

Mobilfunknetze und ihre Protokolle

3. überarbeitete und aktualisierte Auflage

Das Buch kann ab sofort in jeder Buchhandlung bestellt werden.

Mobilfunknetze, Schnurlosysteme und drahtloser Internetzugang sind seit Jahren der am stärksten wachsende Bereich und der Hauptumsatzträger in der Kommunikationsindustrie. Dieses zweibändige Werk behandelt alle wichtigen standardisierten digital übertragenden Systeme unter dem Gesichtspunkt ihrer internen Organisation anhand ihrer Dienste und Protokolle. Es unterscheidet sich dadurch von den meisten am Markt verfügbaren Mobilfunkbüchern, die im wesentlichen Funkausbreitungsphänomene und ihre Nutzung für die digitale Nachrichtenübertragung zum Gegenstand haben. Der erste Band behandelt die Grundlagen für alle wichtigen standardisierten Systeme wie GSM und UMTS. Die 3. Auflage enthält aktualisierte GSM-Standards, berücksichtigt neueste Literatur und informiert umfassender über die Datenübertragungsprotokolle GPRS und EDGE.

Eine Bestellung über ComNets ist nicht möglich. Hörscheine für Studenten können im Sekretariat W 204 Mo-Fr zwischen 9.00 und 16.00 Uhr abgeholt werden (Preisnachlaß = 20% pro Band).

Autor:	Walke, Bernhard	
Titel:	Mobilfunknetze und ihre Protokolle	
Band:	I	II
Untertitel:	Grundlagen, GSM, UMTS und andere zellulare Mobilfunknetze	
Umfang:	553 Seiten mit 226 Abbildungen und 84 Tabellen. 16,2 x 22,9 cm. Geb.	559 Seiten mit 257 Abbildungen und 76 Tabellen. 16,2 x 22,9 cm. Geb.
Preis:	54,00	54,00
ISBN:	3-519-26430-7	3-519-16431-0
Verlag:	TEUBNER B.G. Stuttgart 2001	

Kurzinhaltsangabe - Band I

Zellulare Mobilfunknetze sind ein wichtiger Geschäftszweig der Telekommunikations-Industrie und die Voraussetzung für vielfältige drahtlose Dienstangebote. Physikalische Gesetze der Funkausbreitung, Methoden der Zellplanung und die Leistungsbestimmung üblicher Vielfachzugriffsverfahren sind einleitende Grundlagen. Es folgt eine Darstellung aller wesentlichen Details des GSM, wobei auch die neuen Standards für hochratige Datenübertragung und Paketdatenfunk (EDGE, GPRS) ausführlich berücksichtigt werden. Weniger verbreitete Systeme wie das Flugtelefonsystem (TFTS), das Schmalband-CDMA-System nach IS-95 und das amerikanische bzw. japanische Zellularsystem werden kurz beschrieben. Eine ausführliche und aktuelle Darstellung des Zellularsystems der 3. Generation, UMTS bzw. IMT2000 zeigt die Entwicklungslinien und Festlegungen für zukünftige Netze.

Kurzinhaltsangabe - Band II

Nach Einführung des GSM wurden bei der ETSI weitere Funkssysteme für mobile Anwendungen standardisiert bzw. sind in Vorbereitung. Bündelfunknetze erlauben Gruppenkommunikation und Paketdatenfunk, Funkrufsysteme schicken Kurznachrichten zu ausgewählten Teilnehmern, schnurlose Telefon- und Datendienste sind über das DECT-System und PHS möglich, drahtlose Zugangsnetze erlauben über Funk den Anschluß von Teilnehmern im Ortsnetz, ATM-Netze werden drahtlos zum Terminal geführt (WATM), Arbeitsplatzrechner werden drahtlos angeschlossen (HIPERLAN 1/2, IEEE 802.11), niedrig

fliegende Satellitensysteme erlauben mobile Kommunikation mit Handies, das Festnetz unterstützt die weltweite Kommunikation unter derselben Rufnummer. Die genannten Systeme werden im Detail beschrieben und bzgl. ihrer Merkmale und Protokolle vorgestellt.