



**ariane**GROUP

# ARIANE GROUP

## DIGITALISIERUNG IN DER RAUMFAHRTPRODUKTION

Technologievortrag 18.04.2018

Dr. H. Zeiler

# ARIANE GROUP

**9.000**

MITARBEITER  
IN DEUTSCHLAND  
& FRANKREICH

**11**

TOCHTERGESELLSCHAFTEN  
&  
MEHRHEITSBETEILIGUNGEN

**50/50**

GEMEINSCHAFTS-  
UNTERNEHMEN  
VON AIRBUS  
& SAFRAN

**3 MRD. €**

GESCHÄTZTER  
PROFORMA-  
JAHRESUMSATZ



## WELTRAUM- STARTDIENSTE

- ▶ Ariane 5  
Ariane 6  
Startdienstleistungen



## VERTEIDIGUNG

- ▶ Programm M51



## AUSRÜSTUNG & SERVICES

- ▶ Für Satelliten  
und Raumfahrzeuge  
Für Trägerraketen  
Für Verteidigung, Sicherheit,  
kritische Infrastrukturen  
und die Industrie

# UNSERE HERAUSFORDERUNG – WARUM

AKTUELL



Ariane 5 ECA

Neue Gefahr für die Ariane 5



IN ZUKUNFT



Ariane 62

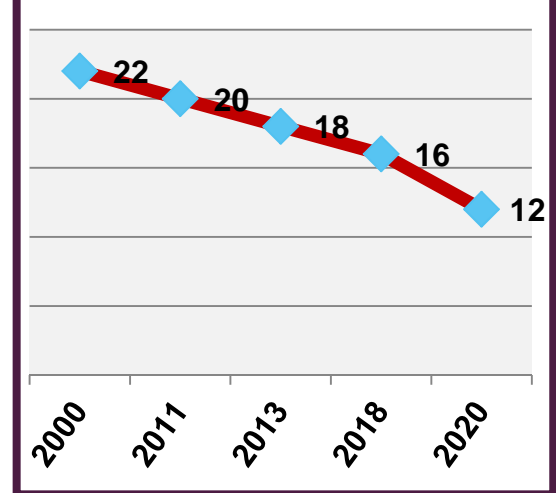


Ariane 64



## Marktsituation

1000 US\$ pro Kg Nutzlast (GTO)



# ABGELEITETE PRODUKT ZIELE

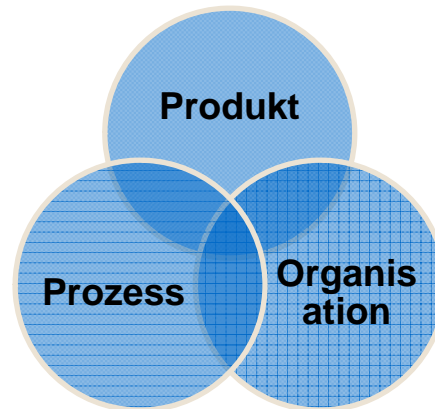


>40% Kostenreduktion

>50% Durchlaufzeitreduktion

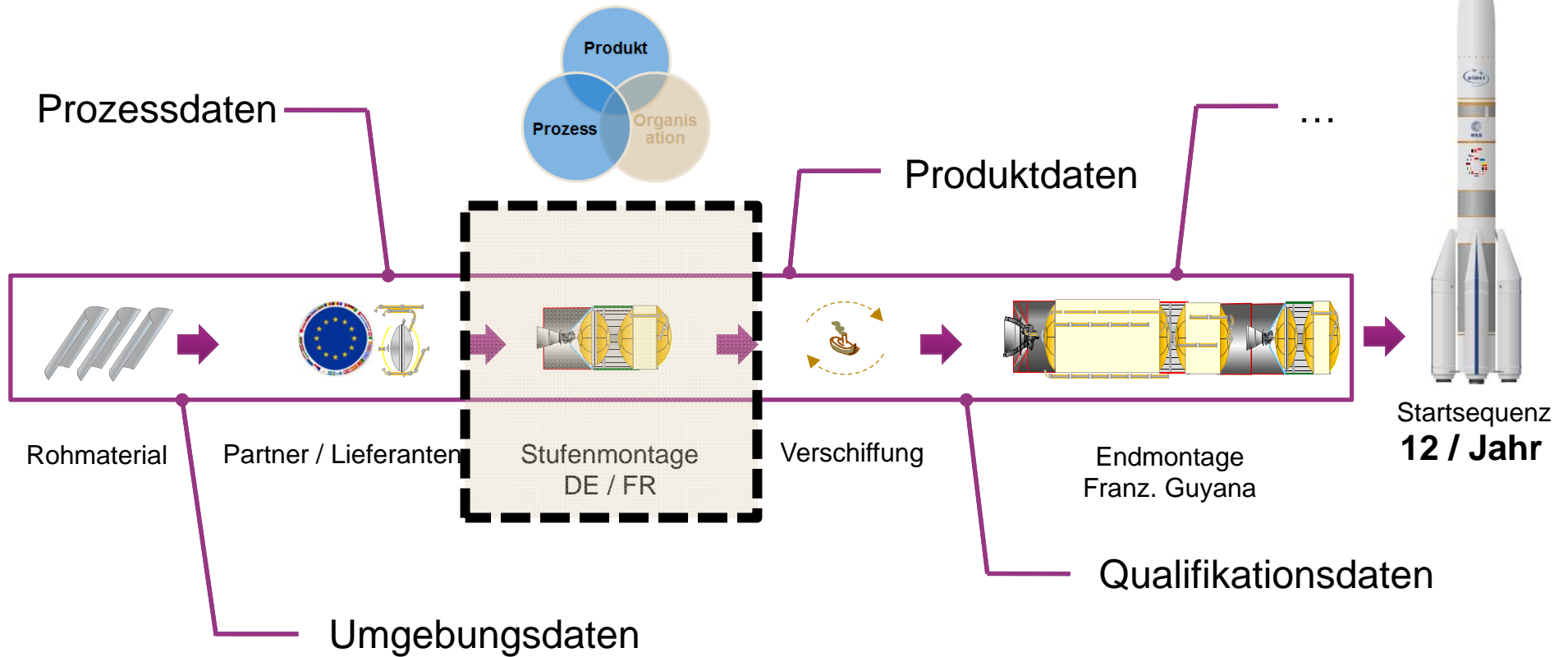


WIE?

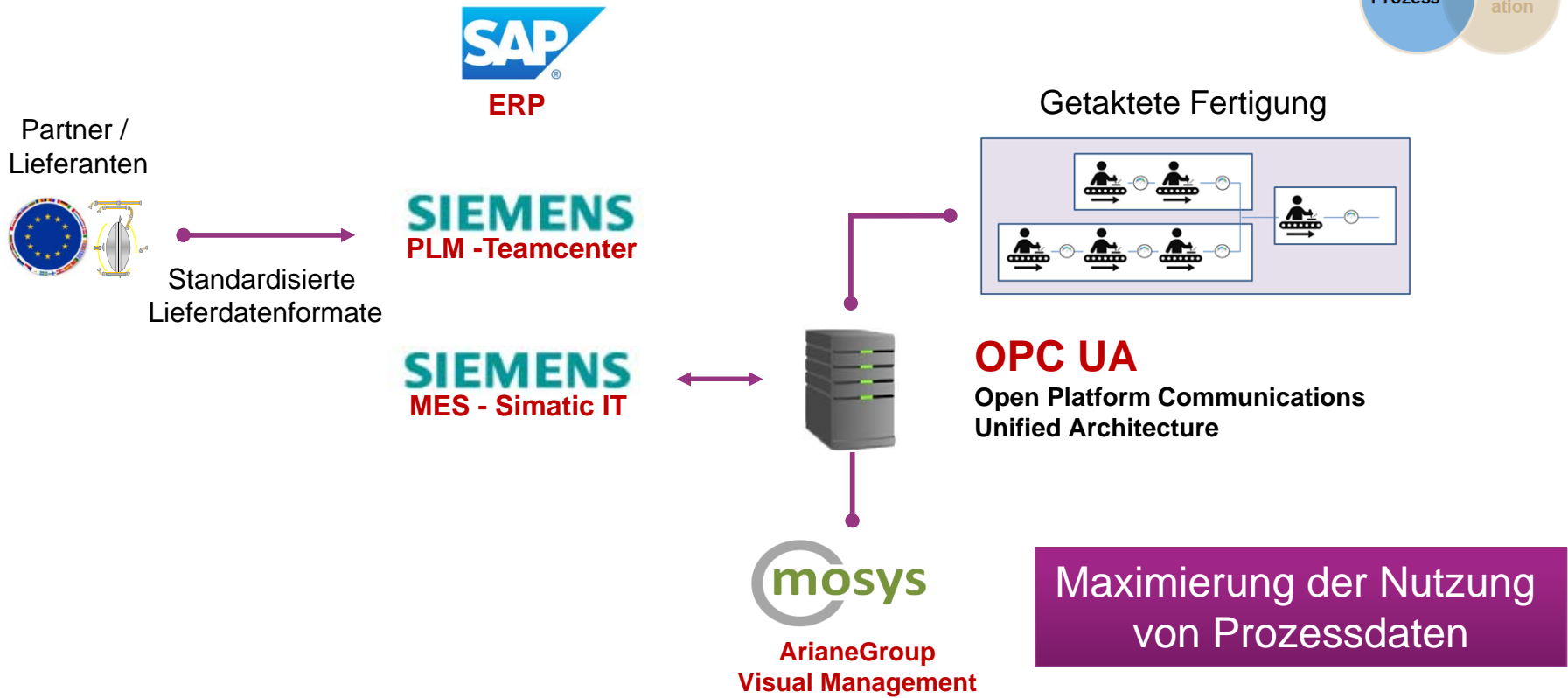
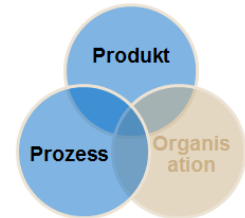


MIT WEM?

# VOM ROHMATERIAL ZUR TRÄGERRAKETE

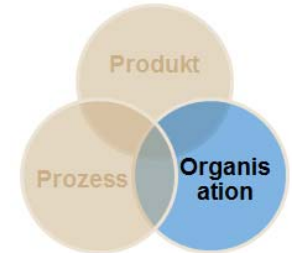


# VERNETZUNG DER PRODUKTION MITTELS BIG DATA

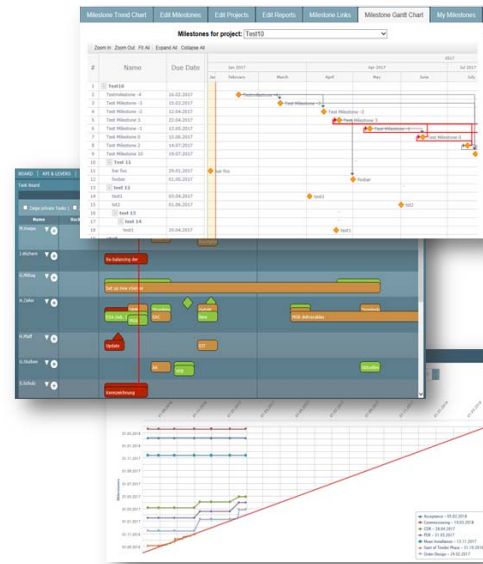
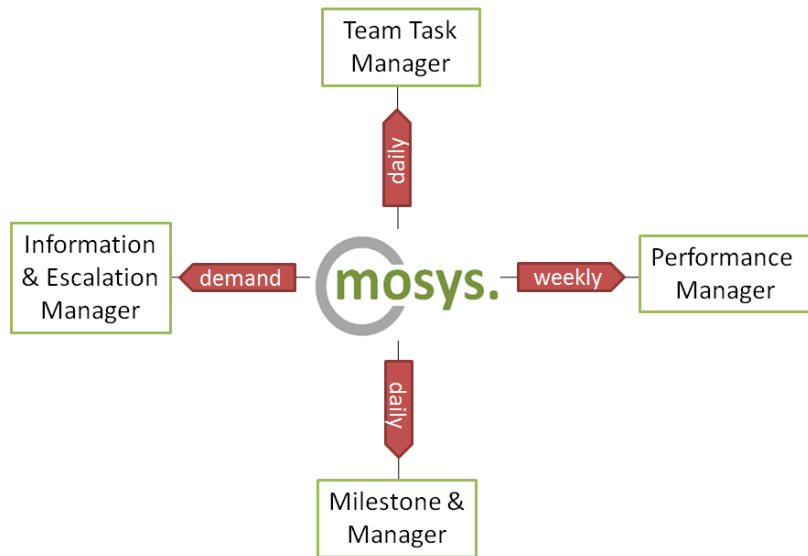


# TRANSFORMATION DER „UNTERNEHMENSKULTUR“

Digitalisierung der Mitarbeiterinteraktion



# DIGITALISIERUNG DER MITARBEITERINTERAKTION



Milestone Editor  
Project Planner  
Collision Guide

Daily Task &  
Milestone  
Manager

Time / Time  
change tracker



# #spaceenablers