

Universität Hamburg
Fachbereich Informatik
Proseminar Lokale Rechner- und Mobilnetze
Sommersemester 2014
Dr. Klaus-Dieter Heidtmann

Architekturen und Standards für Rechnernetze und Mobilnetze: Wireless Local Area Network

Juschua Stock
David Kirchhausen Monteiro
Frederik Wille
23. Juli 2014

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	3
2	Functionalität	3
2.1	Infrastruktur	3
2.2	Ad-Hoc	3
3	technische Aspekte	3
3.1	IEEE	3
3.2	IEEE 802	4
4	Sicherheit	4
5	Schluss	4
6	Literaturverzeichnis	5

1 Einleitung

Was ist WLAN Evtl Begriffserklärung

2 Functionalität

2.1 Infrastruktur

shit

2.2 Ad-Hoc

noch mehr shit

3 technische Aspekte

3.1 IEEE

Das Institute of Electrical and Electronics Engineers¹ ist ein im Jahre 1963 gegründeter Berufsverband von Elektro- und Informationstechnik Ingenieuren. Neben den weitverbreiteten Standards veröffentlicht das IEEE einige sehr angesehene Fachzeitschriften, hält Tagungen und vergibt weltweit angesehene Auszeichnungen.

Organisatorisch sind die 425.000 Mitglieder der IEEE in 38 Societies gegliedert, die sich jeweils mit einem bestimmten Teilgebiet beschäftigt und wiederum in über 300 lokale Teilorganisationen unterteilt sind. Als Beispiel gibt es die IEEE Communications Society, die sich unter anderem mit WLAN beschäftigt. Für Gebiete in denen sich die Bereiche mehrerer Societies überschneiden, werden sogenannte Councils gegründet. Für die Entwicklung von Standards sind Komitees zuständig, wie "IEEE 802 LAN/MAN Standards Committee".

Um Spenden annehmen und verwalten zu können, wurde 1973 die IEEE Foundation gegründet. Ein Teil dieser Spenden kommen den Auszeichnungsträgern der IEEE zu, während der Rest für Entwicklungs-, Forschungs- und humanitäre Zwecke verwendet wird.

Ungefähr 30% aller Fachzeitschriften in der Elektro- und Informationstechnik wird von der IEEE veröffentlicht, obwohl eine recht strenge Copyright Politik verfolgt

¹ Der volle Name wurde inzwischen fast komplett aufgegeben und wird nur noch für offizielle Dokumente genutzt

wird. Jeder Autor eines in einer dieser veröffentlichen Zeitschriften muss sein gesamtes Copyright an die Organisation abtreten und darf nur für sich und seine Mitarbeiter Kopien behalten. Will der Autor seinen Artikel trotzdem weiter verbreiten, muss er die IEEE für das Copyright bezahlen und die IEEE entsprechend auf der ersten Seite vermerken.

3.2 IEEE 802

Die Standardisierungsfamilie 802 beinhaltet wohl die am weitesten verbreiteten Standards. In ihr sind alle Standards zusammengefasst, die sich mit dem Lokal Area Network und dem Metropolitan Area Network befassen. Sie umfasst 25 Standards, wobei zum Beispiel 802.15 das Personal Area Network in 6 Unterstandards geteilt ist.

4 Sicherheit

asdf

5 Schluss

afgdfv

6 Literaturverzeichnis

Musterfrau, Renate: Muster. Frankfurt 2003.

Mustermann, Helmut: Noch ein Muster. Mit einer Einleitung hrsg. von Frank Muster. Frankfurt 2003.