

Smart Factory – Demonstrator

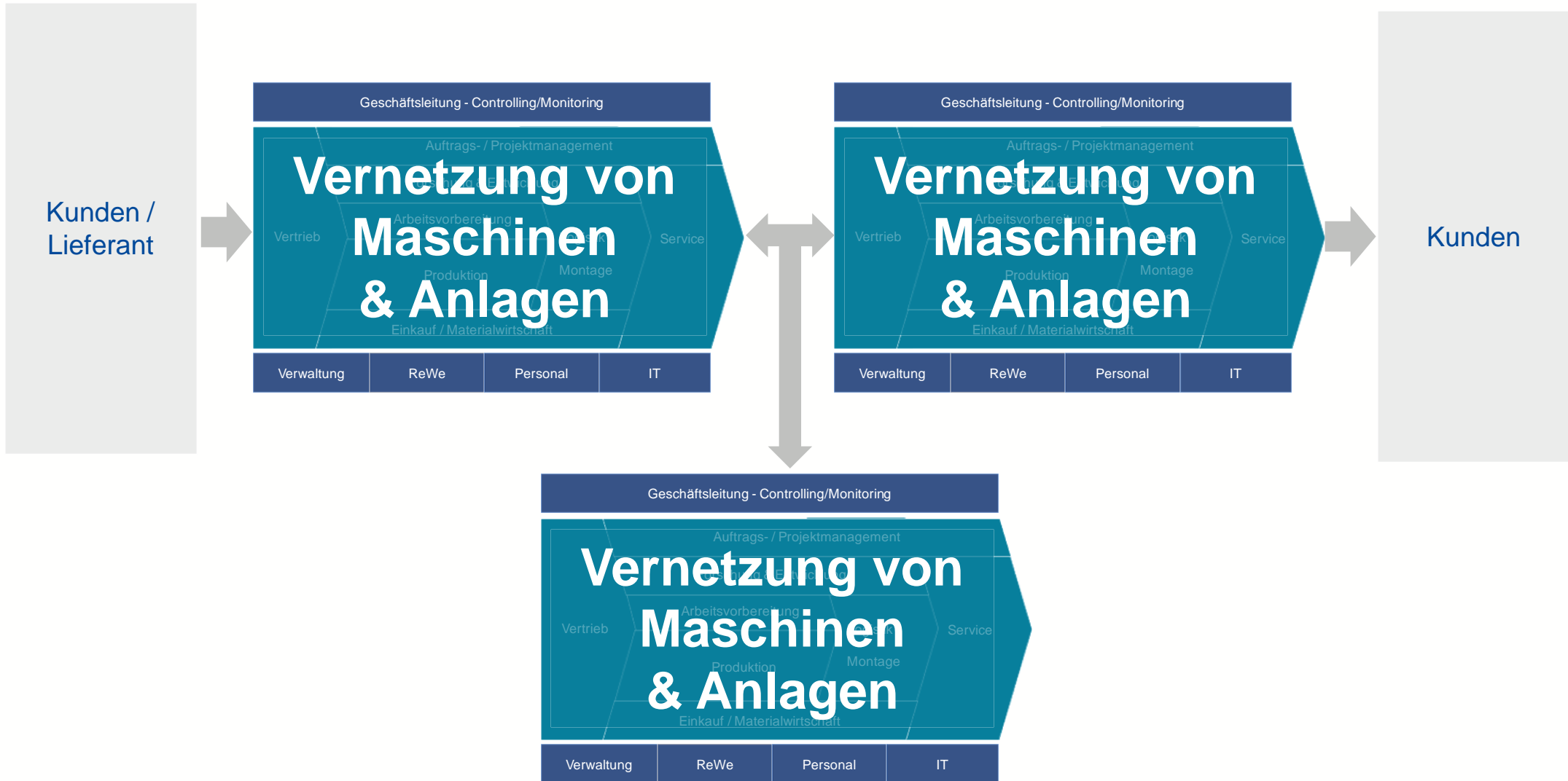
Dezentral und integriert in geschützter Umgebung lernen, wie die Fabrik von morgen aussehen könnte.

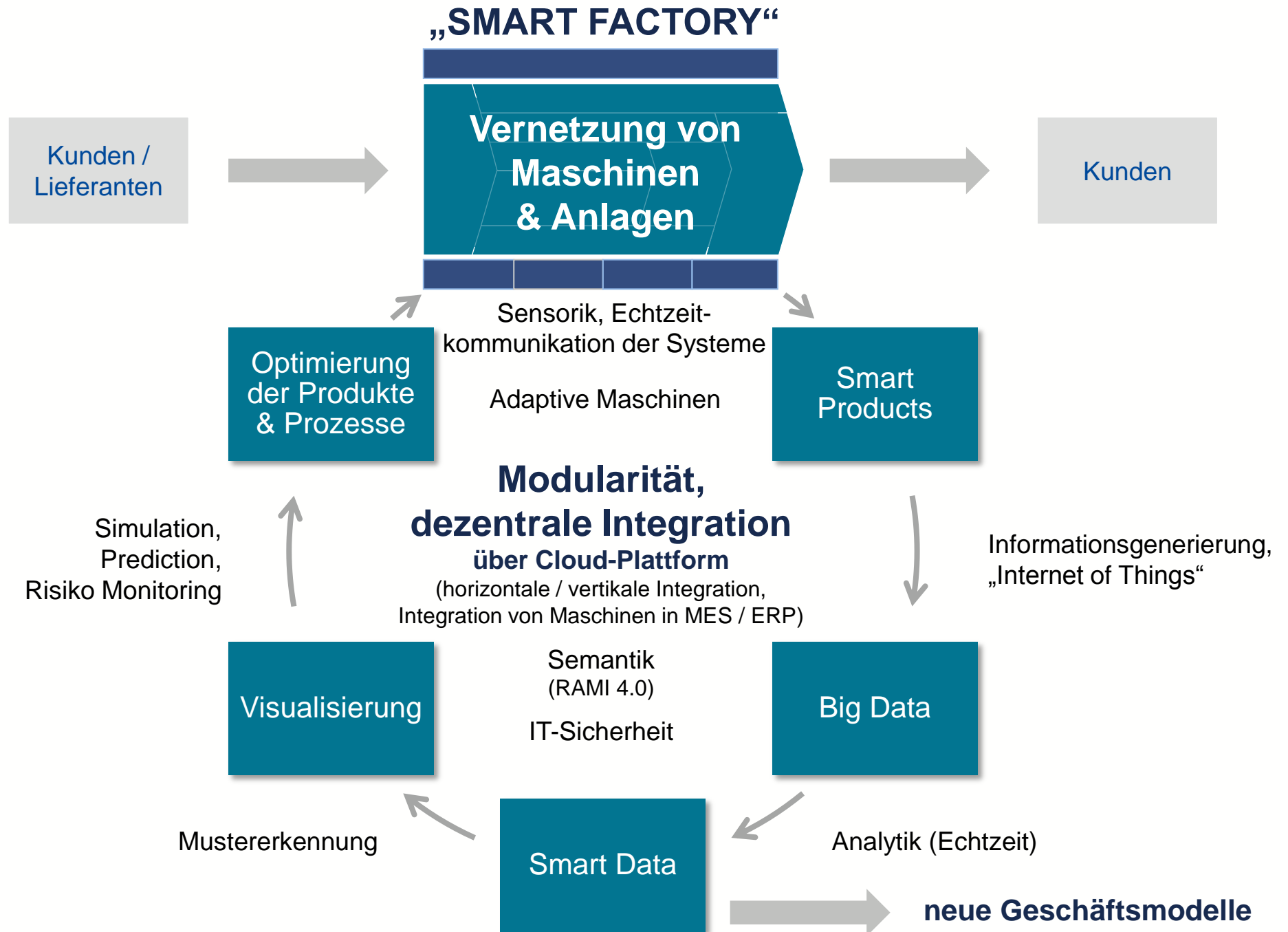
Michael Cordes, KAIROS Partners



- 1. Etablierung einer Smart Factory als dezentrale Forschungsfabrik in Mannheim**
 - Aufsetzen auf bereits implementierten Demonstratoren
- 2. Integration und dezentrale Organisation von mehreren Standorten mit zeitlichen Abhängigkeiten der Einheiten**
- 3. Berücksichtigung aller Phasen der Wertschöpfungskette**
- 4. Nachweis von Leistungsfähigkeit und Sicherheit der internetbasierten IT-Infrastruktur**
- 5. Mit dem Projekt sollen insbesondere KMUs adressiert werden**
 - Möglichkeiten von Industrie 4.0 demonstrieren
 - Kompetenzteam bereitstellen







Sowohl in der Aufbau- als auch Demonstrationsphase bietet eine dezentrale Smart-Factory für Unternehmen und Forschung gleichermaßen konkrete Mehrwerte:

- **„Lernen“ in geschützter Umgebung**, ohne gleich den Produktionsprozess des eigenen Unternehmens ändern zu müssen.
- **Erprobung von eigenen Hard- und Softwarekomponenten** in Testumgebungen
- **Mehrwert durch aktive Schnittstellenbearbeitung und integrierte Systemarchitekturen**
- **Gemeinschaftliches Forschen, Entwickeln und Arbeiten** an neuen Konzepten und Lösungen
- **Öffentlichkeitswirksame Platzierung als Kompetenzträger** zu Industrie 4.0 und Anbietende von Teillösungen

Vorhandene Kompetenzen

Die teilnehmenden Unternehmen bringen in sehr vielen bisher identifizierten Projektbausteinen fachliche Kompetenzen mit. Das Kompetenzteam kann somit auch als Qualitätszirkel und Umsetzungsbegleiter agieren.

Weitere Partner sind herzlich willkommen

Es werden Projektpartner aus verschiedenen Bereichen - von der Sensorik über die IT und IT-Sicherheit bis hin zu Vertretern aus der Logistik-Branche (derzeit „White Spot“) und der Hochschulen - benötigt.

Insbesondere produzierende KMUs werden gesucht,

die ggf. auch als Standorte für den Demonstrator in Frage kommen.

Unternehmen/Hochschulen mit Interesse an der Projektbeteiligung

Unternehmen: EY, Kairos Partners, Königsweg GmbH, MM-Automation, Neogramm, Pepperl+Fuchs, Roche, Sama Partners

Forschung: DHBW Mannheim, HS Mannheim, Uni Mannheim