



4.1 Wissens- und Informationsmanagement in der Produktion - **WIP**

(Vorlesung am IFF/IPA der Universität Stuttgart – Fakultät Maschinenbau bei Prof. E. Westkämper)



Objekte "Baugruppe"

10000070
1100
10000071
1100
10000072
1100
10000074
1100

1000094
Bauteil
1000063
Grundrahmen

Positionen in Editor

Pos.	Anzahl	Ident.-Nr.	Benennung	H-Len	H-Br	Koo
1	2.000	1000060	0200 Lagers: 1900	1900		#
2	2.000	1000060	0100 Lagers: 690	690		#
3	1.000	1000070	0100 Lagers: 1400	1400		#
4	1.000	1000071	0100 Lagers: 1400	1400		#
5	1.000	1000074	0200 Lagers: 1400	1400		#
6	1.000	1000075	0200 Lagers: 1400	1400		#
11	2.000	1000072	0100 Lagers: 275	275		#
15	2.000	1000080	F1 90x15 Lagers: 275	275		#

10 Ident.-Nr. : 1000063

Benennung : Grundrahmen

Artikelart : Montageartikel

Artikelgruppe : Schweißelement

Werkstoff : St37k

"1000063 Grundrahmen A" "Einzelteil Teilstammdaten"

Element/Bezeichnung	Artikelnummer	Bezeichnung	Pos.-Nr.	Menge	Einheit
10000060.0200	1000060	0200 Lagers: 1900	1	2,000	je
10000060.0100	1000060	0100 Lagers: 690	2	2,000	je
10000070.0100	1000070	0100 Lagers: 1400	3	1,000	je
10000071.0100	1000071	0100 Lagers: 1400	4	1,000	je
10000072.0100	1000072	0100 Lagers: 275	11	2,000	je
10000074.0200	1000074	0200 Lagers: 1400	5	1,000	je
10000075.0200	1000075	0200 Lagers: 1400	6	1,000	je
10000080.F1 90x15	1000080	F1 90x15 Lagers: 275	15	2,000	je

Wissens- und Informationsmanagement in der Produktion I



Dozenten:

Univ.-Prof. Dr.-Ing. Prof. E.h.
Dr.-Ing. E.h. Dr. h.c. mult.
E. Westkämper

Dr.-Ing. habil.
Franz O. Vogel,
ehem. MTU Friedrichshafen

Informationen zur Vorlesung:
afs.iff.uni-stuttgart.de/vorlesungen



1. Einleitung

- Vorlesungsaufbau der WIP 1
- Wissen und die Systematisierung von Wissen
- Erwerb von Wissen durch Lernen

2. Wissensmanagement

- Wissensmanagement
- Erwerb von Wissen
- Speicherung von Wissen
- Verwertung und Nutzung von Wissen

3. EDM – PDM (Grundlagen)

- Definitionen
- Produktentstehung
- Werkzeuge zur Produktentwicklung
- Schnittstellen
- PDM-Funktionen
- Engineering Database
- Knowledge Based Engineering

4. Praxisbeispiele: Virtuelle Produktentwicklung und –erstellung I

- 3D-Modellierung
- CAx- Kette

5. Praxisbeispiele: Virtuelle Produktentwicklung und –erstellung I

- PPS-CIM-Logistik-ERP-EDM-PDM-PLM
- Entwicklung und Zukunftsaussichten

6. Auftragsmanagement I, Grunddaten der Produktion

- Grundlagen Auftragsmanagement
- Grunddaten der Produktion
- Stücklisten
- Arbeitsplan



7. Auftragsmanagement II, Prozesse

- Grundlagen Auftragsmanagement
- Kundenentkopplungspunkt
- Auftragsabwicklung

8. Auftragsmanagement III, PPS, ERP-Systeme in der Produktion

- ERP-Software
- ERP-System Architektur
- Beispiel SAP/R3

9. Auftragsmanagement IV, ERP-, CRM-Systeme

- ERP-Software
- Beispiel SAP/R3
- Definition CRM
- E Business

10. SCM, E-Commerce

- Begriff SCM
- SCM im E-Commerce
- Auftragsmanagement im E-Commerce
- Wirtschaftlichkeitsbetrachtungen im E-Commerce

11. Produktionsmanagementsysteme

- Computer Integrated Manufacturing (CIM)
- I+K Strukturen im Unternehmen
- Fertigungseinrichtungen
- Fertigungsleitsystem
- Schnittstellen in der vernetzten Fertigung
- Data Warehouse
- Systemtechniken
- Smart Factory

12. Praxisbeispiele: EDM, PLM

- IV-Tools auf Basis von „Pro/E“, „Windchill“
- IV-Tools auf Basis von „CIMdatabase“

13. Facility Management, LCM technischer Anlagen

- Prozessketten der Produktion
- Facility Management
- Anlagenmanagement
- Vorteile des erweiterten Produktlebenszykluses
- Teleservice und Mehrwertdienste
- LCM Phasenmodell
- Das integrierte Datenmodell

