

Internationaler Waffenhandel

Die Anwendung neuer Verfahren der statistischen Netzwerkanalyse

Projektpartner: Paul Thurner

Betreuer: Goeran Kauermann

Referent: Felix Loewe

Ludwig-Maximilians-Universität München
Institut für Statistik

24. Juli 2015



- 1 Einleitung
- 2 Einführung in die Graphentheorie
- 3 Datensituation
- 4 Deskriptive Analyse
 - Netzwerkmaßzahlen
 - Degree-Sequenz
 - zentrale Akteure
 - Visualisierungen
- 5 Inferentielle Analyse
 - ERGM - Exponential Random Graph Model
 - Simulation von Zufallsgraphen
 - Schätzung der Modellparameter
 - Anwendung des ERGM
 - Vergleich mit Großwaffenhandel
- 6 Fazit



Was ist ein Netzwerk?



Einführung in die Graphentheorie













ERGM - Exponential Random Graph Model







Anwendung des ERGM



Vergleich mit Großwaffenhandel



