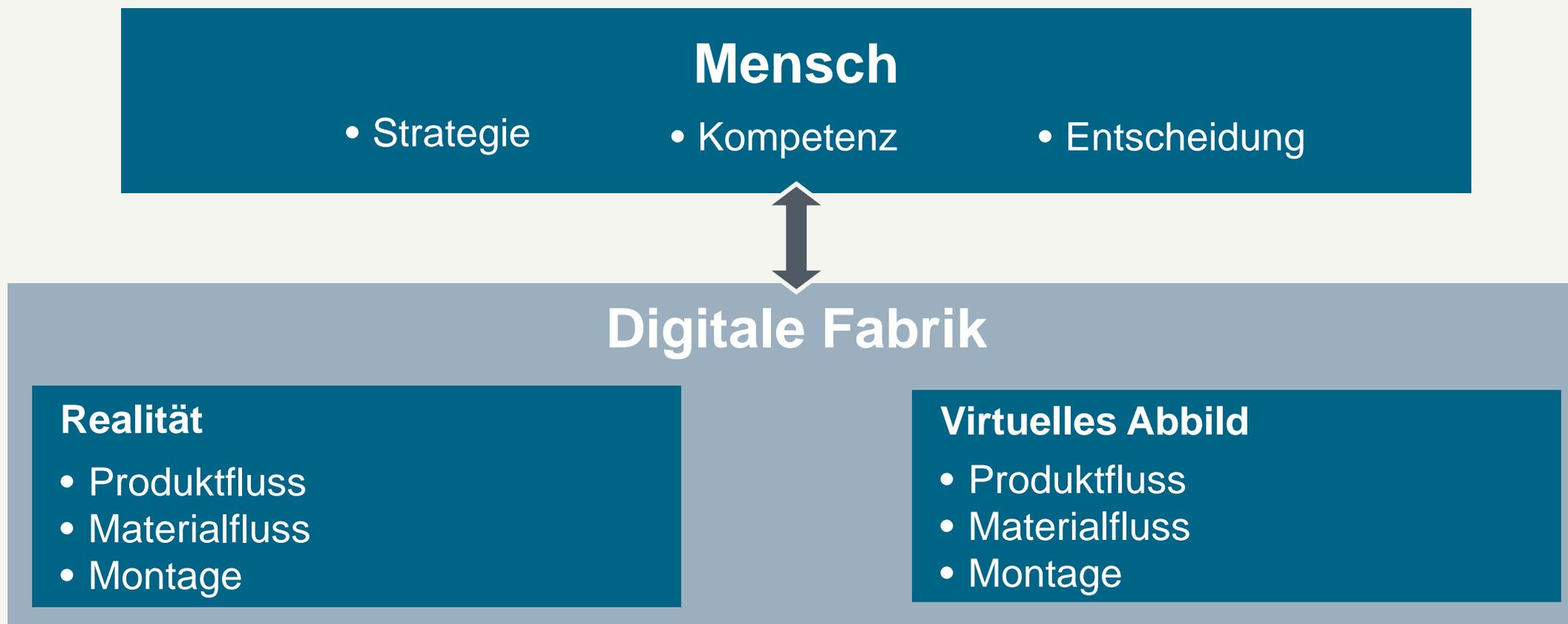
Die Dimensionen der Digitalen Fabrik



Nahtloser PLM Prozess der digitalen Fabrik



Die Digitale Fabrik



Die Digitale Fabrik – Unterstützung durch optimale Transparenz

Erfasse Big- und berichte Smart Data



EWA - einheitliches Label



Durchgehende Identifizierung aller Objekte:

- Alle Bauelemente
- Alle Events in den einzelnen Prozessschritten
- Alle Produkte ...

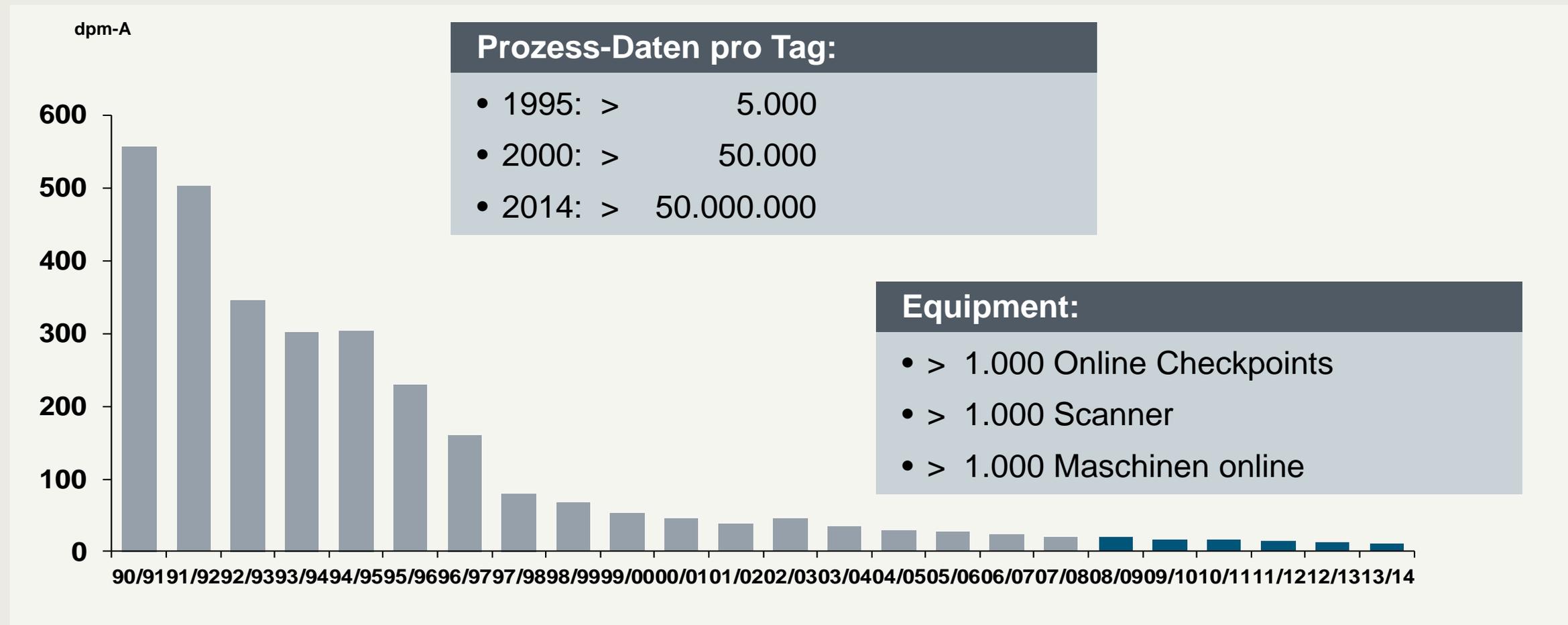
Erfassung aller Prozesswerte:

- Löttemperaturen
- Bearbeitungszeitpunkt
- Drehmoment ...

Eigenverantwortliche Prozessanalyse:

- Für alle Mitarbeiter über alle Hierarchiestufen
- Intuitive Detaillierung durch Drill-Down-Systematik
- In Echtzeit

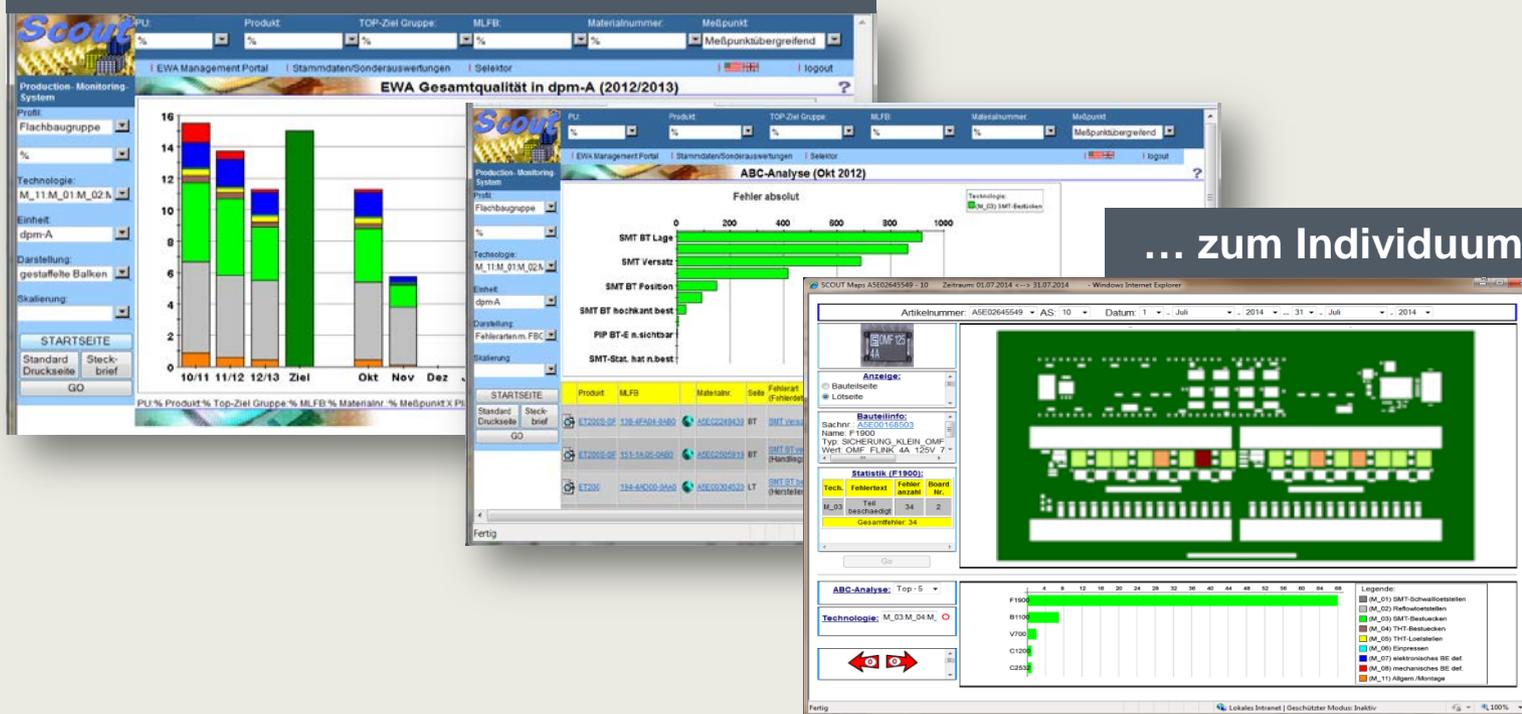
Nur was wir messen, können wir verbessern



Lückenloses Monitoring der vollständigen Wertschöpfungskette

Big data zu Smart data

Zwei Mausklicks von der Fabriksicht



- Intuitiver Drilldown
- Analyse und Management Information gleichzeitig
- Watchdog und Push Mails

Der Kunde erhält Perfektion

SIMATIC
produziert
SIMATIC



SIEMENS



Siemens Elektronikwerk Amberg – Die Digitale Fabrik

Vielen Dank.