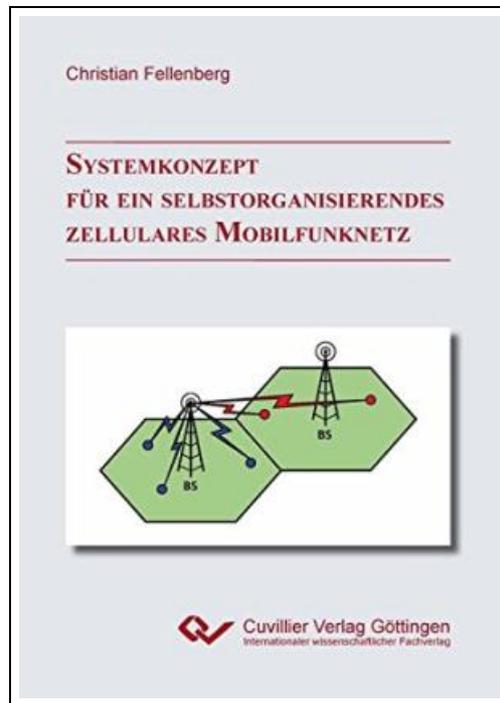


## SYSTEMKONZEPT FÜR EIN SELBSTORGANISIERENDES ZELLULARES MOBILFUNKNETZ



Filesize: 5 MB

### Reviews

*It is one of the most popular publications. It really is filled with knowledge and wisdom. It has been designed in an exceedingly straightforward way and it is merely soon after I finished reading this pdf by which it actually transformed me, affected the way in my opinion.*  
**(Gerardo Rath)**

## SYSTEMKONZEPT FÜR EIN SELBSTORGANISIERENDES ZELLULARES MOBILFUNKNETZ



To download **SYSTEMKONZEPT FÜR EIN SELBSTORGANISIERENDES ZELLULARES MOBILFUNKNETZ** eBook, you should follow the button under and save the ebook or have access to additional information which might be in conjunction with **SYSTEMKONZEPT FÜR EIN SELBSTORGANISIERENDES ZELLULARES MOBILFUNKNETZ** book.

Cuvillier Verlag Mai 2012, 2012. Taschenbuch. Condition: Neu. Neuware - In dieser Arbeit wurde ein Systemkonzept für selbstorganisierende zellulare Mobilfunknetze basierend auf MISO-OFDM vorgestellt und die Abwärtsstrecke von den Basisstationen zu den Nutzern analysiert. Die OFDM-Übertragungstechnik bietet eine sehr flexible Ressourcenzuweisung in Zeit und Frequenz. In Kombination mit der MISO-Technik Beamforming ergeben sich zusätzliche Ressourcen in der Raumrichtung. Hierfür wurden unterschiedliche Beamforming-Techniken betrachtet, die sich hinsichtlich der Kanalkennntnis an der Basisstation unterscheiden. Die Performanz von vordefinierten Beams, generalisierten Eigenbeams und Zeroforcing Beams wurde für das Systemkonzept untersucht. Erwartungsgemäß werden bessere Ergebnisse mit zunehmender Kanalkennntnis an der Basisstation erzielt. In dem zellularen Netz wird die Vergabe der Ressourcen an die Basisstationen selbstorganisierend durchgeführt. Jeder Basisstation steht die gesamte Systembandbreite zur Verfügung und es werden die Ressourcen allokiert, die die geringste gemessene Interferenzleistung aufweisen. Für die Ressourcenallokation wurde der Einfluss verschiedener Parameter auf die Systemperformanz untersucht. Zu diesen gehörten der Zeitpunkt für die Anforderung zusätzlicher Ressourcen der MTs, die maximal akzeptable Interferenzleistung, die Anzahl der angeforderten Ressourcen, die Begrenzung der Anzahl von Ressourcen pro MT und die gesonderte Betrachtung der Intrazellinterferenzen. Zu Beginn eines MAC-Frames werden die Beams an der Basisstation auf den belegten Ressourcen geschaltet und die Signal-Rausch-Verhältnisse bei den Nutzern ermittelt. Diese werden an die Basisstation zwecks Link-Adaption signalisiert. Darüber hinaus können diese für eine Umverteilung der Ressourcen an die MTs genutzt werden. In dieser Arbeit wurde Utility basiertes Scheduling betrachtet, das sowohl auf Informationen der DLC-Schicht als auch der physikalischen Schicht zurückgreift (Cross-Layer). Für die Utility-Funktion wurde als Zielvorgabe die Datenrate und die Verzögerung definiert und die Systemperformanz analysiert. Beide Verfahren zeigen vergleichbare Ergebnisse und erzielen einen deutlichen Gewinn gegenüber der festen Ressourcenzugabe. Insbesondere in städtischer Umgebung zeigen die Resultate eine starke Abhängigkeit von zeitvarianten Kanälen, da hier die Vorhersagbarkeit der Interferenz im Netz stark reduziert ist. Demgegenüber ist...



[Read SYSTEMKONZEPT FÜR EIN SELBSTORGANISIERENDES ZELLULARES MOBILFUNKNETZ Online](#)  
[Download PDF SYSTEMKONZEPT FÜR EIN SELBSTORGANISIERENDES ZELLULARES MOBILFUNKNETZ](#)  
[Download ePUB SYSTEMKONZEPT FÜR EIN SELBSTORGANISIERENDES ZELLULARES MOBILFUNKNETZ](#)

## Related PDFs



**[PDF] Die Wunderbare Kraft Der Farben: (Stupendous Colors in German)**

Follow the link under to get "Die Wunderbare Kraft Der Farben: (Stupendous Colors in German)" document.

[Read PDF »](#)



**[PDF] My First Book; The Experiences of Walter Besant, James Payn, W. Clark Russell, Grant Allen, Hall Caine, George R. Sims, Rudyard Kipling, A. Conan Doyle, M. E. Braddon, F. W. Robinson, H. Rider Haggard, R.**

Follow the link under to get "My First Book; The Experiences of Walter Besant, James Payn, W. Clark Russell, Grant Allen, Hall Caine, George R. Sims, Rudyard Kipling, A. Conan Doyle, M. E. Braddon, F. W. Robinson, H. Rider Haggard, R." document.

[Read PDF »](#)



**[PDF] Last to Die**

Follow the link under to get "Last to Die" document.

[Read PDF »](#)



**[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 Hillides. (Paperbac**

Follow the link under to get "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 Hillides. (Paperbac" document.

[Read PDF »](#)



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

Follow the link under to get "Nature IQ: Lets Survive, Not Die" document.

[Read PDF »](#)



**[PDF] Do or Die**

Follow the link under to get "Do or Die" document.

[Read PDF »](#)

**[PDF] Peaceful Transitions: Plan Now, Die Later--Ironclad Strategy**

Follow the web link beneath to download "Peaceful Transitions: Plan Now, Die Later--Ironclad Strategy" PDF file.

[Download ePub »](#)

**[PDF] The Battle of Eastleigh, England U.S.N.A.F., 1918**

Follow the web link beneath to download "The Battle of Eastleigh, England U.S.N.A.F., 1918" PDF file.

[Download ePub »](#)

**[PDF] Geognostische Beschreibung Der Gebirgsmassen Zwischen Dem Taunus Und Vogelsgebirge Von Der Lahn Nach Dem Main, Rhein Und Der Nahe Nebst Besonderer Be**

Follow the web link beneath to download "Geognostische Beschreibung Der Gebirgsmassen Zwischen Dem Taunus Und Vogelsgebirge Von Der Lahn Nach Dem Main, Rhein Und Der Nahe Nebst Besonderer Be" PDF file.

[Download ePub »](#)

**[PDF] The Fourth R**

Follow the web link beneath to download "The Fourth R" PDF file.

[Download ePub »](#)

**[PDF] Wasting Libby: The True Story of How the WR Grace Corporation Left a Montana Town to Die (and Got Away with It) (Counterpunch)**

Follow the web link beneath to download "Wasting Libby: The True Story of How the WR Grace Corporation Left a Montana Town to Die (and Got Away with It) (Counterpunch)" PDF file.

[Download ePub »](#)

**[PDF] Studyguide for Elementary & Intermediate Algebra for College Students by Allen R. Angel ISBN: 9780321620927**

Follow the web link beneath to download "Studyguide for Elementary & Intermediate Algebra for College Students by Allen R. Angel ISBN: 9780321620927" PDF file.

[Download ePub »](#)