

# Inhalt

---

## Transparenz und Restriktion | 7

Aufbau der Arbeit | 16

Methode | 21

## 1 Asymmetrische Kommunikation und biologische Bedrohungen | 23

1 Selbstzensurerklärung | 23

2 Restriktionsfall: Botulinumtoxin in Frischmilch | 41

3 Wissenskontrolle | 47

4 Besonderheiten biologischer Bedrohungen | 51

## Fallstudie I: Neuere Technologien der Aerosolgeneration und biologischer Waffen | 55

Zur Dual-Use-Problematik ziviler Forschung | 55

1 Wissensgebiet Bioterrorismus und Aerosole | 57

I RIZIN IN BERLIN: DIE BIOTERRORISTISCHE RELEVANZ VON ZIERPFLANZEN | 62

2 Lagerung/Widerstandsfähigkeit. Tenazität – Das Wissen über Leben und Sterben | 68

3 Neuere Entwicklungen der Aerosolgeneration | 72

II ANTHRAX POW(D)ER: DIE BEDEUTUNG VON WISSEN ALS BEDROHUNG | 78

4 Inhalation und die relevanten Parameter der Infektion – Anatomie | 85

5 Prinzipien der Ausbringung – flüssige Aerosole | 88

III SPREADING KNOWLEDGE: AEROGENE KONTROLLE | 92

6 Prinzipien der Ausbringung – trockene Aerosole | 96

IV AIR GUNS: DRY INSULIN UND PARTICLE ENGINEERING ALS MODERNE BEDROHUNGEN | 104

7 Forschungszweige | 107

## 2 Das Dual-Use-Dilemma | 115

1 Dual-Use | 117

- 2 Kontrollmechanismen | 126
- 3 Das Dual-Use-Dilemma und die Steigerung des  
Möglichkeitssinns | 135
- 4 Waffe oder Vakzine | 139

**Fallstudie II: Die Spanische Grippe als Verständnisschlüssel  
zur Pathogenese von Pandemieviren und als potente Biowaffe.  
Beobachtungen zu einer Dual-Use-Bewertung | 143**

- Etappen einer Bewertung | 143
- 1 Die Fakten | 145
  - 2 Reaktionen der Fachwelt in Zeiten des Bioterrors | 150
  - 3 Die Spanische Grippe in Zeiten von SARS, Vogelgrippe und  
Pandemie | 161

**3 Biologische Waffen | 165**

- Der Gedankengang | 165
- 1 Biologische Waffen – Perspektive des Einsatzes | 168
  - 2 Biologische Waffen – Begrifflichkeiten und historisch gewachsene  
Regularien | 178
  - 3 Rüstungskontrolle biologischer Waffen zwischen Staaten | 186
  - 4 *Biosurety* als politische Epidemiologie und soziale Hygiene | 195

**4 Sicherheits- und gesellschaftspolitische Perspektiven.  
Diskussion und Ausblick | 201**

- Der Gedankengang | 201
- 1 Neue Kriege. Die Bedeutung der Kommunikation | 207
  - 2 Risikokommunikation als *Biodefense*. Kommunikation von Risiken  
und Kommunikation als Risiko | 214
  - 3 Die biopolitische Macht der Kommunikation:  
Risikokommunikation | 217

**Danksagung | 221**

**Literatur | 223**