

## Ein Beitrag zum Vielfachzugriff, zur Synchronisation und Kanalschätzung in einem OFDM-basierten Mobilfunkssystem



Filesize: 5.13 MB

### **Reviews**

*This pdf may be really worth a read, and superior to other. It generally does not price too much. Once you begin to read the book, it is extremely difficult to leave it before concluding.*




**(Dylan Schaden)**

## EIN BEITRAG ZUM VIELFACHZUGRIFF, ZUR SYNCHRONISATION UND KANALSCHÄTZUNG IN EINEM OFDM-BASIERTEM MOBILFUNKSYSTEM

[DOWNLOAD](#)

To get **Ein Beitrag zum Vielfachzugriff, zur Synchronisation und Kanalschätzung in einem OFDM-basierten Mobilfunksystem** eBook, remember to follow the link listed below and save the ebook or get access to additional information which are highly relevant to EIN BEITRAG ZUM VIELFACHZUGRIFF, ZUR SYNCHRONISATION UND KANALSCHÄTZUNG IN EINEM OFDM-BASIERTEM MOBILFUNKSYSTEM ebook.

Cuvillier Verlag Aug 2006, 2006. Taschenbuch. Condition: Neu. Neuware - Zukünftige Mobilfunksysteme sollen neben der reinen Sprachkommunikation insbesondere auch Anwendungen mit einem hohem Datenverkehrsaufkommen wie Dateitransfers oder Video-Streaming in mobiler Umgebung zur Verfügung stellen. Hierzu müssen diese Systeme sowohl die hierfür erforderliche Übertragungsrate pro Teilnehmer bereitstellen als auch flexibel eine Vielzahl von zum Teil hoch mobilen Teilnehmern unterstützen. Die Übertragung erfolgt dabei in einer Umgebung, die durch starke Mehrwegeausbreitung gekennzeichnet ist. Die orthogonale Mehrträger-Übertragungstechnik (OFDM) stellt ein effizient zu realisierendes Verfahren zur breitbandigen Datenübertragung dar, welches auch in einer durch starke Mehrwegeausbreitung beeinflussten Übertragungsumgebung eine hohe Leistungsfähigkeit besitzt. Die OFDM-Übertragungstechnik beruht auf einer Unterteilung der Systembandbreite in eine große Anzahl sich gegenseitig nicht beeinflussender Teilbänder. Für die Versorgung einer großen Anzahl gleichzeitig aktiver Teilnehmer ist eine effiziente Nutzung der zur Verfügung stehenden Ressourcen durch ein geeignetes Vielfachzugriffsverfahren von großer Bedeutung. Aufgrund seiner Signalstruktur können mit der OFDM-Übertragungstechnik, unter Ausnutzung der orthogonalen Teilbänder, neben einfachen Zeitmultiplex- auch Frequenz- und Codemultiplex-Vielfachzugriffsverfahren besonders effizient realisiert werden. In dieser Arbeit wird die Kombination der OFDM-Übertragungstechnik mit verschiedenen Vielfachzugriffsverfahren untersucht und deren Leistungsfähigkeit verglichen. Es wird dabei sowohl die Abwärts- als auch die Aufwärtsstrecke eines Mobilfunksystems betrachtet. Ein besonderer Schwerpunkt liegt auf dem Vielfachzugriff im Frequenzmultiplex mit einer kanaladaptiven Zuteilung der Ressourcen. Es wird ein Algorithmus zur Ressourcenzuteilung vorgeschlagen, der bei wesentlicher geringerer Komplexität, nahezu die gleiche Leistungsfähigkeit aufweist, die mit einer optimalen Ressourcenzuteilung erreicht werden kann. Weiterhin wird eine Kombination des Frequenz- und Codemultiplex-Vielfachzugriffs betrachtet, die in der Aufwärtsstrecke zu einer Struktur des Senders einer Mobilstation mit besonders geringer Komplexität führt. In der Aufwärtsstrecke eines OFDM-Mehrteilnehmersystems ist die Frequenzsynchronisation der Mobilstationen von entscheidender Bedeutung, da eine unzureichende Synchronisation zu massiven Teilnehmerinterferenzen führt. In dieser Arbeit wird daher analysiert, welche Leistungsfähigkeit sich in der Aufwärtsstrecke bei Verwendung eines auf der Auswertung des in...

-  [Read Ein Beitrag zum Vielfachzugriff, zur Synchronisation und Kanalschätzung in einem OFDM-basierten Mobilfunksystem Online](#)
-  [Download PDF Ein Beitrag zum Vielfachzugriff, zur Synchronisation und Kanalschätzung in einem OFDM-basierten Mobilfunksystem](#)
-  [Download ePUB Ein Beitrag zum Vielfachzugriff, zur Synchronisation und Kanalschätzung in einem OFDM-basierten Mobilfunksystem](#)

## Relevant eBooks



**[PDF] Last to Die**

Access the web link under to download "Last to Die" document.

[Read Document >](#)



**[PDF] The Pursued: Is That Drum Beats? Lamar Stein Heard Beats Warning of an Evil Set Loose on Piedmont! This Is the Root Hard or Die Story of the Life and Times of My Father and Mother. My Sister and Me, Bystanders on Appalachian Mountains Hillside. (Paperbac**

Access the web link under to download "The Pursued: Is That Drum Beats? Lamar Stein Heard Beats Warning of an Evil Set Loose on Piedmont! This Is the Root Hard or Die Story of the Life and Times of My Father and Mother. My Sister and Me, Bystanders on Appalachian Mountains Hillside. (Paperbac" document.

[Read Document >](#)



**[PDF] Nature IQ: Lets Survive, Not Die**

Access the web link under to download "Nature IQ: Lets Survive, Not Die" document.

[Read Document >](#)



**[PDF] Do or Die**

Access the web link under to download "Do or Die" document.

[Read Document >](#)



**[PDF] The Old Die Rich**

Access the web link under to download "The Old Die Rich" document.

[Read Document >](#)



**[PDF] It's Not Because I Want to Die**

Access the web link under to download "It's Not Because I Want to Die" document.

[Read Document >](#)



**[PDF] Nandino e Martuccia**

Click the hyperlink listed below to read "Nandino e Martuccia" file.

[Download Book »](#)



**[PDF] Superdudes (T.W.E.R.P.S. (Gamescience))**

Click the hyperlink listed below to read "Superdudes (T.W.E.R.P.S. (Gamescience))" file.

[Download Book »](#)



**[PDF] Crich e Croch ossia I due ladri piu furbi del mondo**

Click the hyperlink listed below to read "Crich e Croch ossia I due ladri piu furbi del mondo" file.

[Download Book »](#)



**[PDF] Six Characters in Search of an Author**

Click the hyperlink listed below to read "Six Characters in Search of an Author" file.

[Download Book »](#)



**[PDF] Why Can t I Figure Us Out?: Relationship Answers in Enneagram Personalities**

Click the hyperlink listed below to read "Why Can t I Figure Us Out?: Relationship Answers in Enneagram Personalities" file.

[Download Book »](#)



**[PDF] Scrapbooking, Time Capsules, Life Story Desktop Videography Beyond with Poser 5, CorelDRAW (R) Graphics Suite 12 Corel WordPerfect Office Suite 12**

Click the hyperlink listed below to read "Scrapbooking, Time Capsules, Life Story Desktop Videography Beyond with Poser 5, CorelDRAW (R) Graphics Suite 12 Corel WordPerfect Office Suite 12" file.

[Download Book »](#)