

# Konstruktion quadratischer nichtkohärenter STBC

Jens Diewald

Wir betrachten die Konstruktion quadratischer nichtkohärenter STBC. Speziell untersucht wird eine Klasse von Codes welche mit dem GLRT-Dekodierer dekodiert werden können. Eine Konstruktion basierend auf Methoden aus dem Bereich der Lie-Algebren wird vorgestellt und mit ihrer Hilfe werden die optimalen Codes in der untersuchten Klasse charakterisiert. Die optimalen Codes bieten die gleiche Fehlerwahrscheinlichkeit wie entsprechende unitäre Codes, verwenden jedoch mehr Sendeantennen.