

Zu diesem Buch

Sie explodieren nicht mit lautem Krachen, lassen keine Bombenkrater und keine zerstörten Städte zurück. Lautlos und unbemerkt entfalten sie ihre Wirkung, und sie vernichten nur, was lebt: biologische Waffen. Die Wissenschaften vom Leben, denen es gelang, Pest und Pocken zu besiegen, entwickeln heute die Grundlagen für eine neue Gattung von Massenvernichtungsmitteln, für den gezielten Einsatz von Krankheitserregern als Waffen. Die Fortschritte der Gentechnik machen es möglich, natürliche Viren, Bakterien oder Gifte zu manipulieren, neue Erreger zu schaffen und zu kultivieren, gegen die niemand sich schützen kann – außer einem potentiellen Aggressor selbst, der das Wissen hat, um einen Impfstoff herzustellen.

Seit 1972 gibt es eine internationale Konvention, die den Erwerb und die Produktion von B-Waffen verbietet. Weit über hundert Staaten haben sich diesem Abkommen angeschlossen, darunter sämtliche Industrienationen. B-Waffen-Forschung jedoch wird weltweit betrieben – Verteidigungsforschung, wie es offiziell heißt, die den Schutz vor einem biologischen Angriff gewährleisten soll. Doch wer sich schützen will, muß die Bedrohung kennen, muß die Wirkungsweise und die Einsatzmöglichkeiten gerade der Substanzen untersuchen, die er fürchtet. So wird im Rahmen der «defensiven» Forschung mit B-Waffen-relevanten Stoffen experimentiert, sie werden sogar eigens dafür hergestellt – auch in der Bundesrepublik. Zwangsläufig fallen dabei Erkenntnisse an, die sich ebensogut offensiv nutzen lassen.

Dieser Band gibt Auskunft darüber, was biologische Waffen sind, was sie bewirken können und was in den Forschungslabors des Militärs geschieht. Etwa hundert Projekte im Bereich B-Waffen-Schutz werden zur Zeit von bundesdeutschen Wehrmedizinern bearbeitet. Das Verteidigungsministerium hat die Liste dieser Projekte als vertraulich eingestuft, andernfalls «würde man viele Leute in Gefahr bringen», erklärte ein Vertreter des Ministeriums dazu. Die Öffentlichkeit soll nicht erfahren, woran deutsche Mediziner forschen. Einige der einschlägigen Projekte werden in diesem Buch ausführlich vorgestellt.

MANUEL KIPER, Dr., geb. 1949, ist Molekularbiologe und wissenschaftlicher Mitarbeiter der GRÜNEN im Bundestag im Bereich Umwelt- und Chemiepolitik.

JÜRGEN STREICH, geb. 1960, ist freier Journalist.

Manuel Kiper/Jürgen Streich

# Biologische Waffen: Die geplanten Seuchen

Gene, Gifte und Mikroben gegen Menschen



Rowohlt

# Das Spektrum chemischer und biologischer Waffen

C-Waffen	C-Waffen-relevante Stoffe	Bioregulatoren	Toxine
Künstliche Agenzien		Agenzien aus biologischen Prozessen	
geächtet durch geplante C-Waffen-Konvention			

C-Waffen	C-Waffen-relevante Stoffe	Bioregulatoren	Toxine
Phosgen	Thionylchlorid	Endorphine (Neurohormone)	Bakteriengifte: <i>Milzbrandtoxin, Botulin, Staphylokokkenenterotoxin, Tetanustoxin</i>
Soman		Acetylcholin (Neurotransmitter)	
Lost			
VX			Mykotoxine (Pilzgifte): <i>Trichothecene (aus Fusariumarten) (T-2 Toxin, HT-2 Toxin, Nivalenol)</i> Pflanzengifte: <i>Ricin</i> Muschelgifte: <i>Saxitoxin</i> Schlangengifte: <i>Crotoxin (aus Klap perschlangen), Cobratoxin (aus Kobraschlangen)</i> Fischgifte: <i>Tetrodotoxin</i>

Viren	Rickettsien	Bakterien
geächtet durch 72er B-Waffen-Konvention		

Viren / Krankheitsbild	Rickettsien / Krankheitsbild	Bakterien / Krankheitsbild
Variola major / Pocken	Rickettsia prowazeki / Fleckfieber	Shigella dysenteriae / Ruhr
Ebola Virus / Afrikan. haemorrhagisches Fieber	Coxiella burnetti / Q-Fieber, Balkangrippe	Clostridium tetani / Wundstarrkrampf
Marburg Virus / Marburg-Krankheit		Clostridium perfringens / Gasbrand
Junin Virus / Argentinisches haemorrhagisches Fieber		Clostridium botulinum / Botulismus
Lassa Virus / Lassafieber		Bacillus anthracis / Milzbrand
Gelbfieber Virus / Gelbfieber		Francisella tularensis / Hasenpest
Dengue Virus / Denguefieber		Yersinia pestis / Pest
Frühsommer Meningoencephalitis Virus / Frühsommer-gehirnentzündung		Brucella melitensis / Maltafieber
Virus d. Venez. Pferdeenzephalitis / Venezuelan. Pferdeenzephalitis		Borrelia duttoni / Zeckenrückfallfieber
West Nile Virus / Westnilfieber		Legionella pneumophila / Legionärskrankheit
Rift Valley Virus / Rifttalfieber		Salmonella typhi / Typhus
Virus der Blauzungkrankheit / Blauzungkrankheit		Vibrio cholerae / Cholera
Influenzaviren / Grippe		Listeria monocytogenes / Listeriose
Hantaan Virus / Koreanisches haemorrhagisches Fieber		
Chikungunya Virus / Chikungunya-Fieber		