

Orthogonalität

Potentielle Probleme bei vielen Trägerfrequenzen:

Viele Demodulatoren benötigt?

Hohe Bandbreite benötigt?

Idee: Unterbänder in ganzzahligen Vielfachen der Symbolfrequenz

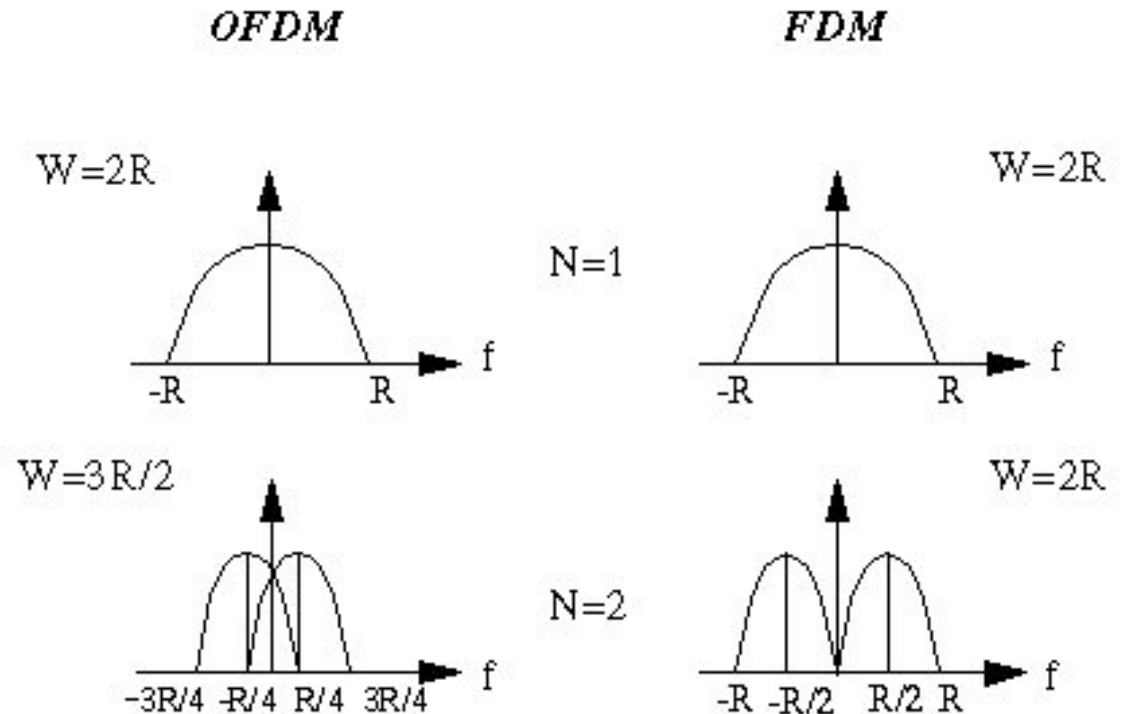
Symbolfrequenz = Inverse der Dekodierzeit eines Symbols

Orthogonalität:

Mathematisch: Skalarprodukt verschiedener Funktionen ist gleich 0

Praktisch:

Bandbreitensparnis durch Überlappung benachbarter Bänder



<http://www.palowireless.com/ofdm/tutorials.asp>