

## Supply Chain Management

### Oracle Advanced Supply Chain Planning

Jochen Rahm, Oliver Herrmann, PROMATIS software GmbH  
 Berlin, 10. Mai 2012

- ◆ Definition und Erläuterung von SCM

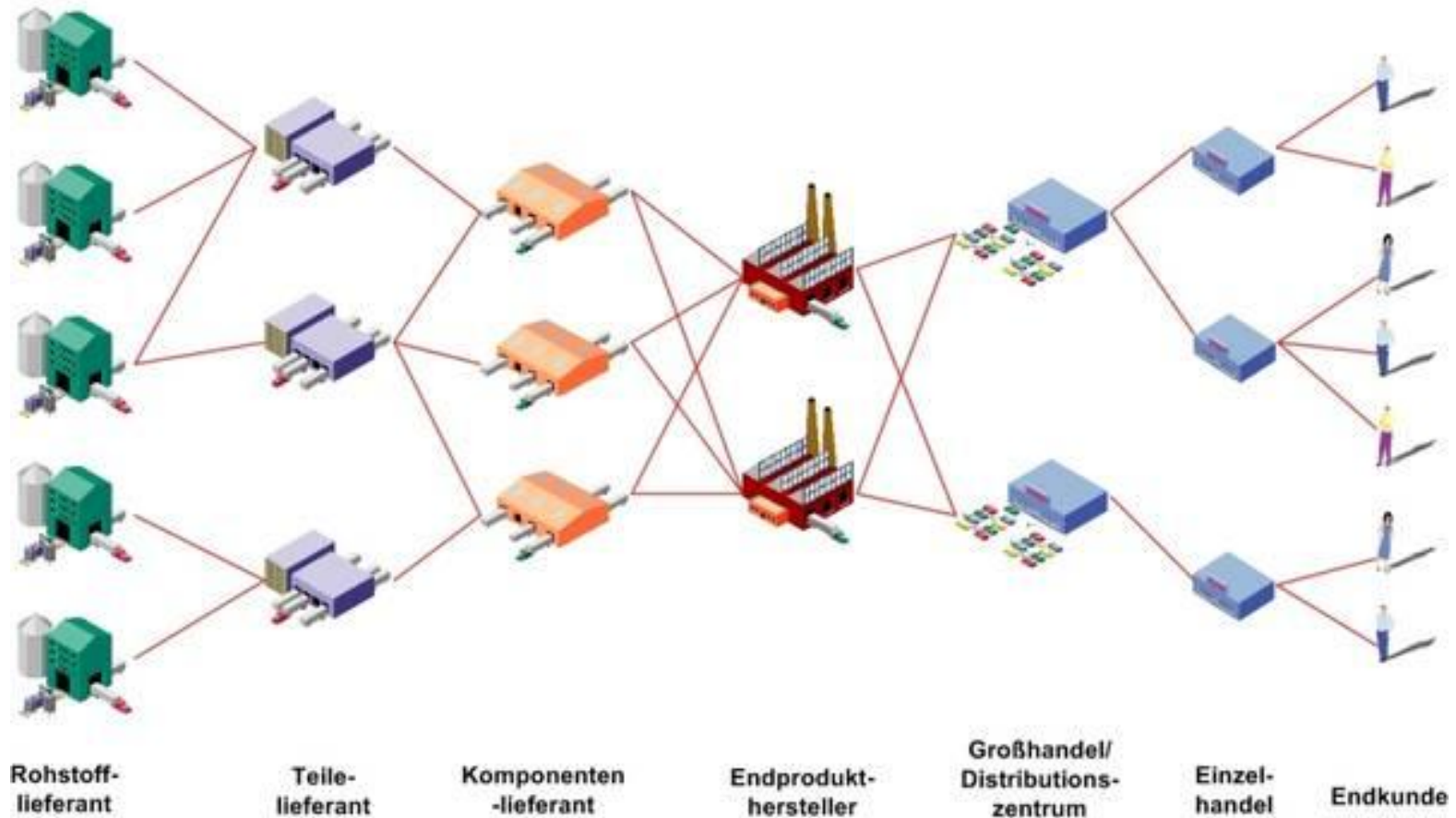
- ◆ Oracle ASCP

- ◆ Möglichkeiten / Vorteile

- ◆ Demo

- ◆ Fragerunde

*„Supply Chain Management ist die ganzheitliche integrierte Planung und Steuerung der Prozesse über die gesamte Wertschöpfungskette“*



- ◆ **Kürzere Produktlebenszyklen**
  - > Kostendruck
- ◆ **Gestiegene Erwartungen des Kunden**
  - > Lieferfähigkeit VS Lagerkosten
- ◆ **Viele Medienbrüche im Informationsfluss**
  - > Langsame Reaktionszeiten
- ◆ **Lokale statt ganzheitliche Planung**
  - > Bullwhip-Effekt

# Definition und Erläuterung

## Problemstellung

Bedarf Lieferant des Endkunden

**1000**

daraus ergibt sich bei einem Sicherheitsbestand von 10 %

Lieferant 2  
1100

+10%  
Lieferant 3  
1210

+10%  
Lieferant 4  
1331

+10%  
Lieferant 5  
1464

+10%  
**1610**

eigentlich benötigter Bestand des Lieferanten 5

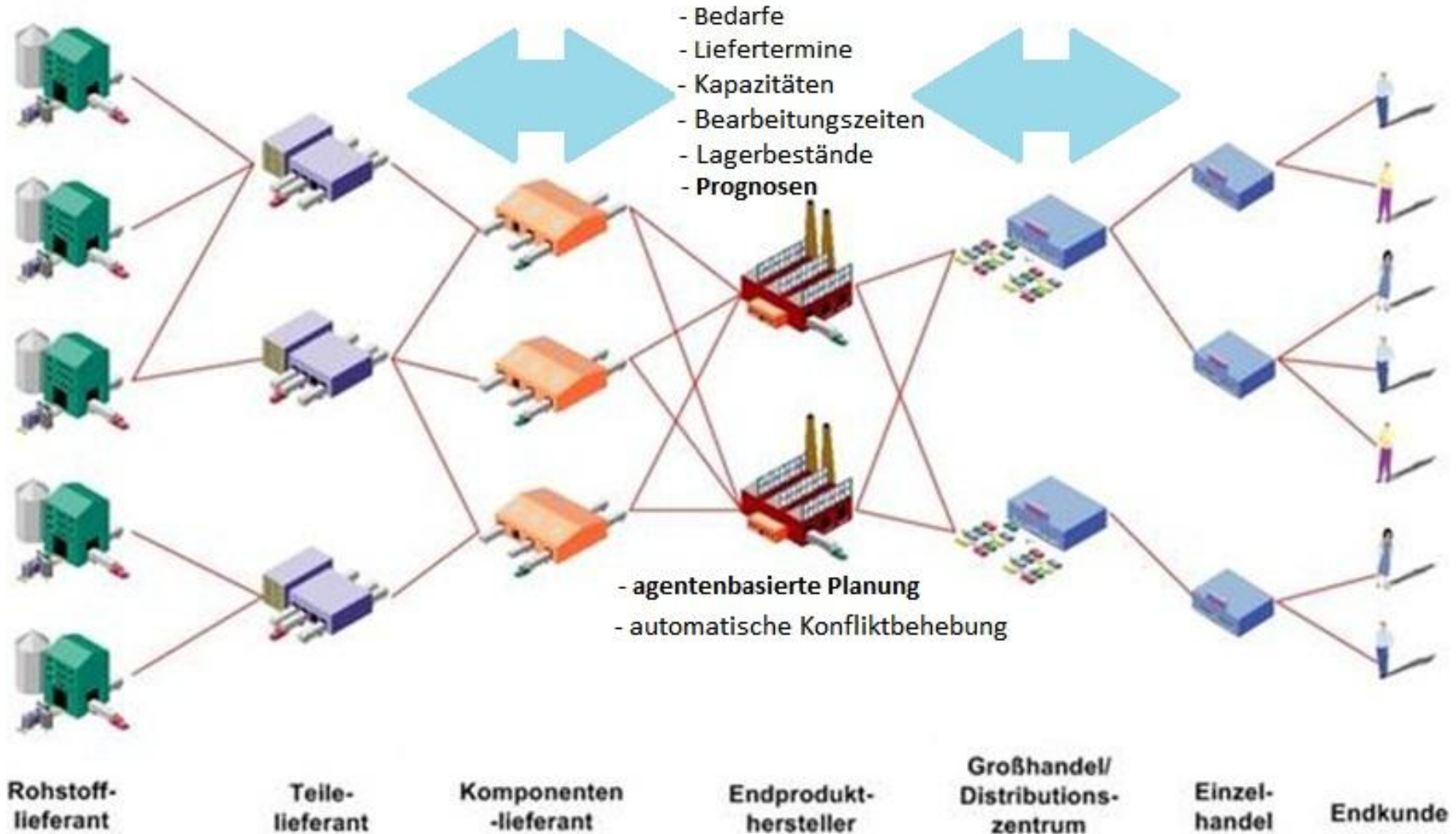
**1100**

realer Bestand des Lieferanten 5

**1610**

**Berechnen**

# Definition und Erläuterung Problemstellung



- ◆ Definition und Erläuterung von SCM

- ◆ Oracle ASCP

- ◆ Möglichkeiten / Vorteile

- ◆ Demo

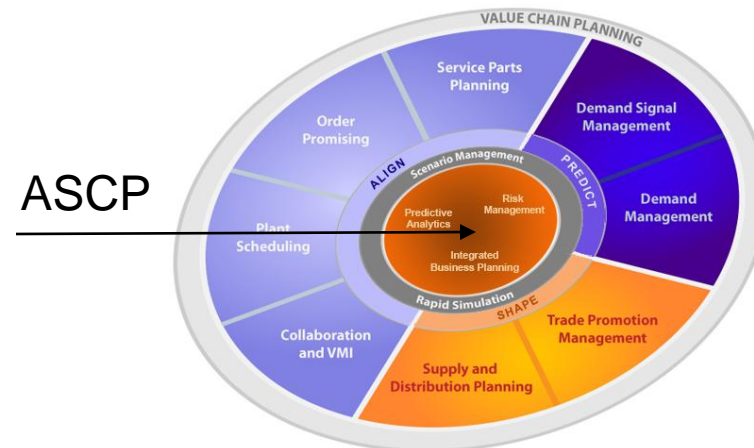
- ◆ Fragerunde

# Oracle ASCP

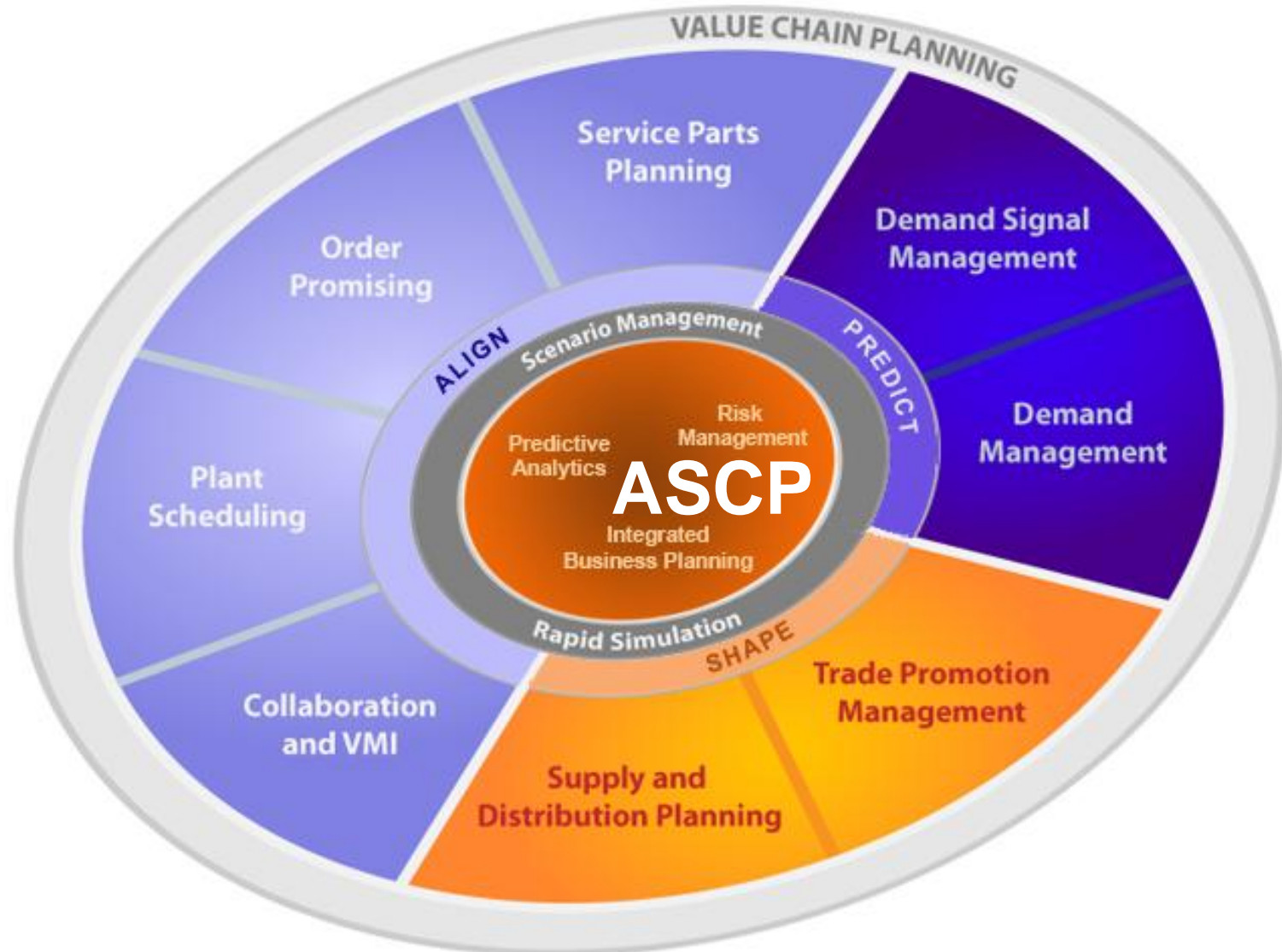
## Oracle Value Chain Planning Solution

- ◆ Oracle Advanced Supply Chain Planning (ASCP) ist ein umfassendes, internet-basiertes Planungstool.
- ◆ ASCP ist Bestandteil der Oracle Value Chain Planning Solution
  - Zu dieser gehören neben anderen Produkten:
    - Inventory Optimization
    - Global Order Promising
    - Collaborative Planning
    - Strategic Network Optimization
    - Demand Management
    - Production Scheduling
    - Service Parts Planning

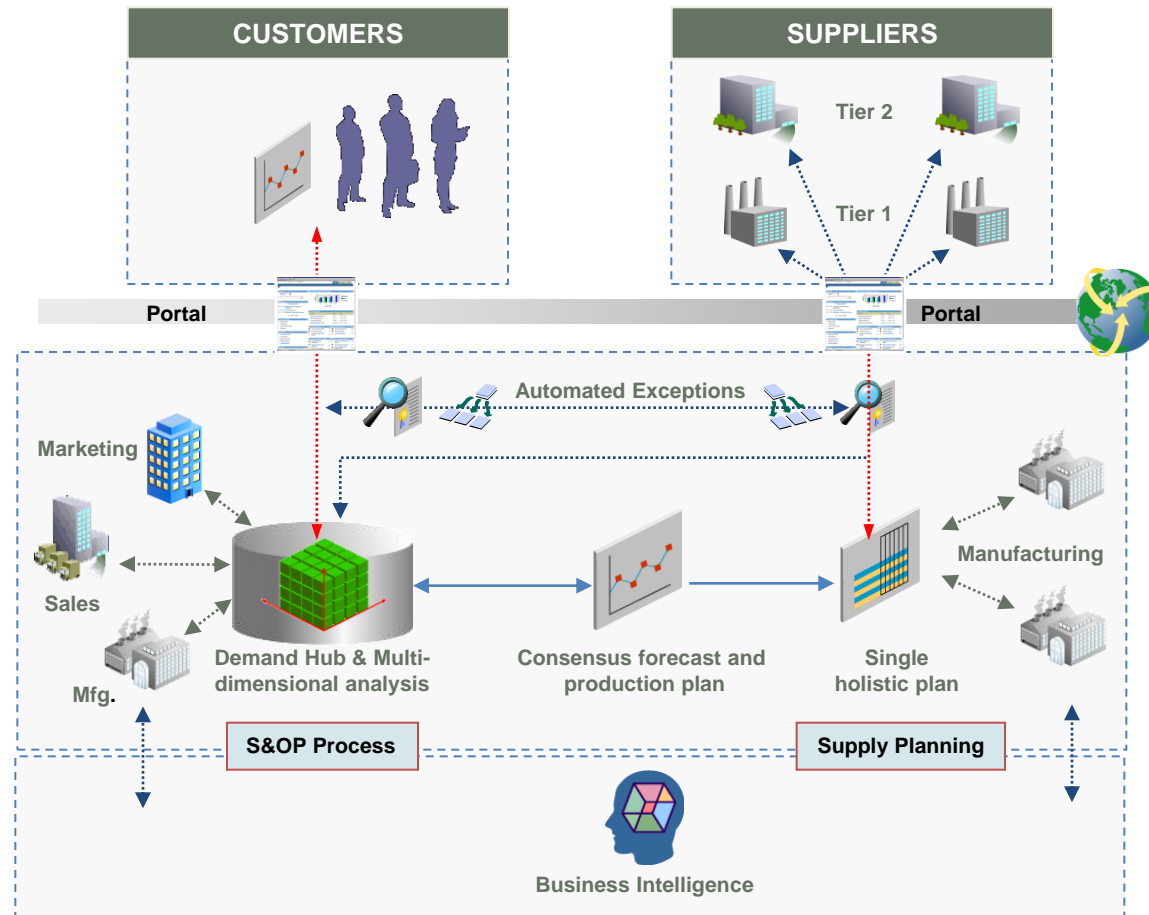
➤ ASCP ist die Schnittstelle

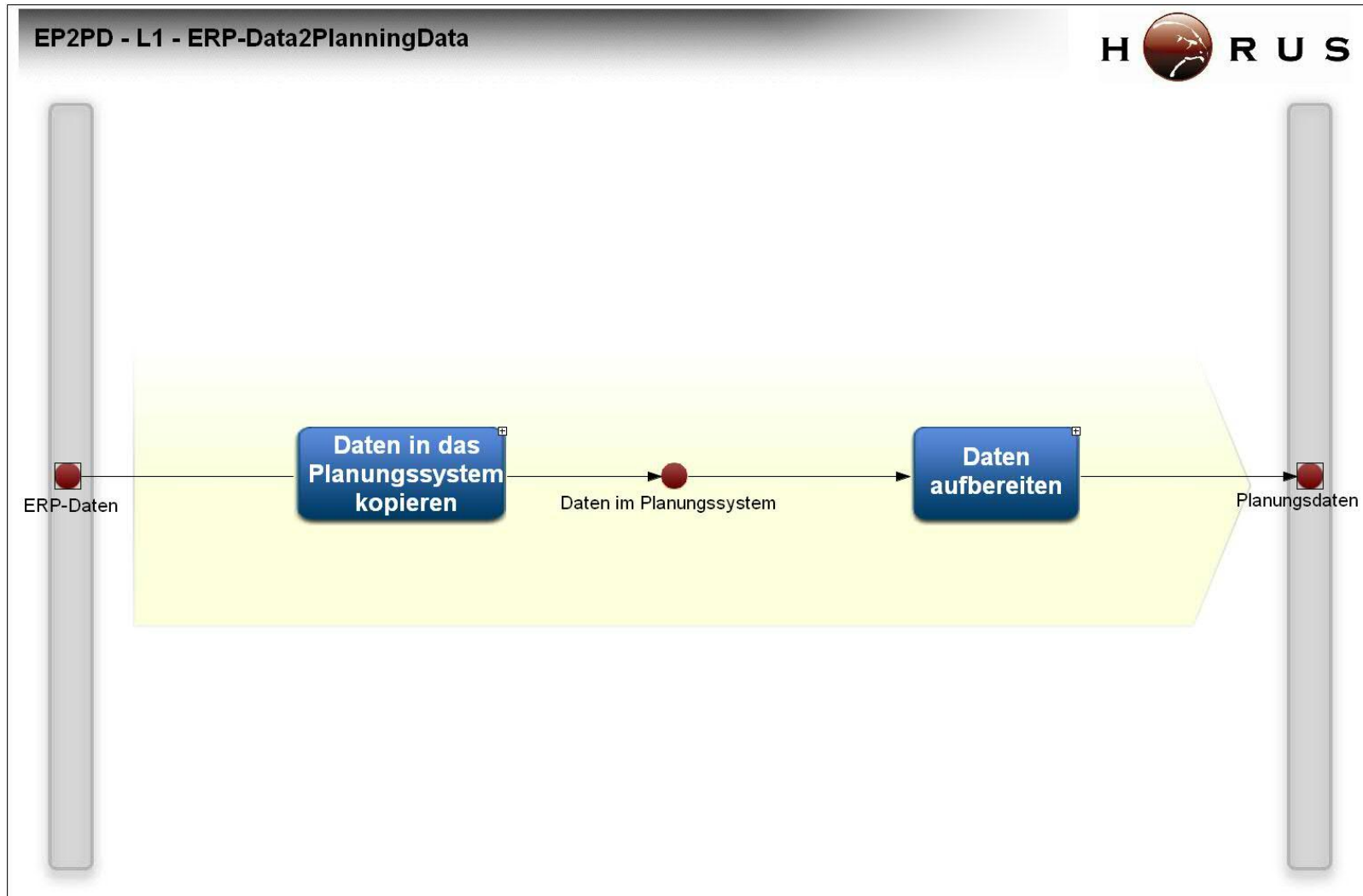






- ◆ Oracle ASCP befasst sich mit folgenden Planungsfragen:
  - Wie plane ich meine komplette Beschaffungskette?
  - Wie plane ich die Beschaffungskette in kürzester Zeit?
  - Wie minimiere ich die Anzahl der Planungen sowie der Planschritte?
  - Wie kann ich meine Handelspartner einbinden?
  - Wie kann ich auf meine Planung von überall zugreifen?
  - Wie kann ich meine Planung ständig verbessern bzw. optimieren?
  - Wie plane ich alle meine Beschaffungsmethoden (Einkauf, Eigenfertigung, Fremdfertigung)?





◆ Definition und Erläuterung von SCM

◆ Oracle ASCP

◆ Möglichkeiten / Vorteile

◆ Demo

◆ Fragerunde

# Möglichkeiten / Vorteile

## Features

- ◆ Berücksichtigung aller Aspekte der Supply Chain durch Integration zahlreicher Pläne (Demand Plan, Inventory Plan, Production Plan,...)
- ◆ Planung der Supply Chain über mehrere Organisationen und Standorte hinweg
- ◆ Berücksichtigung der Material- und Ressourcenverfügbarkeit
  - Im Gegensatz zur einfachen MRP-Planung, die die Ressourcenverfügbarkeit in der Planung nicht logisch berücksichtigt
- ◆ Integrierte Planung: Planner können Planungsempfehlungen realisieren ohne zum eigentlichen System wechseln zu müssen

# Möglichkeiten / Vorteile

## Features

- ◆ Simulationsfähigkeit: Beliebig viele Scenarios können durchgespielt werden
  - Pläne kopieren und bearbeiten
  - Simulationstool “Net Change Replan” nutzen
  - Mit Ausnahmemeldungen arbeiten
- ◆ Optimierung: ASCP kann Pläne hinsichtlich spezifischer Unternehmensziele optimieren ohne das dafür Programmierkenntnisse notwendig sind
- ◆ Simultane Bearbeitung eines Planes durch mehrere User
- ◆ Komfortable Datensammlung
  - Volle Integration der Oracle Systeme
  - XML Schnittstelle für 3th Party Systeme

# Möglichkeiten / Vorteile

## ASCP Methoden

### ◆ Planungsmethoden:

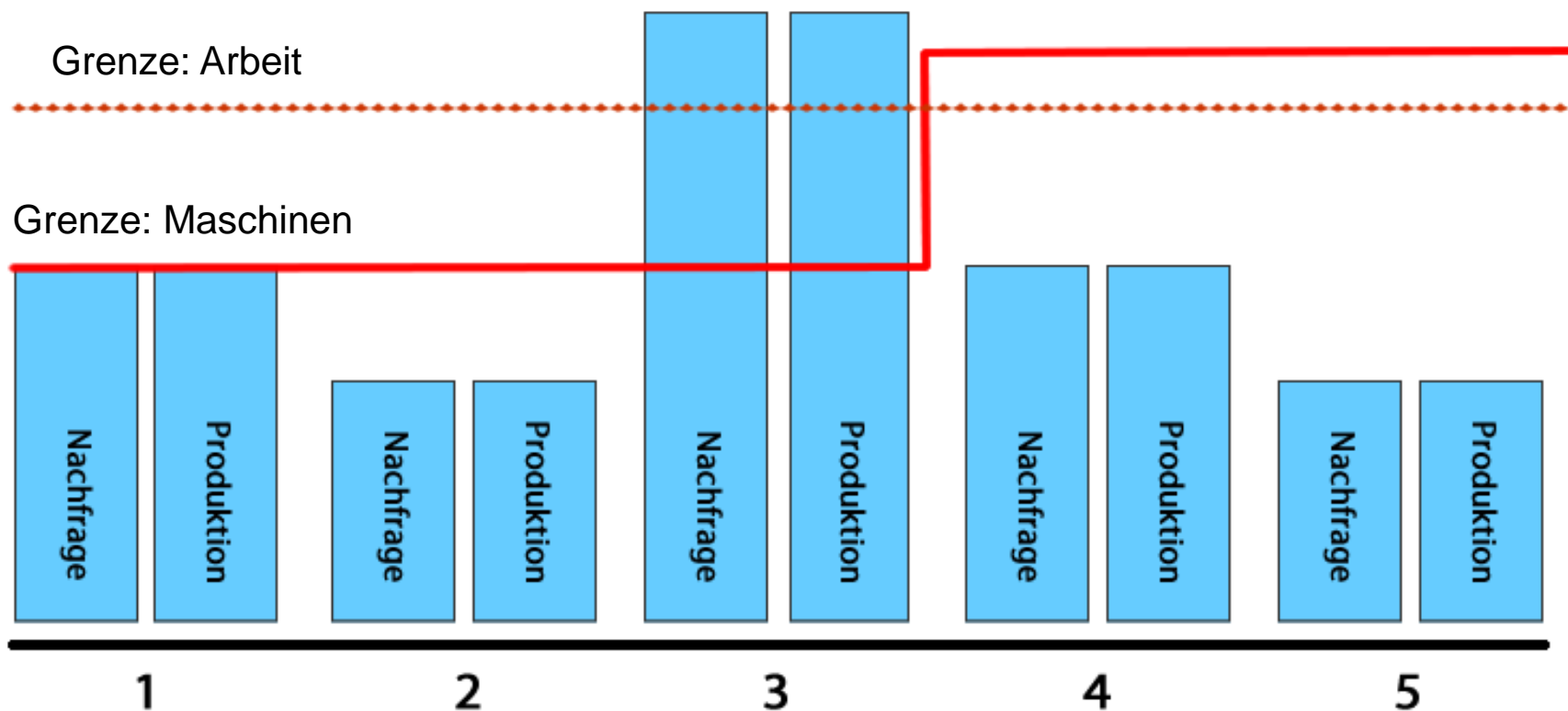
1. MDS – Master Plan
2. MPP – Production Plan
3. MRP – Manufacturing Plan

### ◆ Kalkulationsmethoden:

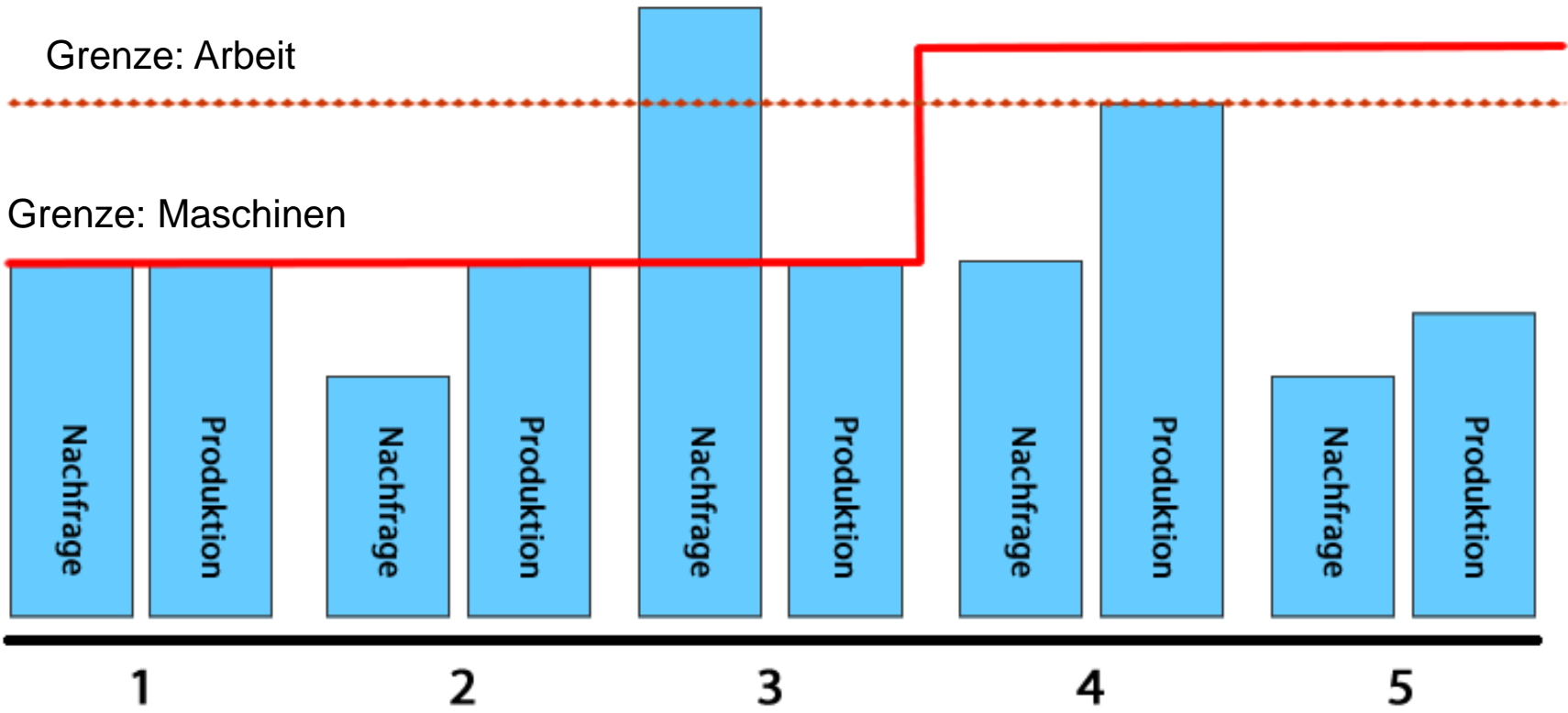
1. Unconstrained
  - Ausgleich von Angebot und Nachfrage
2. Constrained
  - Ausgleich von Angebot und Nachfrage unter Beachtung von Kapazitäten oder Lieferterminen
3. Optimized
  - Bzgl. gewisser Ziele optimierter Plan bei gleichzeitiger Berücksichtigung der Bedingungen (Constraints) aus 2..



# Möglichkeiten / Vorteile Unconstrained Planning

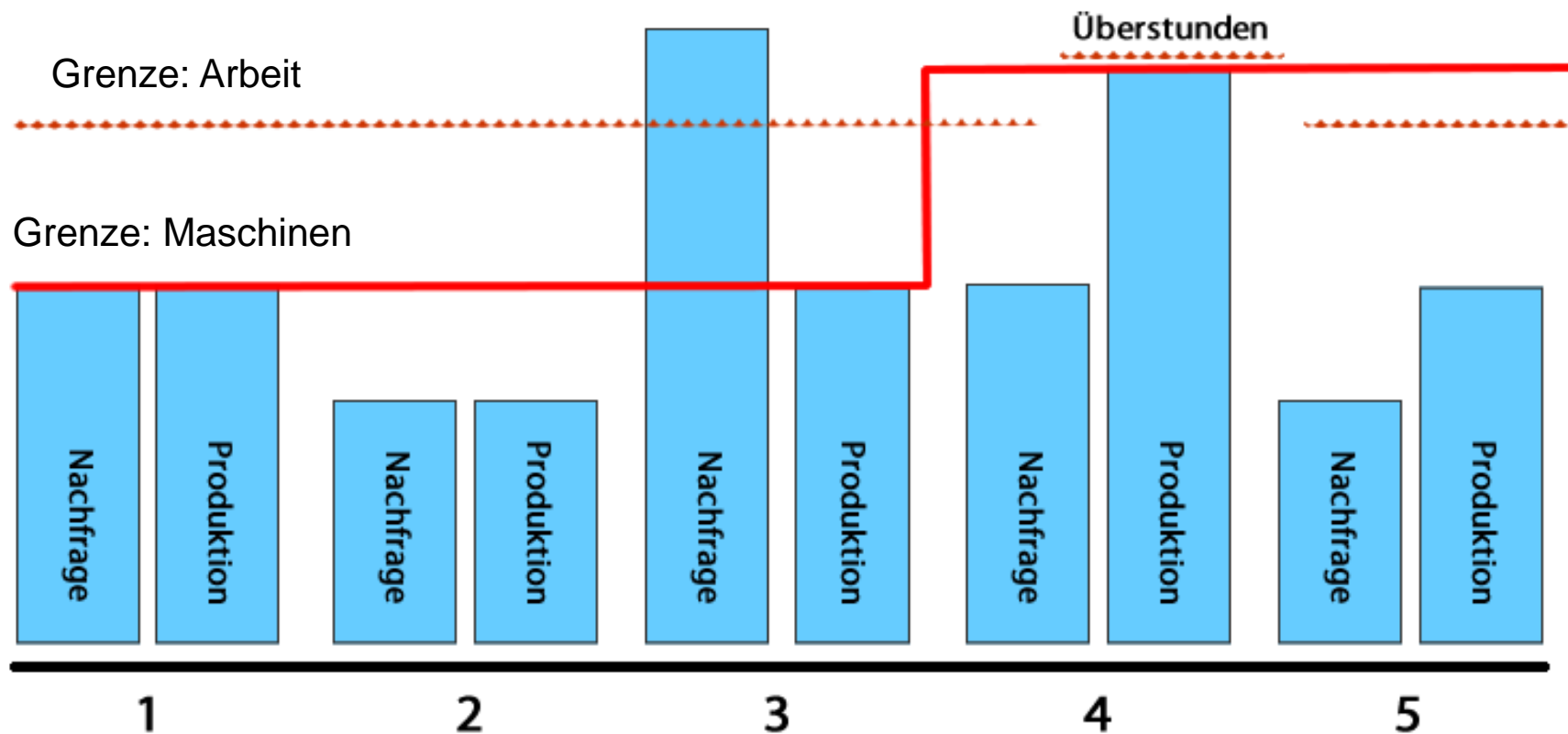


# Möglichkeiten / Vorteile Constrained Planning



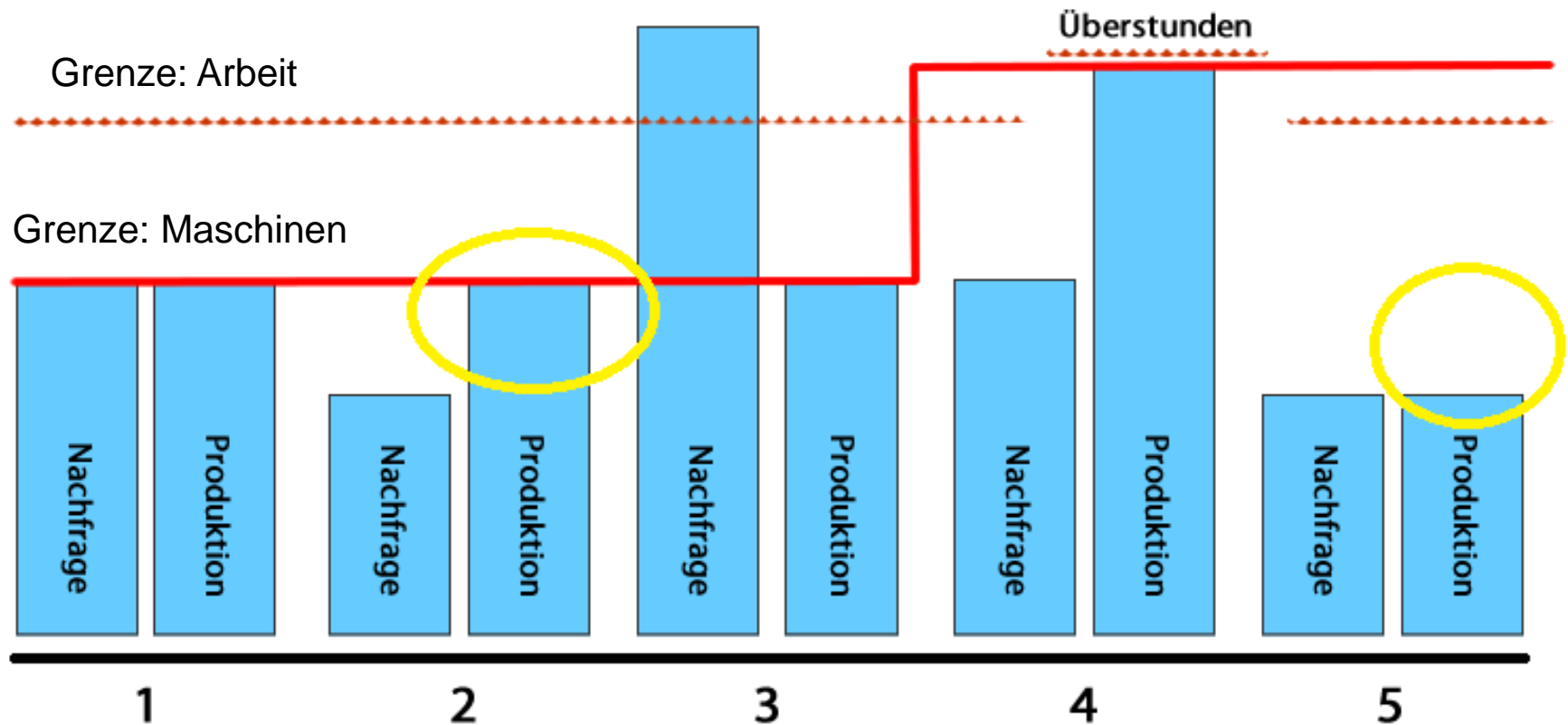
# Möglichkeiten / Vorteile

## Optimized – Planning: Minimize Inventory Costs



# Möglichkeiten / Vorteile

## Optimized – Planning: Maximum On-Time Delivery



- ◆ Definition und Erläuterung von SCM
- ◆ Oracle ASCP
- ◆ Möglichkeiten / Vorteile
- ◆ Demo
- ◆ Fragerunde





## Jochen Rahm

Division Manager

Supply Chain Management Applications

**PROMATIS software GmbH**

**Pforzheimer Straße 160**

**D-76275 Ettlingen**

**Tel. +49 (0)7243-2179-0**

**Fax +49 (0)7243-2179-99**

**E-Mail:** [Jochen.Rahm@promatis.de](mailto:Jochen.Rahm@promatis.de)

**Web:** [www.promatis.de](http://www.promatis.de)