

Informations- und Kommunikations- technik

2009

Kommunikationstechnik



Hüthig & Pflaum Verlag

de
Jahrbuch

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsübersicht de-Jahrbuch Elektrotechnik für Handwerk und Industrie 2009	7
Inhaltsübersicht de-Jahrbuch Elektromaschinen und Antriebe 2009	8
Inhaltsübersicht de-Jahrbuch Gebäudetechnik 2009	9
1 Neue und wichtige Normen	11
VDE-Auswahl für den Informationstechniker	12
Wichtige DIN-Normen (Kurzfassungen)	13
2 PC-Technik	25
Green-IT – IT-Trends im Zeichen des Klimawandels	26
Energiesparen in der Unterhaltungselektronik	48
Open Source Software	56
Linux – eine echte Alternative zu proprietären Betriebssystemen	64
Einstieg in die Festplattenpartitionierung	69
USB- und Firewire-Schnittstelle	72
DVI (Digital Visual Interface)	79
3 Netzwerktechnik	85
Netzwerkprotokolle	87
Aktive Komponenten	95
Redundanz in Datennetzen	102
Strukturierte Verkabelung	108
LAN-Messtechnik	116
Lichtwellenleiter in Datennetzen	120
Industrial Ethernet	133
Verkabelung von Industrial Ethernet	147
IPv6 – Das neue Internetprotokoll	154
MPLS und der Aufbau des Internets	168
POF – Polymerfaser für die Breitbandkommunikation	178
Die POF-Faser im Einsatz	193
4 IT-Security	197
IIT-Servicemanagement mit ITIL	198
Informationssicherheitsmanagement nach ISO 27001/ IT-Grundschutz	209

5	Triple Play/Multimedia/Heimvernetzung	221
	Heimvernetzung	
	TriplePlay	222
	Powerline Communication (PLC)	229
	Multiroom und Haustechnik	247
	Rund um die Verkabelung	255
	Multimedia	
	Formate für digitale Multimediadateien	261
	Speichermedien	276
	Anwendungen und Dienste im Datennetz	
	Neue Dienste in öffentlichen Netzen	288
	IPTV – Fernsehen über das Internetprotokoll	297
	Satellitentechnik/Empfangsanlagen	
	Erdung und Blitzschutz von Antennensystemen	302
	Digitales Satellitenfernsehen DVB-S2	312
	Messtechnik für den digitalen Satellitenempfang	315
6	Voice over IP	325
	Voice over IP – Sprachübertragung in Datennetzen	326
	SIP-Lösungen für Türsprechanlagen	357
7	Kabellose Netze	361
	Wireless LAN – Grundlagen	362
	Funktechnik ZigBee	371
	RFID-Technik	375
8	Telekommunikationstechnik	381
	Der Netzabschluss-Basisanschluss (NTBA)	382
	Teilnehmerschnittstelle (S ₀ -Bus)	384
	Stiftbelegung für Endgerätedosen und Stecker	385
	Anschlusseinheiten IAE und UAE	386
	Anschaltung des S ₀ -Busses	389
	ISDN-Messtechnik zur Fehlersuche	391
	Zusätzliche Testroutinen für ADSL-Anschlüsse	393
9	xDSL-Technik	395
	xDSL-Grundlagen	396
	Anschluss der ADSL-Komponenten	401
	Wimax oder der IEEE-Standard 802.16	404
	Stichwortverzeichnis	410