

Strategisches Teilemanagement global

- Teilemanagement bei der SMS group
- Einsatz PARTapplication Server
- Herausforderungen & Schwierigkeiten

Bernd Postaremczak, SMS group GmbH

19.02.2016

Roheisenerzeugung/
Direktreduktions-
metallurgie



Metallurgie &
Umwelttechnik



Flachwalzwerke



Rohranlagen



Langprodukte



Bandanlagen/
Thermische
Prozesstechnik



Schmiedetechnik



Elektrik &
Automation

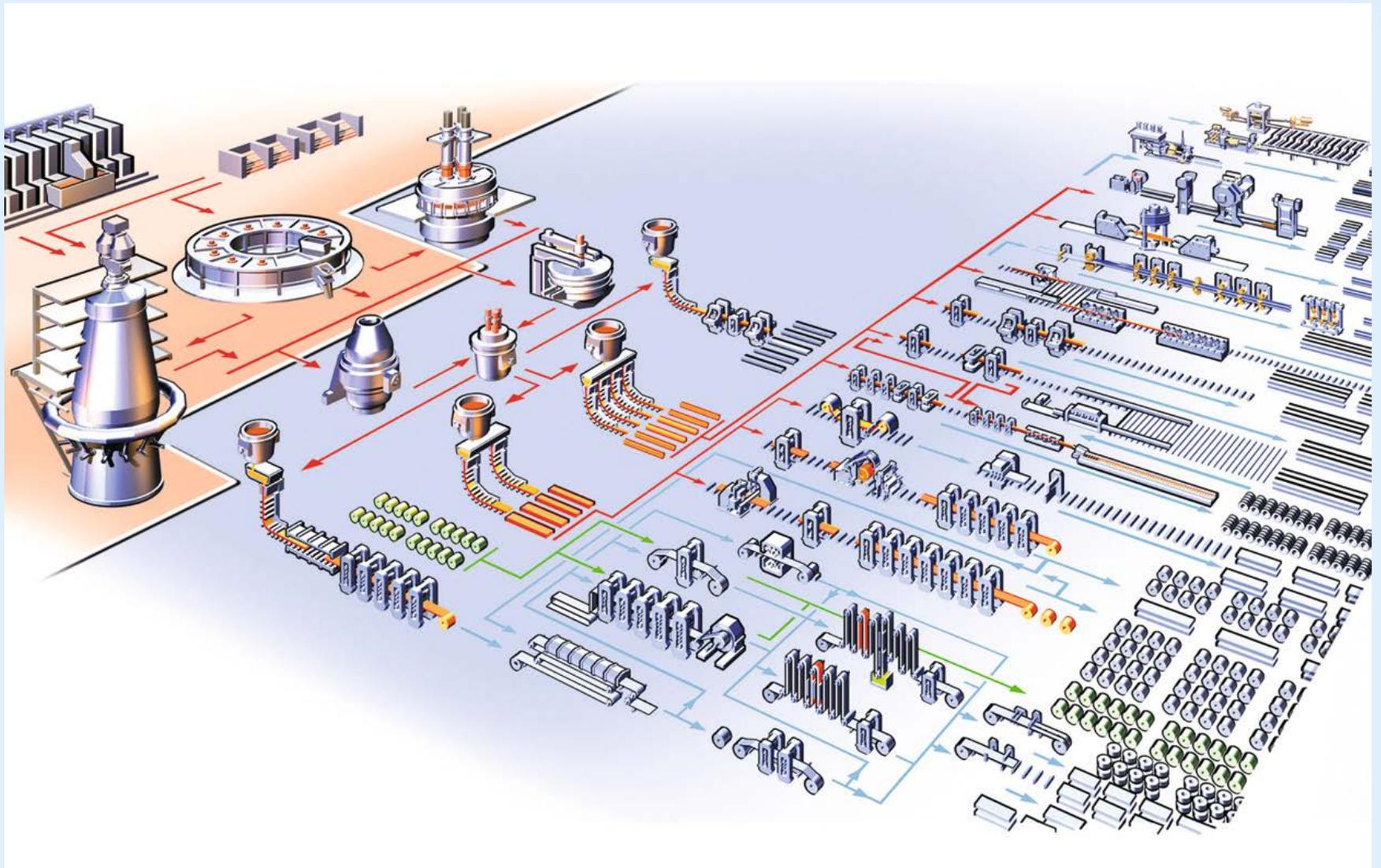


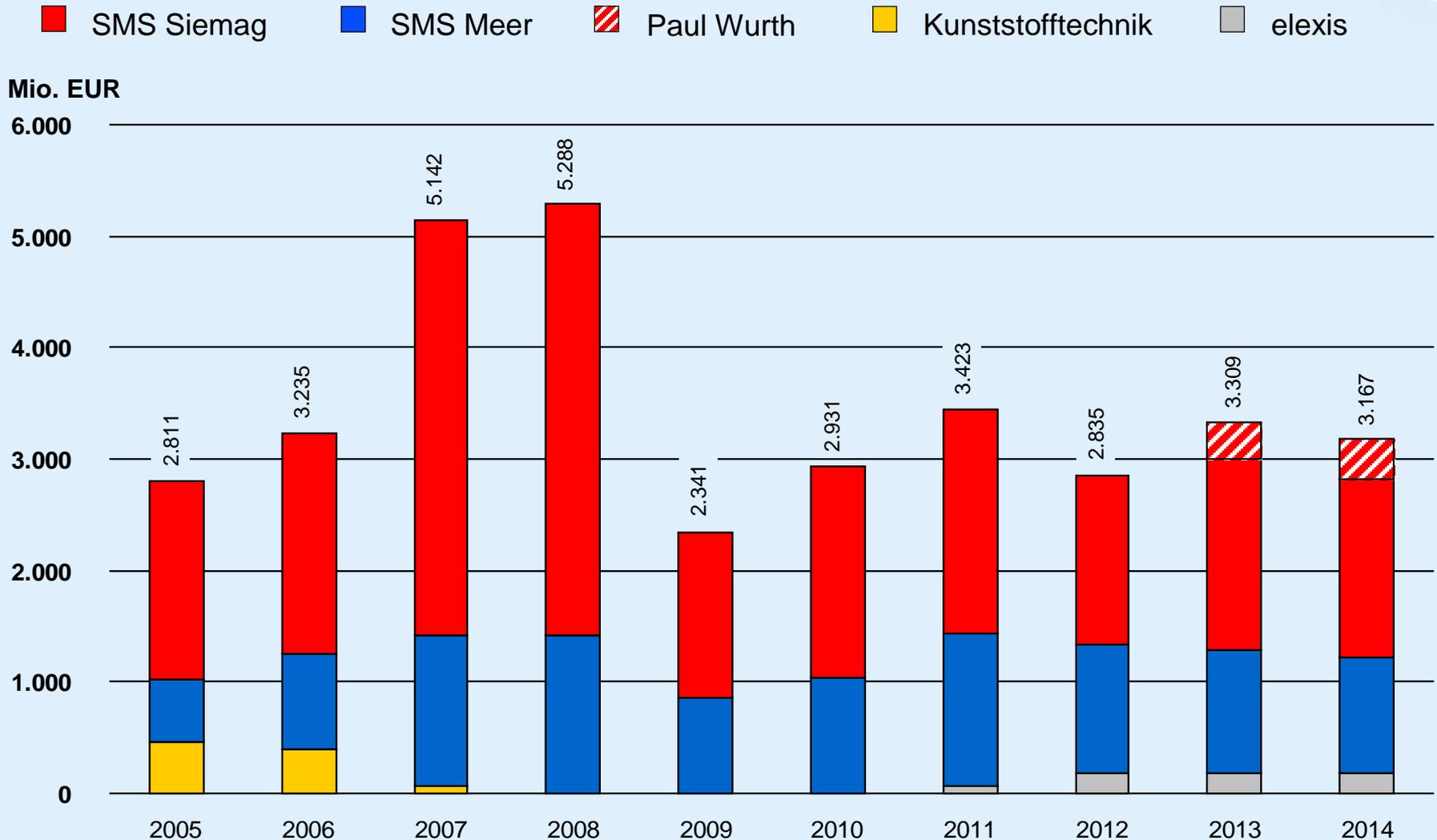
Produktion



Service

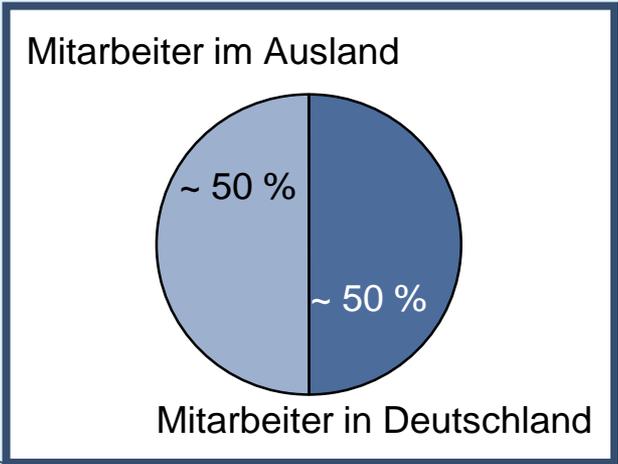
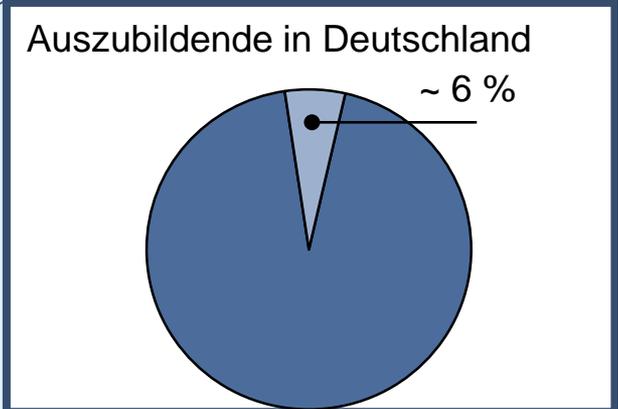
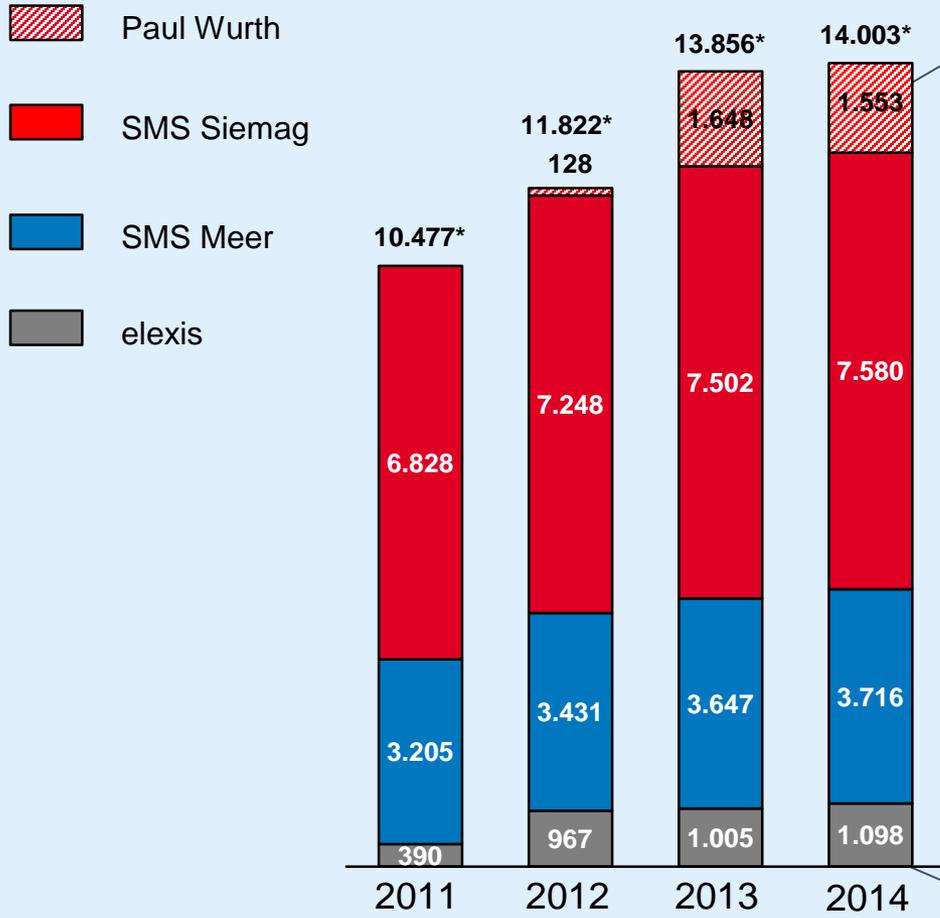




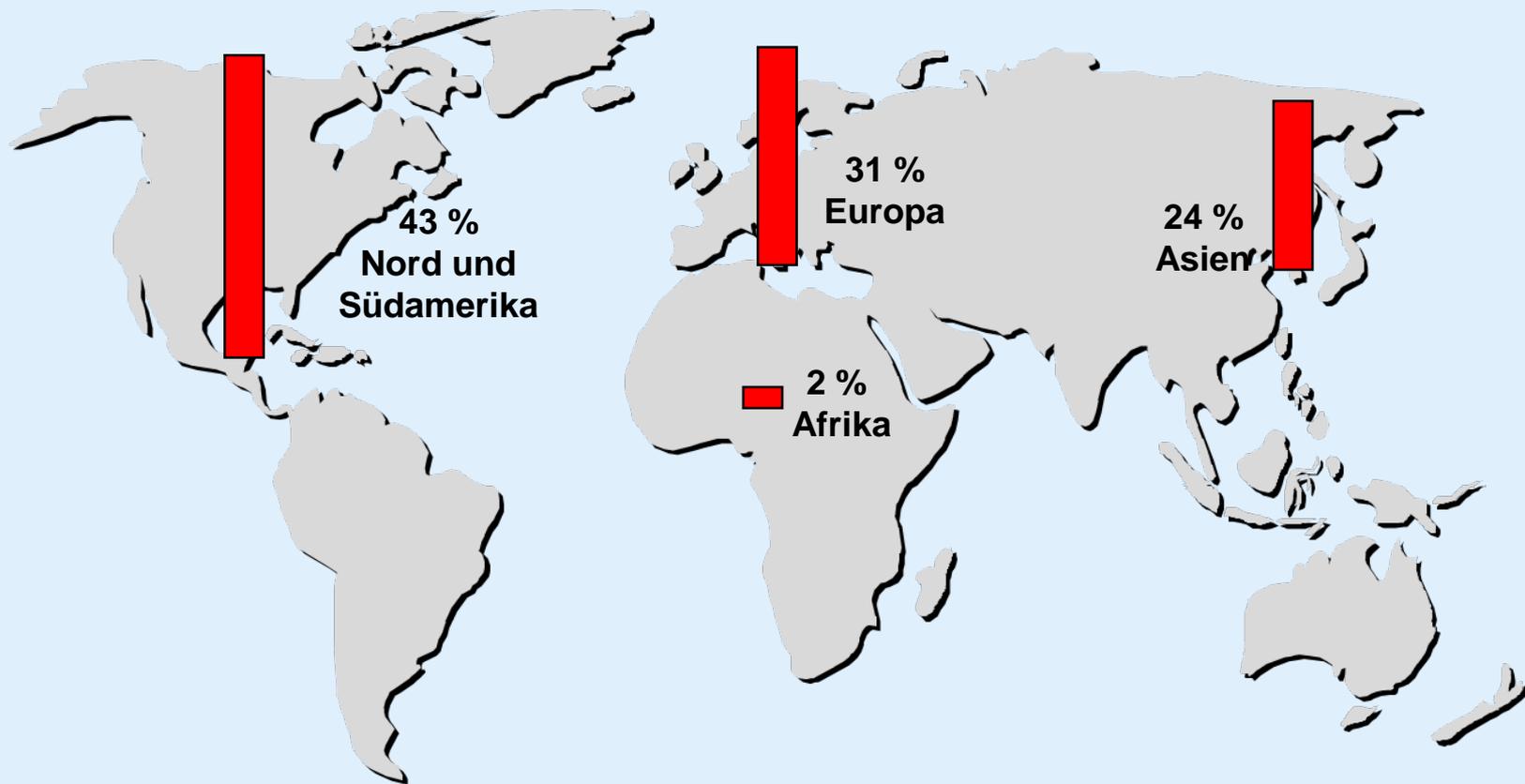


* beinhaltet alle anderen Unternehmensbereiche/Konsolidierung





* Durchschnitt mit Auszubildenden inklusive Sonstige



Norm- und Katalogteile sind in dem für die Konstruktion erforderlichen Umfang und der Form effizient und effektiv erstellt und bereitgestellt in der Art, dass

- **die Materialstammdaten und Klassenmerkmale,**
- **die erforderlichen Geometrien im neutralen PARTsolutions-Format,**
- **die SpecDrivenPiping-relevanten Daten und**
- **die EPLAN-relevanten Daten**

von Norm- und Katalogteilen regelkonform ausgeprägt bzw. erstellt, aktuell, den Mitarbeitern bekannt, verständlich, einsehbar und verwendbar sind.

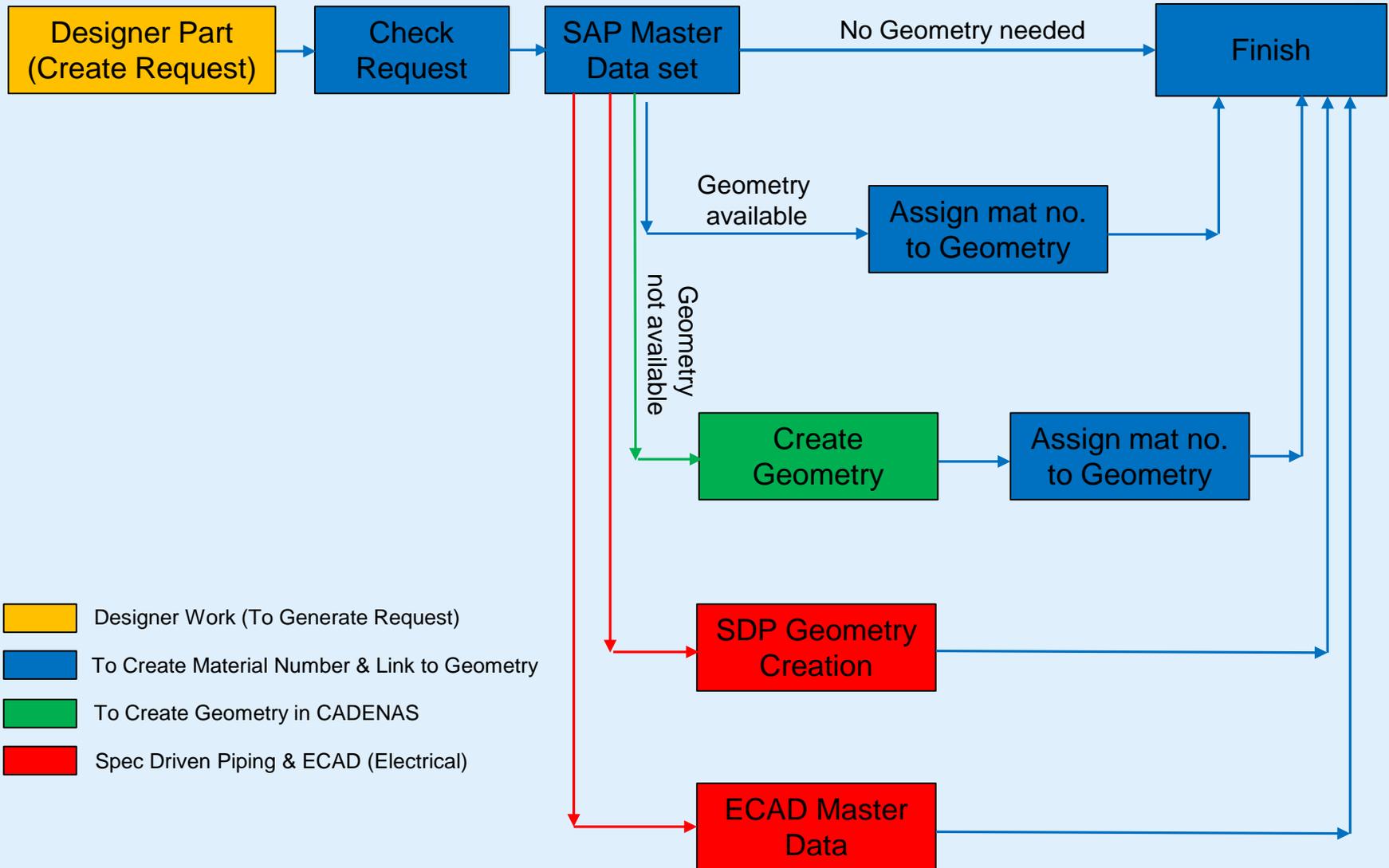
Das Teilemanagement ist dazu angehalten, die Teilevielfalt zu minimieren und bevorzugt Normteile anzubieten, wenn möglich.

- **Bereitstellung von erforderlichen und Aktualisierung von vorhandenen Hersteller-Katalogen/Katalogteilen in PARTsolutions (CADENAS)**
- **Erstellung, Aktualisierung und Bereitstellung von SMS-Katalogen, Katalog- und Normteilen in PARTsolutions (CADENAS)**
- **Anlage und Aktualisierung der SAP-Materialstammdaten von Norm- und Katalogteilen**
- **Erstellung, Aktualisierung und Bereitstellung von Standard-Geometrien Spec Driven Piping (SDP)**
- **Erstellung und Aktualisierung von Materialstücklisten zu Standard-Rohrleitungsklassen**

- **Bearbeitung (Prüfung, Umsetzung) des Arbeitsvorrats Teilemanagement (AVTM)**
- **Schulung der Anforderer im AVTM**
- **Anlage und Aktualisierung von Klassen und Klassenhierarchien in SAP**
- **Anlage, Ausprägung und Aktualisierung von Klassenmerkmalen und Wertelisten in SAP**
- **Klassifizierung von Norm- und Katalogteilen**
- **Massenauswertungen in SAP und anderen Datenbanksystemen (Data Mining)**
- **Administration und Pflege der SDP-Datenbank**
- **Administration und Konfiguration simus classmate**

- **15 MA in Deutschland an drei Standorten für deutschsprachige Standorte**
- **4 MA in Indien für ausländische Standorte**
- **Über 55.000 Normteile (Nicht ungültige Stammsätze)**
- **Über 83.000 Katalogteile (Nicht ungültige Stammsätze)**
- **Über 2.400 Hersteller für Katalogteile (nicht Lieferanten!)**
- **Zwischen 1.500 und 2.000 Anforderungen/Monat, davon ca. 1/5 Normteile**
- **Über 48.000 Normteile mit CADENAS Geometrie (über 19.000 selbst erstellt)**
- **Über 43.000 Katalogteile mit CADENAS Geometrie (über 28.000 selbst erstellt)**
- **Über 1.100 Hersteller in CADENAS**

Stand: 19.02.2016





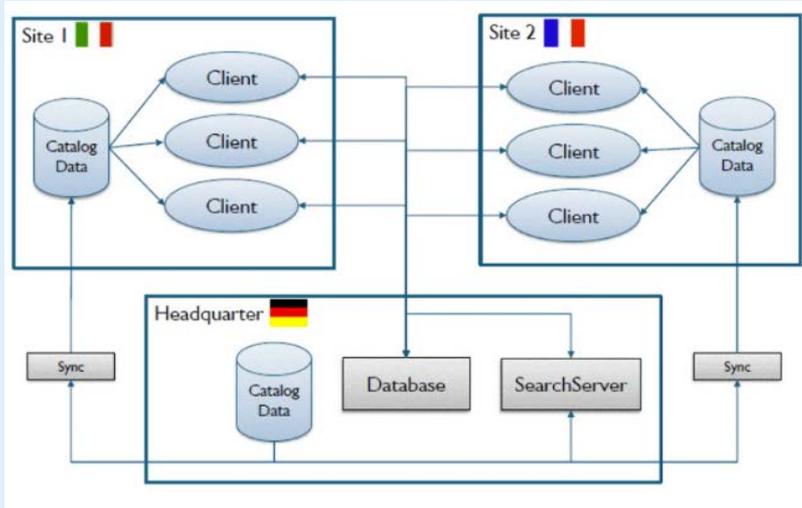
Eine Katalogdatenbasis für alle Standorte

CADENAS_DATA-Verzeichnis:

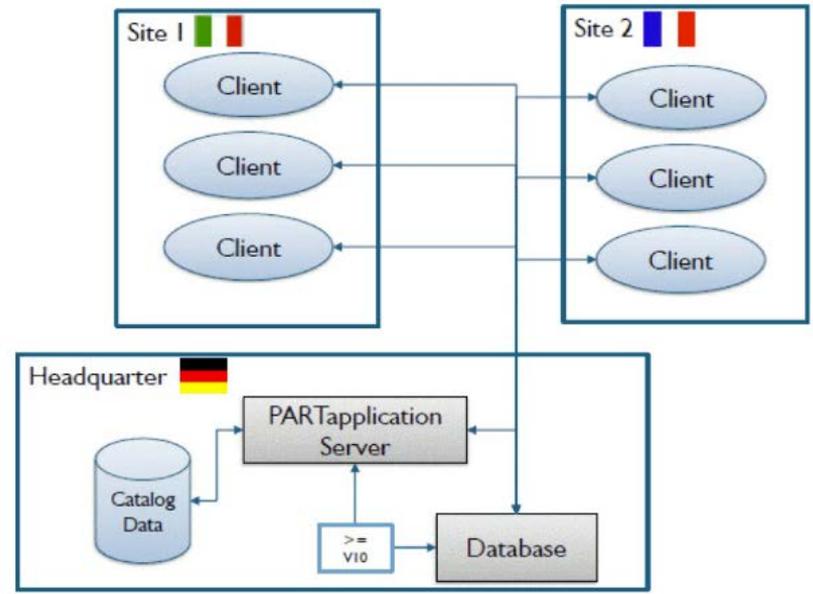
- Über 100 GB Datenvolumen
- Über 2.5 Mio. Dateien
- Über 83.000 Ordner

Bis März 2015 Abgleich über Robocopy in die Standorte

- Plattenplatz an jedem Standort
- Abgleich dauert mehrere Stunden



New system architecture



- **Wandel vom international agierenden zum global agierenden Unternehmen**
 - Umdenken in allen Bereichen erforderlich
 - Nicht mehr nur Arbeiten für einen speziellen Fertigungsstandort
 - Auslandsstandorte sind nicht mehr nur verlängerte Werkbank
 - Angeforderte Norm- und Katalogteile werden weltweit eingesetzt

- Sprachbarriere

- Aufbau einer TM-Abteilung in Indien → alle Regelwerke für das TM ins Englische übersetzen
- TM-Mitarbeiter in D müssen auf einmal gut Englisch können
- Normen und Datenblätter auch in englisch verfügbar machen
- eCatalog-Arbeiten in englisch (Ordnernamen etc.)
- Zweisprachigkeit (DE/EN) der Stammsätze ist nicht mehr gewährleistet → Benennungskatalog
- Übersetzungen der Stammsätze müssen normgerecht sein bzw. der englischen Übersetzung des Herstellers entsprechen, sonst werden die Teile nicht gefunden
- Größe/Abmessung und die Nachkommastellen

- **Integration weiterer Gesellschaften der SMS group**
 - Bis 2020 soll jede SMS group-Gesellschaft in das SAP integriert sein
 - Jede Integration bedeutet für die zu integrierende Gesellschaft einen ERP-Systemwechsel
 - Jedes mal Abgleich der Norm- und Katalogteile notwendig
 - Neue Normen (ASME/SAE/MSS/IS/GB/...)
 - Neue Hersteller
 - Reduzierung der Teilevielfalt nicht möglich
 - Aber: Dopplungen werden in hohem Maße vermieden.



Von © Raimond Spekking / CC BY-SA 3.0 (via Wikimedia Commons), CC BY-SA 3.0, <https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=28449698>

LIVE DEMO
(Hoffentlich)