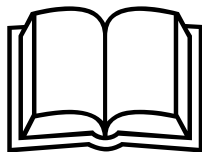


Moderne Datenkommunikation

Eine strukturierte Einführung



Steckbrief

Titel:	Moderne Datenkommunikation
Autor:	Kauffels, Franz-Joachim
Erscheinungsjahr:	1994
Verlag:	DATAKOM, Bergheim
ISBN:	3-89238-096-1
Preis:	DM 89,-
Seiten:	671

Karl Pichler



Schnelle, unkomplizierte und sichere Netze für die Datenkommunikation: früher ein Traum, heute bereits Realität. Die Telekommunikation kann in letzter Zeit Möglichkeiten eröffnen, die selbst große Optimisten kaum für möglich gehalten hätten.

Kauffels wollte anfangs bloß seine "Einführung in die Datenkommunikation" überarbeiten. Es stellte sich aber heraus, daß die bisherige Struktur den in den letzten beiden Jahren entwickelten Neuheiten nicht mehr adäquat war. So ist das vorliegende Buch zwar weiterhin eine "Einführung", weist jedoch den dreifachen

Umfang des bisherigen Buches auf.

Das Buch soll dem Einsteiger helfen, die Technologien und Verfahren der modernen Datenkommunikation kennenzulernen und trotz der Komplexität der Konzepte und Techniken die Grundlagen für richtige Entscheidungen in der Zukunft zu legen. Sehr positiv ist es zu erwähnen, daß es Kauffels nicht nur auf Grund des Umfanges des Buches gelungen ist, dem technisch interessierten Anfänger durch viele klare und verständliche Grafiken den Einstieg zu erleichtern, aber auch dem bereits Versierten Neues zu bieten. Er stellt die vielen verwirrenden Einzelheiten, mit denen man heute überflutet wird, in einen Zusammenhang. Zum besseren Verständnis schlägt er auch immer wieder den Bogen von den beschriebenen Grundlagen zu aktuellen Produkten und Systemen und neuen Entwicklungen.

1. Datenkommunikation und Datennetze: Säulen moderner Informationsverarbeitung

Im 1. Kapitel zeigt Kauffels den allgemeinen Zusammenhang mit grundsätzlichen Kommunikationsformen auf und was man mit einer Vernetzung von informationsverarbeitenden Einrichtungen im weitesten Sinn erreichen kann. Außerdem bringt er eine ausführliche Klassifikation von Datennetzen.

2. Die Systemarchitektur von Netzen

Im 2. Kapitel geht es um die grundlegenden Prinzipien der Arbeitsweise eines Rechnernetzes. Dabei ist Kauffels trotz der etwas spröden Thematik sehr bemüht, das entsprechende Referenzmodell verständlich zu machen.

3. Nachrichtenübertragung in Datenkommunikationssystemen

Im 3. Kapitel beschreibt er die für die Nachrichtenübertragung in Datenkommunikationssystemen wesentlichen Begriffe und Systeme und stellt sie in einen Zusammenhang. Für eine detailliertere Ausführung verweist der Autor jedoch auf die angegebene Literatur.

4. Klassische Weitverkehrsnetze

5. Dienstintegrierte Netze

6. Lokale Netze

7. Internetworking

8. Die anwendungsorientierten Schichten

9. PC-Netze

In den Kapiteln 4 bis 9 zeigt Kauffels sehr ausführlich die grundsätzlichen Probleme und Möglichkeiten von Weitverkehrsnetzen, Datenintegrierenden Netzen, Lokalen Netzen und PC-Netzen und wie auf diesen Netzen Anwendungen und ihre Kommunikation realisiert werden können.

10. Herstellerabhängige Netzwerkarchitekturen

In den Kapiteln 8 bis 10 verlangt der Autor vom Leser auch ein gewisses Durchhaltevermögen, da sich dieser durch eine große Anzahl notwendiger Abkürzungen und Termini nicht verwirren lassen darf. Dazu gibt es am Ende des Buches ein 11-seitiges Abkürzungsverzeichnis.

11. Netzwerk-Management

Sehr interessant - auch für den Einsteiger - ist dann wieder das 11. Kapitel. Es geht darin um's sogenannte Netzwerk-Management. Kauffels führt an, daß dies primär nicht ein technisches Problem ist, sondern hier unter anderem vor allem Wachstum, Workgroup Computing, Datenschutz und -sicherheit und die Ungeschicklichkeit der Endanwender hervorzuheben sind.

12. Verteilte Betriebssysteme

Im letzten Kapitel gibt er als Abschluß der Darstellungen eine Übersicht über die Technologie der Verteilten Betriebssysteme.

13. Das persönliche nützliche Literaturverzeichnis

14. Literaturverzeichnis

15. Abkürzungsverzeichnis

16. Stichwortverzeichnis

Abschließend kann gesagt werden, daß das Buch für den an der Thematik interessierten Leserkreis eine solide Grundeinführung und aktuelle Informationen bietet und daher weiterempfohlen werden kann.

Zum Autor: Kauffels, Franz-Joachim, Dr., Lehrbeauftragter im Fachbereich Wirtschaftsinformatik der Universität/GH Essen, wissenschaftlicher Leiter der ComConsult Akademie, selbständiger unabhängiger strategischer Unternehmensberater mit den Schwerpunkten Betriebssysteme, Lokale Netze und Netzwerk-Management., zahlreiche Veröffentlichungen zu Themen der Vernetzung. □