

# Woche 6: Nukleare Abschreckung während des Kalten Krieges

Internationale Konfliktforschung I:  
Kriegsursachen im historischen Kontext

Seraina Rüegger  
*ruegger@icr.gess.ethz.ch*

26.10.2016

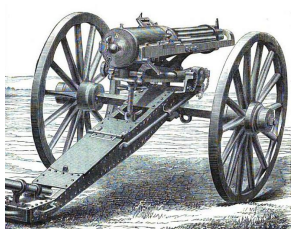
**ETH** zürich

# Programm

- 1 Einleitung
- 2 Technologischer Fortschritt
- 3 Kubakrise
- 4 Nukleare Abschreckung
- 5 Spieltheorie

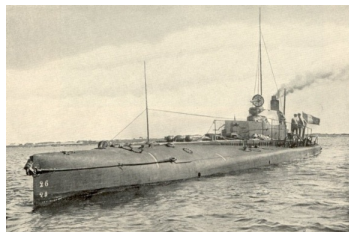
# Der amerikanische Bürgerkrieg 1861-1865

- Einführung des Maschinengewehrs
- Errichtung von Telegraphenmasten
- Eisenbahnen spielen eine strategische Rolle
- Die erste Seeschlacht zwischen gepanzerten Schiffen (1862)



# Neue Technologien im 1. Weltkrieg

- Panzer
- U-Boote
- Hochseeflotte
- Kampfflugzeuge



# Neue Technologien im 2. Weltkrieg

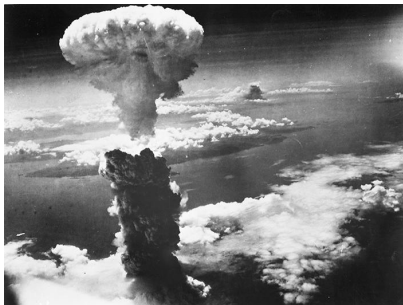
- Blitzkrieg integriert Luftwaffe und Panzerangriffe
- Flugzeugträger



Dresden nach dem Luftangriff vom 13.-15.2.1945

# Die Atombombe

- 6.8.1945: Hiroshima, Uran-Kernspaltungsbombe (“little boy”)
- 9.8.1945: Nagasaki, Plutonium-Implosionsbombe (“fat man”)



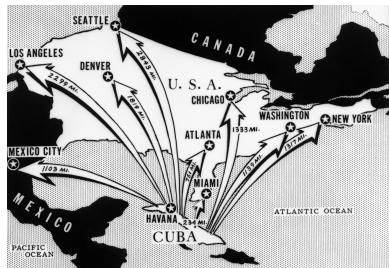
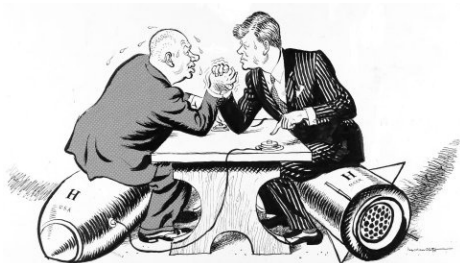
# Die Sowjetunion holt auf

- 29.8.1949: UdSSR zündet erste Kernwaffe
- 4.10.1957: Sputnik
- 1.4.1961: Erster Mensch im All



# Die Kubakrise 1962

- Stationierung amerikanischer Mittelstreckenraketen auf NATO-Stützpunkt in Türkei
- Stationierung sowjetischer Mittelstreckenraketen auf Kuba
- Drohung: Atomwaffen
- Nahe an militärischer Konfrontation
- Kompromisslösung













# SALT & ABM 1972

- SALT Abkommen
  - Strategic Arms Limitation Talks
  - Abrüstung & Beschränkung strategischer Waffen
- ABM Vertrag:
  - Anti-Ballistic Missile Treaty
  - Begrenzung von Raketenabwehrsystemen



 U.S.	<b>NUCLEAR LIMITS</b>	 U.S.S.R.
 200	<b>ABM</b>	 200
 1,054	<b>ICBM</b>	 1,550
5,700 (MRV)	<b>WARHEADS</b>	5,700 (MRV)
 41	<b>NUCLEAR SUBS</b>	 42

# Nuklearstrategie

- Hauptproblem = zerstörerisches Potential neuer Waffen
- Lösung: Nukleare Abschreckung!

## Bernard Brodie (1946)

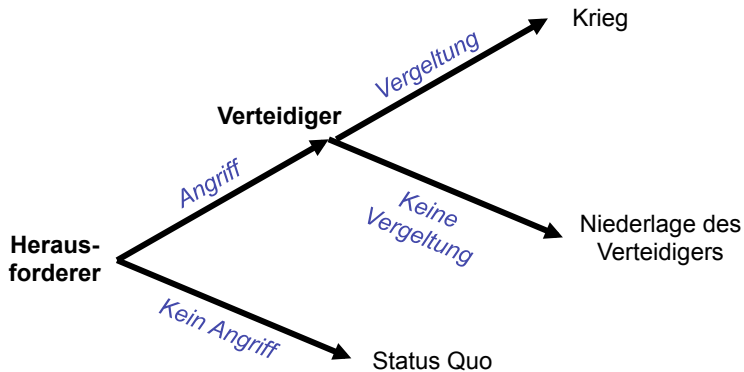
“Thus far the chief purpose of our military establishment has been to win wars. From now on its chief purpose must be to avert them. It can have almost no other useful purpose.”



# Bedingungen der nuklearen Abschreckung

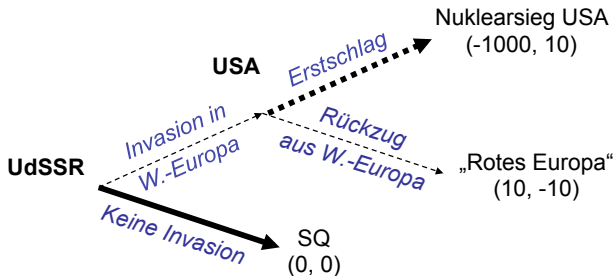
- Abschreckungsversuch wird von Verteidiger mit Drohung gegen Herausforderer eingesetzt, um diesen von Angriff abzuhalten
- Dieser Abschreckungsversuch basiert darauf, dass Herausforderer
  - Angriffsanreiz hat und manipulierbar ist
  - Abschreckungsversuch korrekt wahrnimmt
  - Rationale Entscheidung trifft

# Abschreckungssituation



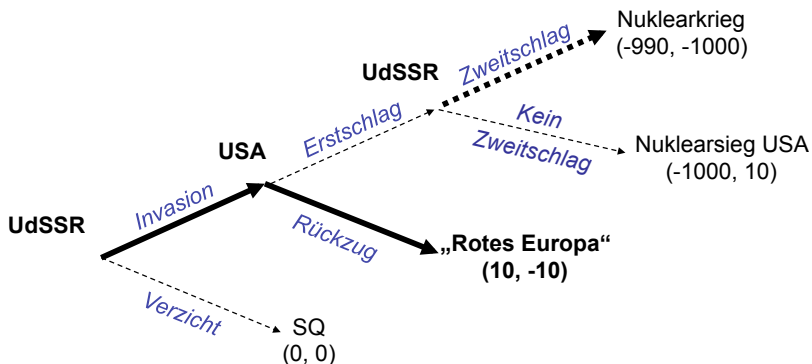
# Erweiterte Abschreckung in Westeuropa I

- Annahme: UdSSR hat *keine* Zweitschlagskapazität



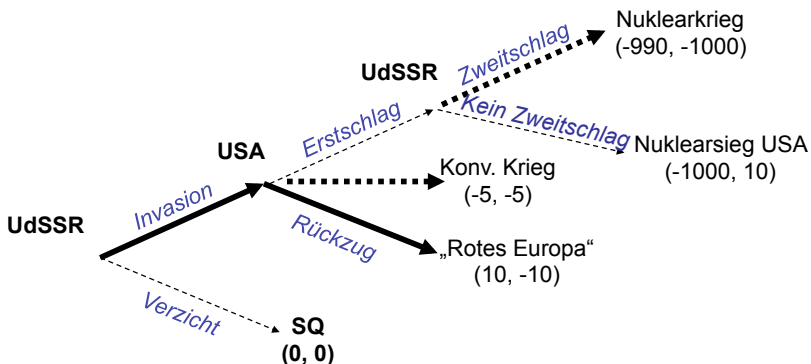
# Erweiterte Abschreckung in Westeuropa II

- Annahme: UdSSR hat Zweitschlagskapazität



# Konventioneller Lösungsversuch

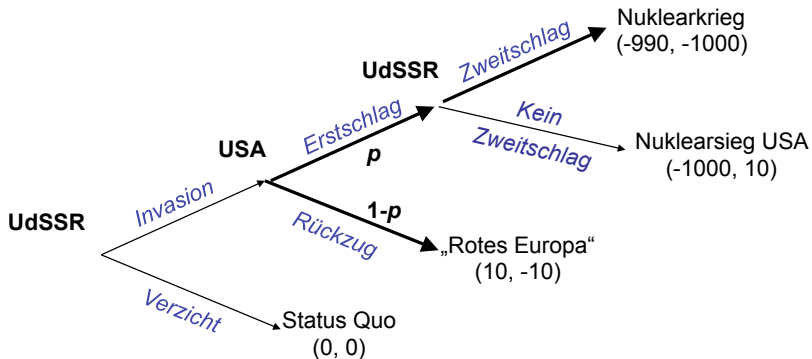
- Zusätzliche Option: Konventioneller Krieg



# Schellings Lösungsversuch

- Bedingung für einen sowjetischen Angriff:

$$\underbrace{p * (-990)}_{E(\text{Erstschlag})} + \underbrace{(1 - p) * 10}_{E(\text{Rückzug})} > 0$$



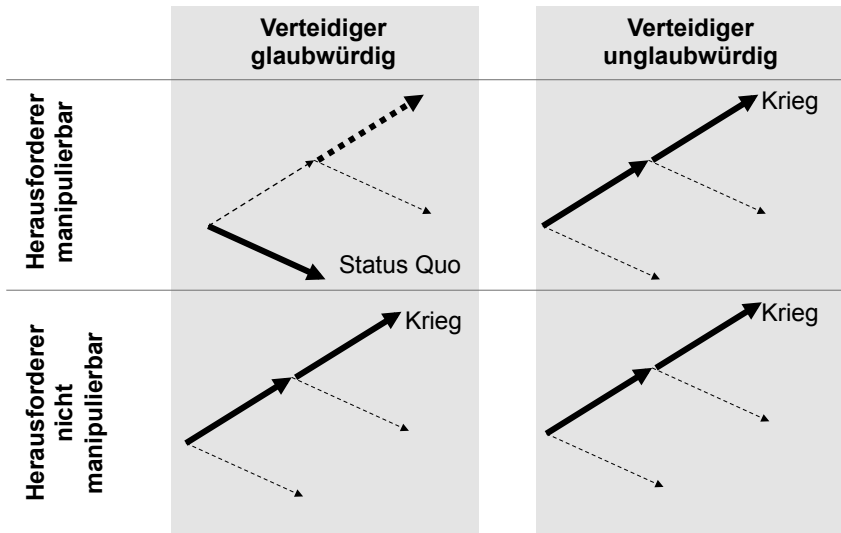


# Versagen der Abschreckung

Die Abschreckung versagt, wenn

- Herausforderer nicht manipulierbar
- Kommunikationsfehler
  - Unterschätzen der Kapazitäten des Verteidigers
  - Unterschätzen der Entschlossenheit des Verteidigers
- Rationalität zusammenbricht

# Strategische Kombinationen



# Ursachen des “langen Friedens”

Warum kein 3. Weltkrieg

- Bipolarität?
- Nukleare Abschreckung?
- Kriegsmüdigkeit?
- Glück?

# Angriffspläne des Warschauer Paktes

- Nuklearer Erstschlag gegen Westeuropa
- Konventioneller Vorstoss bis zum Atlantik, um überlebende NATO-Truppen auszuschalten
- Annahme: wenn Westeuropa bereits verloren ist, lohnt sich eine weitere Eskalation für die USA nicht

- Fragen?
- **Lektüre für Woche 7:** Mann, Michael (2000): Eliminatorische ethnische Säuberungen: Eine makrosoziologische Erklärung. In: Berliner Journal für Soziologie, Heft 2, 2000: 241-277.
- Vielen Dank für die Aufmerksamkeit!

