

Gliederung

Erster Teil: Grundlagen betrieblicher Informationssysteme

- 1 Einführung
- 2 Modellierung betrieblicher Informationssysteme
 - 2.1 Systemtheoretische Grundlagen
 - 2.2 Betriebliches Basis- und Informationssystem
 - 2.3 Leistungs- und Lenkungsflüsse
 - 2.4 Betriebliches Mensch-Maschine-System
 - 2.5 Zuordnung von Aufgaben zu Aufgabenträgern
 - 2.6 Aufgabendurchführung in Vorgängen
- 3 Betriebliche Funktionsbereiche
 - 3.1 Systemcharakter eines Betriebes
 - 3.2 Betriebliche Organisation
 - 3.3 Betriebliche Querfunktionen
 - 3.4 Betriebliche Grundfunktionen
 - 3.5 Wertschöpfungsketten

Zweiter Teil: Aufgabenebene betrieblicher Informationssysteme

- 4 Automatisierung betrieblicher Aufgaben
 - 4.1 Betriebliche Aufgaben
 - 4.2 Automatisierbarkeit von Aufgaben
 - 4.3 Mensch-Computer-Interaktion
- 5 Modellierung betrieblicher Informationssysteme
 - 5.1 Methodische Grundlagen der Modellierung
 - 5.2 Datenorientierte Modellierungsansätze
 - 5.3 Datenflussorientierte Modellierungsansätze
 - 5.4 Ein objekt- und geschäftsprozessorientierter Modellierungsansatz
- 6 Integration von Anwendungssystemen
 - 6.1 Integrationsmerkmale
 - 6.2 Kölner Integrationsmodell
 - 6.3 Y-Integrationsmodell
 - 6.4 Open Systems Architecture for CIM

Dritter Teil: Aufgabenträgerebene betrieblicher Informationssysteme

- 7 Struktur und Funktionsweise von Rechnersystemen
 - 7.1 Datendarstellung
 - 7.2 Modelle von Rechnersystemen
 - 7.3 Virtuelle Betriebsmittel
- 8 Programmierung
 - 8.1 Paradigmen der Programmierung
 - 8.2 Strukturmodelle von Programmen
 - 8.3 Imperative Programmierung

8.4 Deklarative Programmierung

9 Systemsoftware

9.1 Betriebssysteme

9.2 Datenbanksysteme

9.3 Rechner-Rechner-Kommunikationssysteme

9.4 User-Interface-Management-Systeme (UIMS)

9.5 Middleware