



**FIT**  
IT Solutions.  
Simplified.

**FREUDENBERG IT**

# Solution Consulting



**FIT**

IT Solutions.  
Simplified.

# Solution Consulting

## AGENDA

- Branchenausrichtung
- Megatrends aus Sicht der Solution Consulting
- Solution Consulting
  - Business Management & Operations Consulting
  - Financials
  - BPM Projektmethodik
  - BI | Mobility | Big Data
  - Manufacturing Execution



**FIT**  
IT Solutions.  
Simplified.

**Branchenausrichtung  
Fertigungsindustrie**

BRANCHENAUSRICHTUNG FERTIGUNGSINDUSTRIE

# Portfolio Solution Consulting

FIT

Partner

<b>Consulting</b>	<b>Business Management Consulting</b>	Business Intelligence							
	<b>Business Operations Consulting</b>	Supply Chain	Product Lifecycle	Supplier Relations	After Sales				
	<b>Shop Floor Software &amp; Consulting</b>	Financials	Human Resources						
	<b>Technology Consulting</b>	Manufact. Excellence**	Warehouse Management						
	<b>AMS - Application Management Services</b>	SAP Application Support	ITIL Standard	ASP Platforms (EDI, PI,)					

Fokussierung auf die  
branchenrelevanten  
Bereiche im  
SAP-Kontext

MES als  
differenzierendes  
Portfolioelement und  
USP

Freudenberg IT ist  
stark in den Industrien  
der Freudenberg  
Gruppe

Prozess-  
Expertise

Standardisierung als  
Trend in der  
Fertigungsindustrie

BRANCHENAUSRICHTUNG FERTIGUNGSINDUSTRIE

# Portfolio Solution Consulting



BRANCHENAUSRICHTUNG FERTIGUNGSINDUSTRIE

# Flächenfertigung (Mill) Expertise

## Herausforderungen in der Flächenfertigung

- Zuschnittsoptimierung, z.B. über Bedarfszusammenfassung
- kundenindividuelle Artikel mit limitierten Spezifikationen
- umfangreiche Variantenkonfigurationen
- Rohstoff-Disposition, Bestandsverwaltung und -bewertung
- Kuppelprodukte und Produktion ungeplanter Materialien
- Rückverfolgbarkeit über alle Endprodukte bis zum Rohmaterial
- kundenspezifische Versandabwicklung

## Know-how

- Entwicklungen von teils kundenspezifischen Fertigungssteuerungs-, Vertriebs- und Lagerverwaltungssystemen
- Internationale SAP Einführungen inkl. Migrationen

## Lösungen

- FIT PSW
- Terminierungscockpit
- automatische Stammdatenanlage
- Mobility-Szenarien

## REFERENZEN

### Freudenberg Gruppe

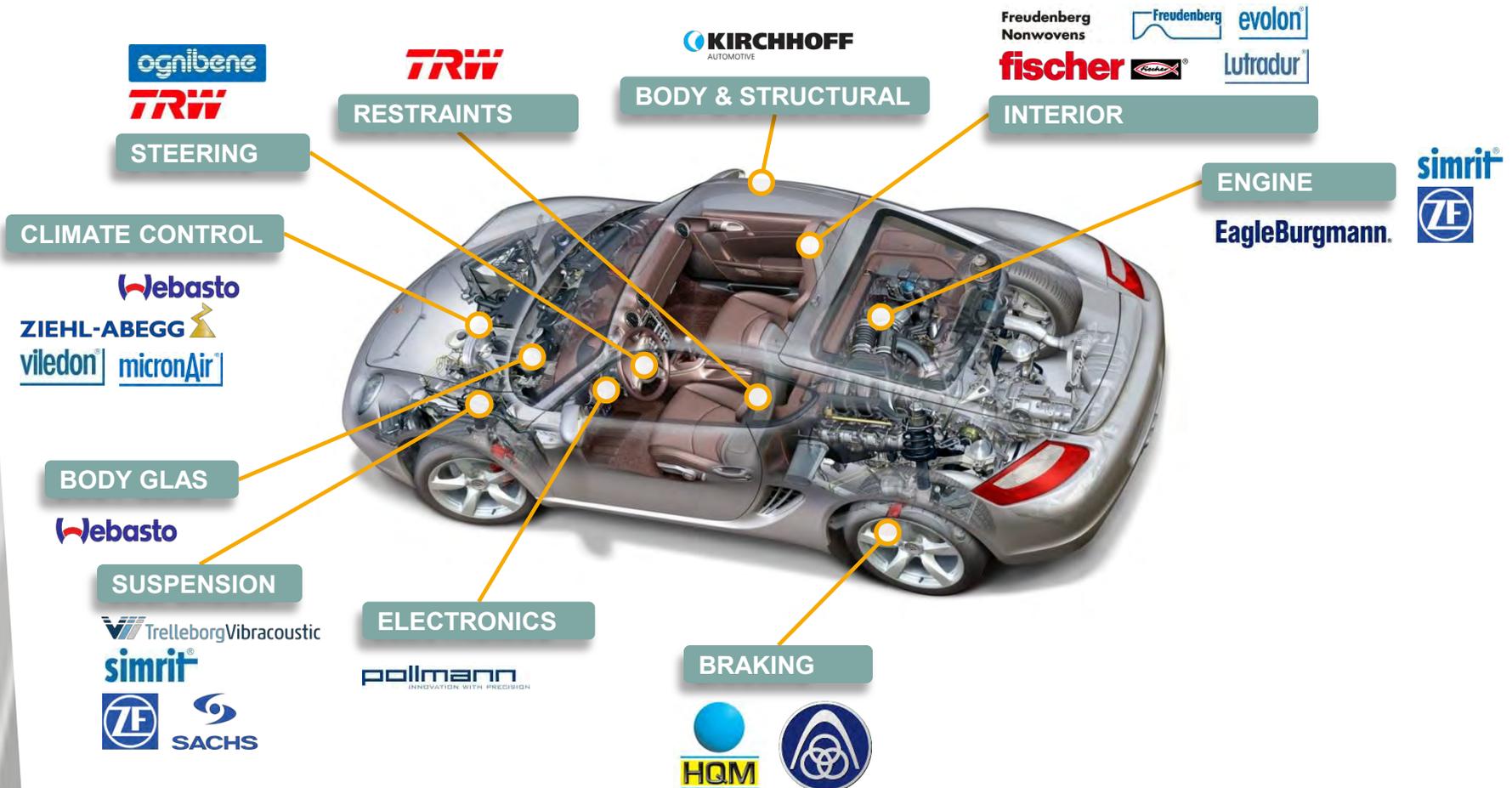
- Freudenberg Nonwovens
- Nora
- Vileda

### externe Kunden

- Cellpack Packaging
- Jacob Holm Industries
- Koehler Paper Group
- Leeb Flexibles
- Miele

BRANCHENAUSRICHTUNG FERTIGUNGSINDUSTRIE

# Globale FIT Automotive Kunden



MARKTERSCHLIESSUNG

# Megatrends aus Sicht der Solution Consulting

FIT macht technologische Megatrends für den internationalen Mittelstand anschlussfähig

- **Industry 4.0**
- Cloud Computing
- **Big Data**
- Mobility

## MARKTERSCHLIESSUNG

# Megatrend <Industry 4.0>

## Marktgesehen

- Veränderung der gesamten Wertschöpfungskette
- Industry 4.0 heißt konsequente Automation
- Intelligente Vernetzung von Produktionstechnologien und Produktionsprozessen
- Deutsche Fertigungsindustrie ist die Home-Base von Industry 4.0.
- Treiber: Internet der Dinge

## Industrial FITness

### Neue Stufe der Integration zwischen Automatisierung und virtueller Welt!

- Digitale Vernetzung von Produktionsanlagen & industriellen Erzeugnissen
  - Integrierte Speicher & Kommunikationssysteme an einzelnen Produkten
  - Sensorik in Produktionsanlagen / Erzeugnissen
  - Intelligent steuernde Softwaresysteme
- Selbststeuernde / autonome Produktions-Steuerungsprozesse
  - Automatisiertes Monitoring / Ausnahmehandling:
  - Automatische Steuerung von Produktionslinien
  - Datenerfassung und -austausch in Echtzeit

## FIT Industry 4.0

- Anlagenintegration und Traceability
  - Speziallösung innerhalb der adicom Software Suite (JIT/JIS)
  - Echtzeitdatentransfer aus der Fertigung, automatisierte Losbildung
  - Montage mit Anlagenintegration
- Vollintegrierte Lagerprozesse
  - KANBAN Prozesse unterstützt durch RFID Technologie
  - Automatisierte Beschaffung
  - Integration SAP ERP
- Automatisierte Prozessdatenverarbeitung
  - Direktverarbeitung und Echtzeitauswertungen von Betriebs- und Qualitätsdaten
  - Schnittstelle zum Speichern produktrelevanter Daten (Label/Barcode)
  - Integration SAP ERP

## MARKTERSCHLIESSUNG

# Megatrend <Big Data>

## Marktgesehen

- Das Management und die Analyse von großen Datenmengen hat in den letzten Jahren immer mehr an Bedeutung gewonnen. Damit werden Daten zum unternehmenskritischen Faktor
- Jeden Tag werden gewaltige und neue Datenmengen erzeugt:
  - Von Sensoren und Geräten (Internet der Dinge)
  - Scannerdaten
  - Daten von Überwachungskameras
  - Standortdaten (GPS, Handys,...)
  - Automatisch und kontinuierlich gesendete Messdaten
  - Transaktionsdaten
  - Ständige Kommunikation via Facebook, Twitter und Co.

## FIT durch die Datenflut

- Big Data in der Fertigungsindustrie – Optimierung der Produktionsprozesse durch Sensordatenerfassung und Analyse
- Verbesserung der Produktionsplanung durch Erfassung von RFID-Trackingdaten

## FIT Big Data

- Datenhaltung, Analyse und kundenspezifische Aufbereitung großer Datenmengen durch Nutzung moderner Grid-Technologien.
- Bereitstellung von high-Performance Data Warehouses auf Basis moderner In-Memory-Technologien



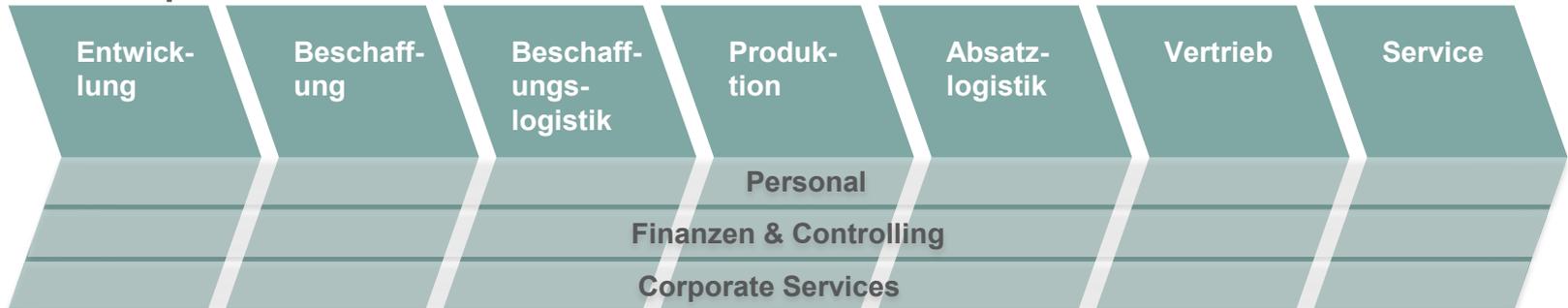
**FIT**  
IT Solutions.  
Simplified.

**Solution Consulting**

SOLUTION CONSULTING

# Service Portfolio

## Primärprozesse



## Sekundärprozesse

## Consulting Services



## Lösungen



**FIT**

IT Solutions.  
Simplified.



**Consulting Services**

**Business Management &  
Operations Consulting**

BUSINESS MANAGEMENT CONSULTING

# SCM – Supply Chain Management

## FIT Lösungen

- End-to-End Beratung für Kunden aus der Fertigungsindustrie
- Industrie ‚Best Practices‘
- Business Process Modeling / - Reengineering
- SAP Implementierungsprojekte
- SAP Trainings
- FIT Industrielösungen
- Mobile Solutions

## KUNDENNUTZEN

- ✓ Kostenreduktion durch Verbesserung der Lieferprozesse
- ✓ Erhöhte Liquidität durch Verringerung der Lagerbestände
- ✓ Gesteigerte Kundenzufriedenheit durch geringere Fehlerquoten
- ✓ Flexibilität auf kurzfristige Änderungen zu reagieren

## REFERENZEN

- Berner
- Brammer
- BS Card Service
- **Duran Group**
- Freudenberg
- Hansgrohe
- Jacob Holm Industries
- Leeb Folien
- Nora
- Panopa
- Profil Verbindungstechnik

# Supply Chain Management – RFID Cases

## Hansgrohe | RFID

### Datenhaltung & -erfassung

- Datenhaltung und Datenerfassung erfolgt über Funk

### Reader

- Lesen und Schreiben auf RFID Tags

### Device Controller

- Verwaltung von Readern

### SAP All

- SAP Auto-ID Infrastructure
- Puffern und Übersetzen von Tag-Daten in Geschäftsdaten

### Geschäftsprozesse

- SAP ERP Geschäftsprozesse

## Daimler | RFID

### Wareneingang

- Einsatz von UHF-Tags
- EPC Gen 2

### Lager

- Transparenz welche Bestände auf Lager liegen und welche Teile sich in der Montage befinden
- Automatisierte Umbuchung zwischen zwei Lagerorten

### Produktion

- Stapler mit max. 30 Kanban Karten (Bulk-Read)
- K.O.-Kriterium 100% Leserate erfüllt



**FIT**

IT Solutions.  
Simplified.

**Consulting Services**

**Financials**

## FINANCIALS

# Business Operations Consulting

## FIT Lösungen

- SAP ERP Financials Implementierungen (FI/CO)
- SAP Financial Supply Chain Management (FSCM)
- Mergers & Acquisitions | Spin Offs & Carve Outs
- Legal Compliance | Financial Analytics
- Internationale (Template) Roll-Outs
- FIT Anlageninventursystem
- seit 2005 SAP Special Expertise Partner für SAP FSCM
- Partner des BVBC

## KUNDENNUTZEN

- ✓ Ausbau und Optimierung bestehender Abläufe
- ✓ Expertise im Umfeld sich verändernder Geschäftsstrukturen
- ✓ Nutzung der globalen Reichweite und der Lokalisierungskompetenz
- ✓ ‚End-to-end‘ : von der Projektdurchführung bis zum Support
- ✓ Integration und Automatisierung von Buchhaltung | Inventarisierung

## REFERENZEN

- Airbus
- BS Card Service
- Fiat
- fischer
- ITT
- Kirchhoff Gruppe

## FINANCIALS

# FIT Lösungen / Cloud Solution

### FIT ANLAGENINVENTURSYSTEM

#### Eigenentwicklung von FIT :

- Anlagengüter werden mit Barcode-Labels ausgestattet, die die Anlagestammdaten enthalten
- Mobiles Laser-Terminal scannt die Daten der Anlagegüter
- Datentransfer über zertifizierte SAP Schnittstelle
- Inventurergebnis per Knopfdruck

#### Vorteile:

- Verringerung des Aufwandes bei der Anlageninventur
- Sofortiger Überblick auf die Inventurdaten
- Korrekte Zuordnung der Abschreibungen

### FIT WEBARCHIV ALS CLOUD SOLUTION

#### Leistungsumfang:

- Bereitstellung eines Langzeitarchivs mit standardisiertem Webzugang und standardisierten Recherchemasken
- Archivierung von Dokumenten und zugehörigen Datensätzen
- Berichterstellung von Berichten über die Verfügbarkeit des Services in einem standardisierten Format
- Hosting und Betrieb des Archivsystems über die Vertragslaufzeit
- Nach Ablauf der Archivierungsfrist werden die archivierten Daten von den Speichermedien gelöscht



**FIT**  
IT Solutions.  
Simplified.

**Consulting Services**

**BPM Projektmethodik**

# Delivery Excellence durch Projektmethodik

- Standardisiertes Projektvorgehen
- Einheitliche Tools / Templates
- Safeguarding von Projekten
- Einheitliches Projekt Reporting
- Austausch von Erfahrungen
- Weiterentwicklung des Standards
- PMO Community – alle PM's
- Standard Prozesse / Templates
- Plattform für PMO Standards
- Trainings / Zertifizierungen
- Auditierung von Projekten / Safeguarding

Kunden-Plattform

PMO Community

Templates / Processes

PMO Audits

- Alle PM's führen die Projekte nach dem gleichen FIT Standard durch
- Projekte werden permanent begleitet und gemonitored
- Projekt Management Community / Organisation

# Global Template Anpassung und Referenzen

## Organisation

- Business Process Owner Team
- Key User Team
- Approval- / Change Management Prozesse

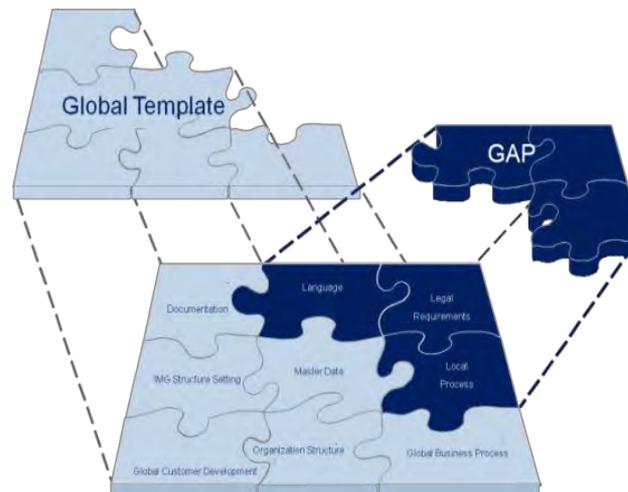
## Konfiguration / SAP

- Stringentes Customizing / Konfiguration
- Gleiche Konventionen / Nummernkreise / Stammdaten
- Konventionen für Customizing / Tabellen

## Geschäftsprozesse

### Dokumentation

- Template Dokumentation
- Gleiche Prozessabläufe
- Verantwortlichkeiten  
Rollen Standards



## REFERENZEN

- fischer
- **KSB**
- Thyssen Krupp
- Vibracoustik
- Wirthwein



**FIT**

IT Solutions.  
Simplified.

**Consulting Services**

BI | Mobility | Big Data

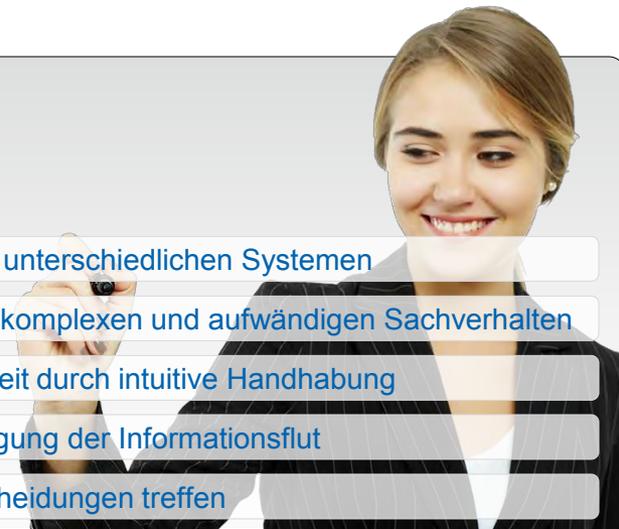
BI | MOBILITY | BIG DATA

# Business Intelligence

## FIT Lösungen

- Prozess- und Architektur-Beratung
- SAP BI Implementierungen und Beratung
- Integrierte Planungsszenarien
- Reporting & Dashboards
- BI Trainings: Standard- und kundenspezifische Schulungen
- Technologieberatung (SAP Netweaver)
- Ad-hoc Reporting mit SAP BO Explorer
- Mobile Solutions

## KUNDENNUTZEN

- 
- ✓ Integration von Daten aus unterschiedlichen Systemen
  - ✓ Einfache Auswertung von komplexen und aufwändigen Sachverhalten
  - ✓ Hohe Benutzerfreundlichkeit durch intuitive Handhabung
  - ✓ Ideale Lösung zur Bewältigung der Informationsflut
  - ✓ Schnell und präzise Entscheidungen treffen

## REFERENZEN

- Berner
- Continental
- fischer
- Freudenberg Nonwovens
- hansgrohe
- KSB
- **Merck**
- nora
- Vibracoustik
- Woellner Group

BI | MOBILITY | BIG DATA

# FIT Mobile BI | Big Data

## FREUDENBERG IT MOBILE BI

### Angebot:

- Architektur und Konzeption im Backend BI/BO
- Lösungs- und Berichts-Design im Frontend
- BO Explorer, Crystal Reports, Dashboards
- Berechtigungskonzepte
- Anwender- und Entwickler-Schulungen
- BO 4.0 Server Plattform Beratung

### Vorteile:

- Aufbau und Erweiterung der Infrastruktur für den mobilen Einsatz
- Aufbereitung der BI Daten für mobile Endgeräte

## FREUDENBERG IT BIG DATA

### Angebot:

- Gesamtkonzeption, Lösungsarchitektur, Technologieberatung
- Einrichtung und Optimierung für BigData / HANA
- Ausrichtung für zukunftssichere Frontendtechnologien

### Vorteile:

- Verlässliche Inbetriebnahme
- Stabile Architektur
- Senkung Betriebskosten
- In-Memory-Technologie steigert Ihre Performance
- Lösungen sind flexibel, skalierbar und erweiterbar



**FIT**

IT Solutions.  
Simplified.



**Consulting Services**  
**Manufacturing Execution**

## MANUFACTURING EXECUTION

# Manufacturing Execution System Adicom

## FIT Lösungen

- Manufacturing Execution Beratung und Proof of Concepts
- Manufacturing Execution Einführungsprojekte
  - MDE (Maschinendatenerfassung)
  - BDE (Betriebsdatenerfassung)
  - PEP (Personaleinsatzplanung)
  - FLS (Fertigungsleitstand)
  - Traceability
  - KPI Reporting (Manufacturing Dashboard)
- Just in Time+Sequence Projekte | Manufacturing Execution

## KUNDENNUTZEN

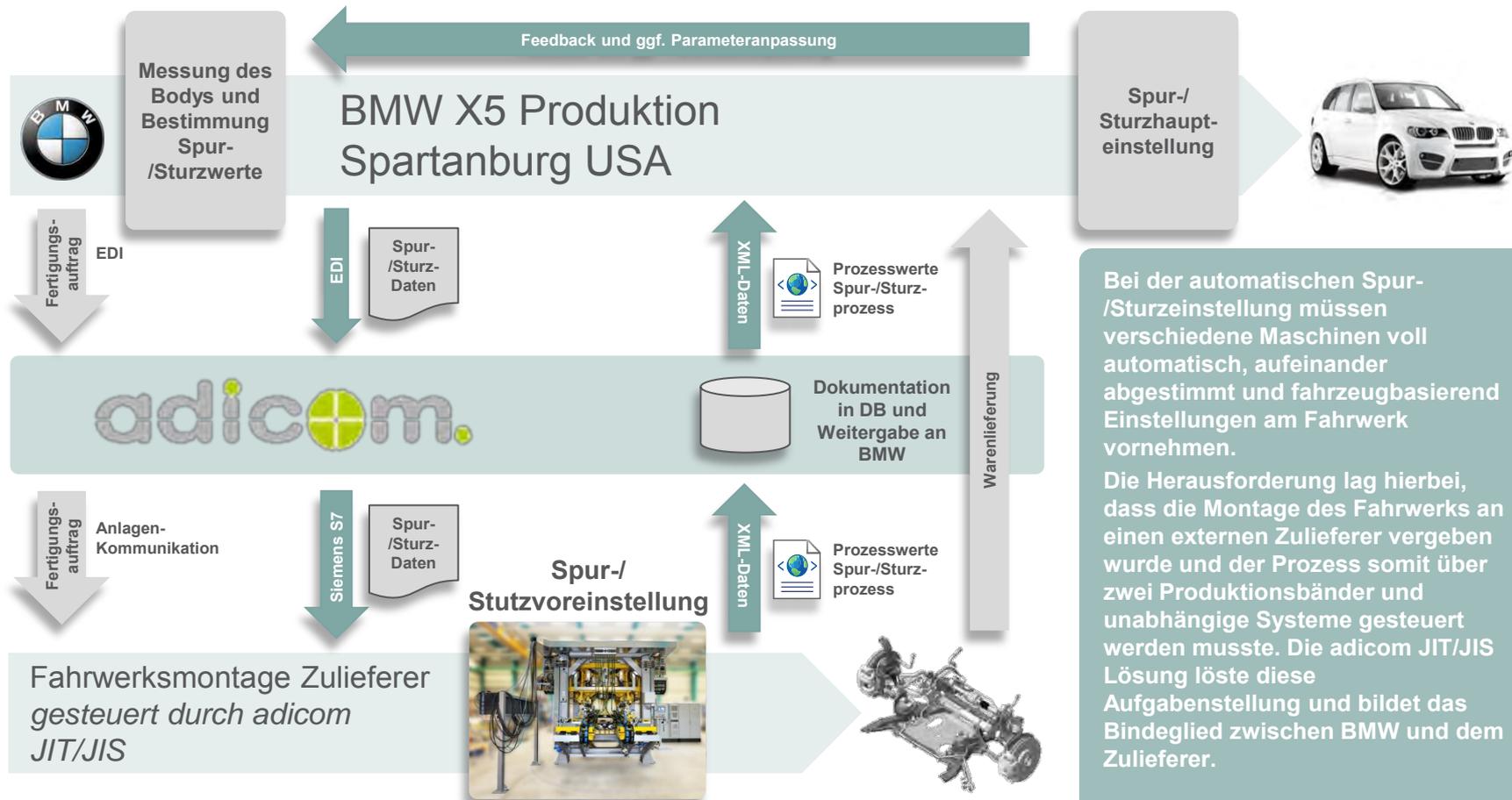
- 
- ✓ Zugriff auf Echtzeitfertigungsdaten
  - ✓ Verfolgen und Überwachen des Arbeitsfortschritts
  - ✓ Rückverfolgbarkeit
  - ✓ Produktionskennzahlen und Qualitätsdaten in Echtzeit
  - ✓ Hohe Flexibilität

## REFERENZEN

- HQM Gruppe
- Metabo
- Miele
- Ontex
- TRW
- Webasto
- **Wago**

## MANUFACTURING EXECUTION

# Beispiel automatische Spur-/Sturzeinstellung im JIS-Umfeld





**FIT**  
IT Solutions.  
Simplified.

**Danke für Ihre  
Aufmerksamkeit.**

