

# Schiefsymmetrische Bilinearformen

*Ramona Schmidt*

PROSEMINAR LINEARE ALGEBRA  
UNIVERSITÄT KONSTANZ

## **Zusammenfassung**

In diesem Vortrag werden schiefsymmetrische Bilinearformen und ihre Eigenschaften behandelt. Hierfür werden noch einmal die Eigenschaften einer Bilinearform sowie die Definitionen einer symmetrischen und alternierenden Bilinearform wiederholt. Wir betrachten schiefsymmetrische Bilinearformen über allgemeine Körper. Abschließend werden die darstellenden Matrizen von schiefsymmetrischen Bilinearformen und einige Eigenschaften über Teilkörper der komplexen Zahlen behandelt.