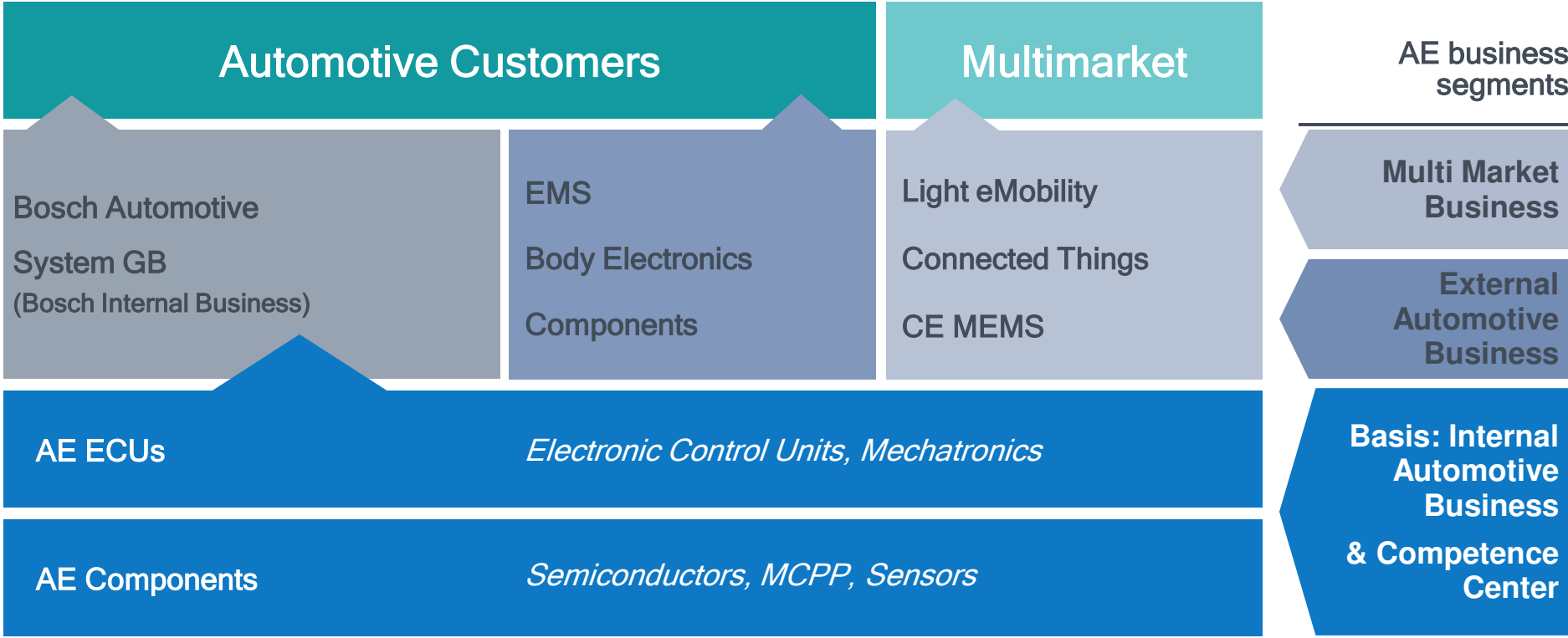


SMART DATA ANALYTICS  
IM SUPPLY CHAIN MANAGEMENT  
DER AUTOMOBILEN  
ZULIEFERINDUSTRIE  
FÜR  
ELEKTRONIKKOMPONENTEN

# Konzeptpräsentation Kormann

## Robert Bosch GmbH - Automotive Electronics



# Konzeptpräsentation Kormann Fertigungsnetzwerk



**~ 30.000 AE associates**

# Konzeptpräsentation Kormann

## Relevanz

“Wissen aus vorhandenen Daten generieren  
um ein datengetriebenes Prozessmanagement zu ermöglichen”

Aktuell:

- ▶ Daten werden generiert, ausgewertet und auf fixierten Granularitätsstufen ausgewertet (management reporting)
  - ▶ Operative Prozesse basieren auf Erfahrung und lokal angepassten Lösungen
    - Inhomogene Prozesslandschaft - nicht beherrschbar

Ziel:

- ▶ Datenanalyse auf Transaktionsebene in Kombination mit externen Daten / Einflussfaktoren
  - ▶ homogene Prozesslandschaft, die beherrschbar, flexibler, agiler, transparenter und Erfahrungswerte in Form von Algorithmen abbildet
  - ▶ Entscheidungsautomatisierung

# Konzeptpräsentation Kormann

## Stand der Forschung

### Vorgehensmodelle im Bereich des Data Mining / Knowledge discovery in databases

#### ▶ Fokus

- ▶ Ablauf / Schritte zum Data Mining
- ▶ Software Engineering
- ▶ Personal

#### ▶ Kein Fokus

- ▶ Reifegradentwicklung
- ▶ Integration in Geschäftsprozesse
- ▶ Auffindung von möglichen Anwendungsfällen
- ▶ Verhalten bei Misserfolg

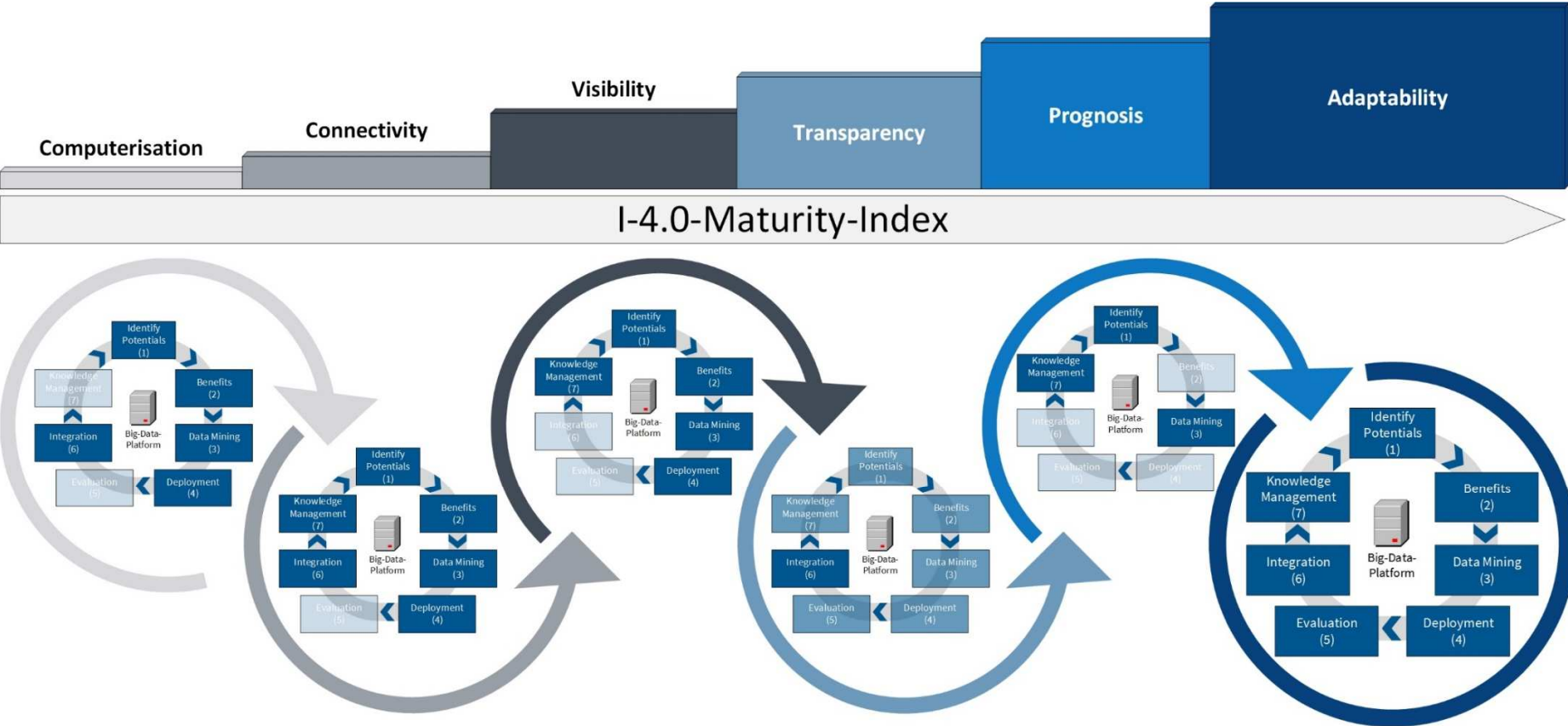
# Konzeptpräsentation Kormann

## Forschungsfragen

- ▶ Welche Vorgehen sind im definierten Umfeld sinnvoll um Anwendungsfälle von Data Mining systematisch abzuleiten und zu bewerten ?
- ▶ Welche Methoden des Data Minings können im definierten Umfeld erfolgreich angewendet werden ?
- ▶ Wie lassen sich Ergebnisse aus Anwendungsfällen bewerten und in Unternehmensabläufe integrieren ?
- ▶ Ergebnis der beantworteten Fragen
  - **Regelkreis zur Anwendung und Prozessintegration von Methoden von Smart Data Analytics im Supply Chain Management**

# Konzeptpräsentation Kormann

## Ergebnis - Regelkreis



# Konzeptpräsentation Kormann

## Methoden



# Konzeptpräsentation Kormann

## Relevante Themengebiete

Informationsmanagement, Supply Chain Management, Data Analytics, Reifegradmodelle (I-4.0, Data Analytics)

