



Wireless LANs: 802.11-WLAN-Technologie und praktische Umsetzung im Detail

Jörg Rech



Download



Online Lesen

Wireless LANs: 802.11-WLAN-Technologie und praktische Umsetzung im Detail Jörg Rech



[Download Wireless LANs: 802.11-WLAN-Technologie und praktische U...pdf](#)



[Read Online Wireless LANs: 802.11-WLAN-Technologie und praktische ...pdf](#)

Wireless LANs: 802.11-WLAN-Technologie und praktische Umsetzung im Detail

Jörg Rech

Wireless LANs: 802.11-WLAN-Technologie und praktische Umsetzung im Detail Jörg Rech

Downloaden und kostenlos lesen Wireless LANs: 802.11-WLAN-Technologie und praktische Umsetzung im Detail Jörg Rech

640 Seiten

Rezension

Jörg Rechs *Wireless LANs* gilt bei Fachleuten wegen Umfang und Tiefe zu Recht als Standardwerk in Sachen WLAN-Technologie nach dem Standard IEEE-802.11 -- mit der 2., vor allem im Bereich WLAN-Sicherheit erheblich erweiterten Auflage, hat Rech sein Buch auf den neusten Stand gebracht -- ein "must read" für Jeden, der unter Funknetzwerken mehr als nur Plug`n Play verstehen will. Rech ist schon lange dabei, genauer gesagt seit 1993, und schreibt seit 1998 nebenberuflich als freier Fachautor Artikel zum Thema Wireless LANs und Ethernet-Netzwerke -- das merkt man dem Inhalt seines Buches an, denn über die reinen Fakten hinaus, sind seine Beschreibungen und Erklärungen sowie Analysen mit Erfahrung durchsetzt. Das ist Gold wert, denn mehr als 13 Jahre gut vermittelte Erfahrung sind nur schwer zu toppen. Flexibilität und Mobilität, Dreh- und Angelpunkte der modernen Datenwelt, werden von der drahtlosen Datenübertragung, speziell WLANs ideal verkörpert. Hotspots, Funkkarten, Reichweiten, Access Point, Antennengewinn, EIRP oder SSID -- Fachbegriffe, die inzwischen zum Teil in unseren Computeralltag Einzug erhalten haben. Doch was steckt dahinter? Rech liefert mit seinem Buch einen Einstieg mit solider Grundlage in die WLAN-Technik und richtet sich damit an Netzwerkeinsteiger mit Ambitionen, aber auch an zukunftsorientierte Netzerkplaner, Consultants und Netzwerkadministratoren. Schon die Einführung allein ist eine lohnenswerte Lektüre: Welche Funklösungen gibt es, wie sind sie entstanden, Standards, Rechtsgrundlagen und ein Vergleich Draht versus drahtlos und sogar das Thema Gesundheit /elektromagnetische Strahlung. Zunächst dann noch verschiedene Netzwerkformen wie Ad-hoc-Netzwerke oder Hotspots, bevor Rech sich an die Grundfesten heran macht: Der 802.11-Physical Layer und der -Mac Layer. Dann wird er wieder handfest: Antennentechnik, WLAN-Produkte und die praktische Umsetzung. Wesentlich erweitert und auf den neusten Stand gebracht, das Kapitel zur WLAN-Sicherheit. Zuletzt dann noch die Fehleranalyse im WLAN. *Wireless LANs* ist kein WLAN für Dummies, Rech geht ziemlich ans Eingemachte, aber genau das macht sein Buch aus. Fundierte Informationen und Praxiserfahrungen zum Lernen, Umsetzen und Nachschlagen. --*Wolfgang Treß* Kurzbeschreibung

Funknetzwerke erfreuen sich immer stärkerer Beliebtheit und Verbreitung, denn Wireless LANs (WLANs) bieten dem Anwender alle Vorzüge einer erhöhten Mobilität und öffnen neue Wege für eine flexiblere, ortsunabhängige Kommunikation. In ihrer Anwendungsvielfalt ist WLAN eine zeitgemäße Technologie, die den Anforderungen der mobilen Informationsgesellschaft vollends gerecht wird und richtungsweisend für zukünftige Kommunikationsinfrastrukturen ist.

Unter den technologischen Mitstreitern hat sich die WLAN-Technologie nach dem IEEE-802.11-Standard durchgesetzt, der in den letzten Jahren stetig weiter entwickelt wurde, um die erzielbare Datenrate, die Reichweite und die Datensicherheit zu erhöhen. Durch die umfangreichen Erweiterungen des Standards wird auch dem erfahrenen Netzwerker inzwischen ein breites Detailwissen abverlangt.

Diese Auflage berücksichtigt die IEEE-802.11n-Erweiterung, die Wi-Fi-Protected-Setup-Funktion und liefert einen Ausblick auf die Neuentwicklungen IEEE-802.11ac- und ad. Weiter ausgebaut wurde die Betrachtung von auf zentralen Controller-Instanzen beruhenden WLAN-Netzen.

Wer sich intensiv mit der WLAN-Technologie auseinandersetzen möchte, wird in diesem Buch weit mehr als das notwendige Grundwissen finden. Der Autor erklärt nicht nur die wesentlichen Unterschiede zwischen den leitungsgebundenen und den drahtlosen Netzwerktechnologien, er beantwortet auch alle praktischen Fragen, die sich durch den Einsatz von WLAN ergeben. Kompetent und praxisorientiert werden die Details des WLAN-Standards für eine konkrete Umsetzung herangezogen. Dabei werden die verschiedenen drahtlosen Netzwerkformen, WLAN-Komponenten und Antennen genauestens beschrieben. Klappentext

Funknetzwerke erfreuen sich immer stärkerer Beliebtheit und Verbreitung, denn Wireless LANs bieten dem Anwender alle Vorzüge einer erhöhten Mobilität und öffnen neue Wege für eine flexiblere, ortsunabhängige Kommunikation. WLAN-Hotspots bieten in Cafes, Flughäfen oder Kongresszentren den drahtlosen Zugang ins Internet. Funkwellen bewegen sich frei im Raum und sorgen innerhalb eines Gebäudes für einen ungebundenen Datenaustausch. Auch das kosten- und zeitintensive Verlegen von Netzwerkkabeln entfällt. Zudem lassen sich Anpassungen oder Erweiterungen problemlos durchführen. Darüber hinaus ermöglichen Richtfunkstrecken den kostenlosen und grundstücksübergreifenden Datentransfer zwischen Gebäuden. In ihrer Anwendungsvielfalt ist WLAN eine zeitgemäße Technologie, die den Anforderungen der mobilen Informationsgesellschaft vollends gerecht wird und richtungsweisend für zukünftige Kommunikationsinfrastrukturen ist. Unter den technologischen Mitstreitern hat sich die WLAN-Technologie nach dem IEEE-802.11-Standard durchgesetzt, der bereits 1997 verabschiedet wurde. Seit dieser Zeit wurde der 802.11-Standard stetig erweitert, um die erzielbare Datenrate, die Reichweite und die Datensicherheit zu erhöhen. Durch die umfangreichen Erweiterungen des Standards wird auch dem erfahrenen Netzwerker inzwischen ein breites Detailwissen abverlangt, um die WLAN-Technologie zu verstehen und in der Praxis professionell einsetzen zu können. Wer sich intensiv mit den Technologien moderner Funknetzwerke auseinander setzen möchte, wird in diesem Buch weit mehr als das notwendige Grundwissen finden. Der Autor klärt nicht nur die wesentlichen Unterschiede zwischen den leitungsgebundenen und den drahtlosen Netzwerktechnologien. Er beantwortet auch alle praktischen Fragen, die sich durch den Einsatz der WLAN-Technologie ergeben. Kompetent und praxisorientiert werden die Details des WLAN-Standards für eine konkrete Umsetzung herangezogen. Dabei werden die verschiedenen drahtlosen Netzwerkformen, WLAN-Komponenten und Antennenvarianten genauestens beschrieben. Neueste Entwicklungen nach 802.11a/h, 802.11g, 802.11f und 802.11i sind in dieses umfangreiche Werk bereits eingeflossen und runden den Inhalt mit Blick auf die zukünftigen Entwicklungen ab.

Download and Read Online Wireless LANs: 802.11-WLAN-Technologie und praktische Umsetzung im Detail Jörg Rech #1WMAF5SCNKI

Lesen Sie Wireless LANs: 802.11-WLAN-Technologie und praktische Umsetzung im Detail von Jörg Rech für online ebook Wireless LANs: 802.11-WLAN-Technologie und praktische Umsetzung im Detail von Jörg Rech Kostenlose PDF d0wnl0ad, Hörbücher, Bücher zu lesen, gute Bücher zu lesen, billige Bücher, gute Bücher, Online-Bücher, Bücher online, Buchbesprechungen epub, Bücher lesen online, Bücher online zu lesen, Online-Bibliothek, greatbooks zu lesen, PDF Beste Bücher zu lesen, Top-Bücher zu lesen Wireless LANs: 802.11-WLAN-Technologie und praktische Umsetzung im Detail von Jörg Rech Bücher online zu lesen. Online Wireless LANs: 802.11-WLAN-Technologie und praktische Umsetzung im Detail von Jörg Rech ebook PDF herunterladen Wireless LANs: 802.11-WLAN-Technologie und praktische Umsetzung im Detail von Jörg Rech Doc Wireless LANs: 802.11-WLAN-Technologie und praktische Umsetzung im Detail von Jörg Rech Mobipocket Wireless LANs: 802.11-WLAN-Technologie und praktische Umsetzung im Detail von Jörg Rech EPub