Inhaltsverzeichnis

1 Einleitung **1**

2 Systembeschreibung **7**

3 Der Funkkanal **15**

3.1 Rauschen 18

3.2 Pfaddämpfung 20

3.3 Mehrwegeausbreitung 26

3.4 Charakterisierung des Funkkanals 35

4 Einträgerverfahren - GMSK **39**

4.1 Systemauslegung 42

4.2 Demodulation 43

4.3 Entzerrung 45

4.4 Kanalschätzung 48

5 Mehrträgerverfahren - OFDM **53**

5.1 Systemauslegung 62

5.2 Modulationstechniken, ihre Entzerrung und Demodulation . 65

5.2.1 Nicht-differentielle Modulation 66

5.2.2 Differentielle Modulation 67

5.2.3 Vergleich 71

5.3 Dynamik eines OFDM-Signals 76

6 Reduktion der Signaldynamik **83**

6.1 Der Sendeverstärker 84

6.2 Manipulation der Sendesignale im Frequenzbereich 87

Dieses Werk ist copyrightgeschützt und darf in keiner Form vervielfältigt werden noch an Dritte weitergegeben werden.
Es gilt nur für den persönlichen Gebrauch.

6.2.1 Codierungstheorie 88
6.2.2 Selected Mapping 89
6.2.3 Constellation Extension 91
6.2.4 Tone Injection 96
6.3 Manipulation der Sendesignale im Zeitbereich 100
6.3.1 Additives Korrekturverfahren 102
6.3.2 Additive Tone Reservation 109

7 Zusammenfassung Modulationstechnik 117

8 Selbstorganisierende Kanalzugriffstechniken 121
8.1 Selbstorganisierter Kanalzugriff 124
8.2 Selbstorganisierte Kontrolle der Kanalbelegung 131

9 Zusammenfassung 135

Symbolverzeichnis 137

Abkürzungsverzeichnis 141

Literaturverzeichnis 143

Index 149

Dieses Werk ist copyrightgeschützt und darf in keiner Form vervielfältigt werden noch an Dritte weitergegeben werden.
Es gilt nur für den persönlichen Gebrauch.