**Zusammenfassung NWTK WLAN-Technik**

FHSS ist Teil des Standards aus IEEE 802.11. Dieses beschreibt, wie Frequenzspektrum aufgeteilt wird. 79 Kanäle mit 2,4GHz-Band; Datenpakete in kleine Häppchen. Insgesamt 26 Teilnehmer. günstig + stromsparend

IEEE 802.11 kennt Control-, Management- und Daten-Frames.

So sieht z.B.: ein Frame aus:

Präambel 802.11-Header IV SNAP Ethernet-Frame Prüfsumme

20 µs 24 bis 32 Byte 4 oder 8 Byte 8 Byte maximal 2304 Byte 4 Byte

Es wird auf CD bei CSMA/CD verzichtet, weil Kollisionen sich in Funknetzwerken nicht unterscheiden lassen. Stattdessen: LBT (Hören vor Sprechen)

Ablauf bevor Daten senden: WLAN verlangt freien Kanal, identifiziert freien Kanal, sendet RTS auf Kanal, AP sendet CTS, sendet Daten, AP sendet ACK zur Bestätigung

World-Mode = IEEE 802.11d (Standard)

AP ist auf Schicht 2

einfachstes WLAN = zwei Stationen

AP erweitern Reichweite und Übergang zu Drahtverbindung

2 AP lässt RW von Kabel-NW erhöhen (ESS) besteht aus BSS-A/BSS-B

WDS = drahtlos Verbindung zwischen mehreren WAP untereinander

WLAN-Roaming über IEEE 802.11f (IAAP)