



IFSH  
IFAR

WORKING PAPER #12  
Juni 2007

INTERNET-RESSOURCEN  
ZU FRAGEN ATOMARER RÜSTUNG  
UND RÜSTUNGSKONTROLLE

GÖTZ NEUNECK  
MICHAEL SCHAAF

STUDIE FÜR GREENPEACE DEUTSCHLAND

Interdisziplinäre Forschungsgruppe Abrüstung, Rüstungskontrolle und Risikotechnologien

## GRUPPENPROFIL IFAR<sup>2</sup>

Die „Interdisziplinäre Forschungsgruppe Abrüstung, Rüstungskontrolle und Risikotechnologien (IFAR<sup>2</sup>)“ beschäftigt sich mit dem komplexen Zusammenspiel von rüstungsdynamischen Faktoren, dem potenziellen Waffeneinsatz, der Strategiedebatte sowie den Möglichkeiten von Rüstungskontrolle und Abrüstung als sicherheitspolitische Instrumente. Der Schwerpunkt der Arbeit liegt dabei auf folgenden Forschungslinien:

- Grundlagen, Möglichkeiten und Formen von Rüstungskontrolle, Abrüstung und Nonproliferation nach dem Ende des Ost-West-Konfliktes sowie die Entwicklung von anwendungsbezogenen Konzepten präventiver Rüstungskontrolle
- „Monitoring“ der fortschreitenden Rüstungsdynamik und Rüstungskontrollpolitik in Europa und weltweit mit Fokus auf moderne Technologien
- Technische Möglichkeiten existierender und zukünftiger (Waffen-) Entwicklungen, besonders im Bereich Raketenabwehr und Weltraumbewaffnung

Der steigenden Komplexität solcher Fragestellungen wird in Form einer interdisziplinär arbeitenden Forschungsgruppe Rechnung getragen. Die Arbeitsweise zeichnet sich durch die Kombination von natur- und sozialwissenschaftlichen Methoden und Expertisen aus. Durch die intensiven Kooperationen mit anderen Institutionen unterschiedlicher Disziplinen wird insbesondere Grundlagenforschung im Bereich der naturwissenschaftlich-technischen Dimension von Rüstungskontrolle geleistet. Darüber hinaus beteiligt sich IFAR auch an einer Reihe von Expertennetzwerken, die Expertisen aus Forschung und Praxis zusammenführen und Forschungsanstrengungen bündeln.

Die Arbeitsgruppe hat eine langjährige Expertise in den Bereichen kooperative Rüstungssteuerung und Rüstungstechnologien sowie verschiedene wissenschaftlichen Kernkompetenzen aufgebaut. Diese flossen in die international vielbeachteten Beiträge des IFSH zur Rüstungskontrolle ein, so das Konzept der 'kooperativen Rüstungssteuerung' sowie Studien zur konventionellen und nuklearen Rüstung und Abrüstung, zur Bewertung technologischer Rüstungsprozesse, zur strategischen Stabilität, zur strukturellen Angriffsunfähigkeit sowie zur Vertrauensbildung und europäischen Sicherheit.

IFAR bietet verschiedene Formen der Nachwuchsförderung an. Neben Lehrtätigkeiten gemeinsam mit der Universität Hamburg und im Studiengang 'Master of Peace and Security Studies' können auch Praktika in der Arbeitsgruppe absolviert werden.

Die Arbeitsgruppe kooperiert mit einer Vielzahl von nationalen und internationalen Organisationen.

**Kontakt:**  
Götz Neuneck  
Interdisziplinäre Forschungsgruppe Abrüstung, Rüstungskontrolle und Risikotechnologien/  
Interdisciplinary Research Group on Disarmament, Arms Control and Risk Technologies  
IFAR<sup>2</sup>  
  
Institut für Friedensforschung und Sicherheitspolitik an der Universität Hamburg/  
Institute for Peace Research and Security Policy at the University of Hamburg  
Beim Schlump 83, 20144 Hamburg  
Tel: +49 40 866 077-0 Fax: +49 40 866 36 15  
ifar@ifsh.de www.ifsh.de  
Webpage zur Rüstungskontrolle: www.armscontrol.de

IFSH/IFAR<sup>2</sup>  
Working Paper Nr. 12

Juni 2007

**Internet-Ressourcen zu Fragen  
atomarer Rüstung und Rüstungskontrolle**

Götz Neuneck  
Michael Schaaf

Studie für Greenpeace Deutschland

## Inhalt

Vorwort	5
Arbeitsweise und Zielsetzungen	6
Anmerkung zur Arbeit mit Internetressourcen	7
Abkürzungsverzeichnis	8
1. Überblicksseiten	11
1.1. Deutsche Seiten	11
1.1.1. Nachschlagewerke	11
1.1.2. Zeitungen, Magazine, Zeitschriften	11
1.1.2.1. Tageszeitungen	12
1.1.2.2. Wochenzeitungen, Magazine	12
1.1.2.3. Zeitschriften	13
1.1.3. Offizielle Seiten	13
1.1.4. Seiten der Friedensbewegung	14
1.1.5. Wissenschaftliche Seiten	15
1.2. Englische Seiten	16
1.2.1. Nachschlagewerke	16
1.2.2. Zeitungen, Magazine, Zeitschriften	16
1.2.3. Offizielle Seiten	17
1.2.4. Seiten der internationalen Friedensbewegung	18
1.2.5. Wissenschaftliche Seiten	19
2. Thematische Seiten	20
2.1. Technologische Themen	20
2.1.1. Funktionsweise von Atomwaffen	20
2.1.1.1. Uran- und Plutonium-Bomben	20
2.1.1.2. Wasserstoffbomben	21
2.1.1.3. Spezielle Kernwaffen	21
2.1.2. Trägersysteme	21
2.1.2.1. Raketen	21
2.1.2.2. Bomber	22
2.1.2.3. U-Boote	22
2.1.3. Auswirkungen von Atomwaffen / Atomtests	22
2.1.4. Schutz vor Atomwaffen	23
2.1.4.1. Raketenabwehr	23
2.1.4.2. ABC-Abwehr	24
2.1.5. Verifikation nuklearer Rüstungskontrolle	24
2.2. Historische Themen	25
2.2.1. Geschichte der Entwicklung von Atomwaffen	25
2.2.1.1. USA – Das Manhattan-Projekt	25
2.2.1.2. Deutschland – Der Uran-Verein	26
2.2.2. Einsatz der Atomwaffen in Hiroshima und Nagasaki	26
2.2.3. Der Kalte Krieg	27
2.2.3.1. Wettrüsten im Kalten Krieg	27
2.2.3.1.1. Sputnik-Schock/Raketenlücke	28
2.2.3.1.2. Kubakrise	28
2.2.3.1.3. SDI	28
2.2.3.2. Die Friedensbewegung im Kalten Krieg	28
2.2.3.3. Nukleare Rüstungskontrolle im Kalten Krieg	29

2.2.3.3.1. Gründung der IAEO 1956	29
2.2.3.3.2. Limited Test Ban Treaty 1963	29
2.2.3.3.3. Weltraumvertrag 1967	29
2.2.3.3.4. Non-Proliferation Treaty 1968	30
2.2.3.3.5. SALT I 1972	30
2.2.3.3.6. ABM-Vertrag 1972	31
2.2.3.3.7. SALT II 1979	31
2.2.3.3.8. INF Treaty 1987	31
2.3. Aktuelle Themen	31
2.3.1. Stand der nuklearen Rüstung	31
2.3.1.1. Deutschland	32
2.3.1.2. USA	32
2.3.1.2.1. US-Nukleararsenale	33
2.3.1.2.2. US-Nukleardoktrin	33
2.3.1.2.2.1. Nuklearer Erstschlag	33
2.3.1.2.2.2. Counterproliferation	33
2.3.1.2.2.3. Kampf gegen Nuklearterrorismus	33
2.3.1.3. Russland	34
2.3.1.4. China	34
2.3.1.5. Großbritannien	34
2.3.1.6. Frankreich	35
2.3.1.7. Israel	35
2.3.1.8. Indien	35
2.3.1.9. Pakistan	36
2.3.1.10. Nordkorea	36
2.3.1.11. Iran	37
2.3.2. Friedensbewegung	38
2.3.3. Stand und Ausblick der nuklearen Rüstungskontrolle	39
2.3.3.1. Bilaterale Rüstungskontrolle USA-Russland: START & Co	39
2.3.3.2. Der NPT und die Versuche für eine NWC	39
2.3.3.3. CTBT	40
2.3.3.4. Prevention of an Arms Race in Outer Space	40
3. Spezielle Quellen	41
3.1. Unterrichtsmaterialien	41
3.2. Dokumente	42
3.3. Medien	42
The Russell-Einstein Manifesto	44

## Vorwort

Am 9. Juli 1955 präsentierten Bertrand Russell und Joseph Rotblatt in London der Öffentlichkeit eine Erklärung, in der aus der bedrohlichen Entwicklung des Wettrüstens zwischen West und Ost die Schlussfolgerung gezogen wurde, dass nur umfassende Abrüstung und die Überwindung des Krieges als Mittel der internationalen Politik die Vernichtung der Menschheit verhindern könnten. Gerade sie als Wissenschaftler, die durch ihre Forschungen die Entwicklung solch verheerender, menscheitsgefährdender Waffen ermöglicht hätten, stünden in der Verantwortung, für Abrüstung und Frieden zu wirken. Diese Erklärung, verfasst von Bertrand Russell und von Albert Einstein kurz vor seinem Tode unterzeichnet, wurde als Russell-Einstein-Manifest bekannt und bildete die Grundlage für das Zustandekommen der weltweiten Pugwash-Bewegung, in der seit 1957 Wissenschaftler aus aller Welt wertvolle Beiträge zur internationalen Entspannung und Abrüstung geleistet haben.

Seit dem Ende der Systemkonfrontation zwischen den kapitalistischen Staaten des Westens und den sozialistischen Staaten des Ostens von 1989/90 ist die Welt nicht friedlicher geworden. Seit dem Jahr 2001 forciert vor allem die US-Regierung den „Krieg gegen den Terror“ und attackiert Staaten wie den Irak, Nord-Korea oder Iran, denen sie vorwirft, sich atomare Waffen verschaffen zu wollen. Damit ist jedoch die notwendige Abrüstung der Staaten, die bereits Atomwaffen besitzen, zunehmend aus dem Fokus der Öffentlichkeit verdrängt worden. Weiterhin lagern in den Arsenalen vor allem der USA und Russlands, aber auch der anderen Staaten, die offiziell oder inoffiziell über Atomwaffen verfügen, genügend nukleare Sprengköpfe, um mehrfach alles Leben auf der Erde zu vernichten. Um darauf aufmerksam zu machen und diese ständige Bedrohung aus der Welt zu schaffen, braucht es weiterhin und erneut die gemeinsame Anstrengung aller friedensliebenden Kräfte weltweit.

Diese Arbeit soll ein Beitrag zu diesen Zielen sein.

Götz Neuneck, Michael Schaaf

## Arbeitsweise und Zielsetzungen

Im Jahr 2003 initiierte die britische Pugwash-Gruppe auf Anregung Joseph Rotblats unter dem Titel „WMD Awareness Programm“ eine Kampagne, die über die weiterhin notwendige Abrüstung aller Massenvernichtungswaffen weltweit aufklären soll. In einer gemeinsamen Anstrengung zahlreicher Friedensorganisationen wurden bisher unter anderem zahlreiche öffentliche Veranstaltungen durchgeführt, Materialien für den Unterricht an britischen Schulen und eine aufwendige Homepage (<http://www.comeclean.org.uk/>) erstellt. 2005 fanden erste Gespräche zwischen deutschen Organisationen statt, um eine solche Kampagne nach britischem Vorbild auch in Deutschland zu starten.

Im Rahmen der Vorbereitungen für eine solche, speziell auf die deutsche Öffentlichkeit zugeschnittene Kampagne soll diese Arbeit zunächst einen möglichst systematischen Überblick über die im Internet bereits verfügbaren Quellen zu Fragen atomarer Rüstung und Rüstungskontrolle geben. Wir können dabei angesichts der Vielzahl der Ressourcen keinen Anspruch auf Vollständigkeit erheben. Die Zusammenstellung soll möglichst regelmäßig ergänzt und aktualisiert werden, für Hinweise in diesem Sinne sind wir dankbar.

Wir gehen dabei davon aus, dass die Nutzer dieser Zusammenstellung bereits über grundlegende technische Kenntnisse für die Arbeit mit Internetseiten verfügen, diese bisher jedoch kaum für politische oder wissenschaftliche Arbeit genutzt haben und in Fragen atomarer Rüstung und Rüstungskontrolle keine Fachleute sind. Deshalb werden im ersten Teil zunächst Überblicks- und Einstiegsseiten aufgeführt, die zahlreiche Materialien und Artikel zu verschiedenen Unterthemen bereithalten. Im zweiten Teil werden thematisch sortiert Internetseiten aufgeführt, die fundiertere Informationen zu speziellen Fragen enthalten. Und schließlich werden im dritten Teil einige Seiten benannt, auf denen sich speziell aufgearbeitete Informationen in Form fertiger Unterrichtsmaterialien, Dokumentensammlungen oder illustrativer Filme und Bilder finden. Da manche Seiten Informationen enthalten, die in unterschiedliche Kategorien passen, werden diese jeweils mehrfach aufgeführt.

Ein spezieller Schwerpunkt wurde auf deutschsprachige Quellen gelegt. Hier wurden zum Teil auch einzelne thematische Artikel aufgeführt, während bei den englischsprachigen Seiten in der Regel eher Seiten mit einer größeren Anzahl von Unterseiten benannt wurden. Englischsprachige Seiten sind mit einem (*e*) vor dem Titel der Quelle gekennzeichnet.

Diese Arbeit wurde durch finanzielle Unterstützung von Greenpeace-Deutschland ermöglicht.

## Anmerkung zur Arbeit mit Internetressourcen

Für seriöse politische und wissenschaftliche Arbeit müssen die Angaben einzelner Quellen grundsätzlich überprüft werden. Dabei sind Internetquellen in der Regel inhaltlich nicht als unzuverlässiger einzustufen als beispielsweise Bücher oder Zeitungen. Aufgrund des sehr viel geringeren Aufwandes, der für eine Veröffentlichung im Internet erforderlich ist, finden sich hier jedoch auch Sichtweisen und Informationen, die über gedruckte oder andere Medien kaum Verbreitung finden würden und die deutlicher vom politischen Mainstream abweichen. Das stößt den Leser auf die im Prinzip immer gegebene Notwendigkeit, sich selbst eine Meinung darüber zu bilden, welche politische Sichtweise er zutreffend, welche Information er zuverlässig findet.

Die im Folgenden aufgeführten Internetseiten geben keineswegs immer die Position der Verfasser dieser Zusammenstellung wieder. Da sich Internetseiten zudem leicht und schnell verändern lassen, können wir nicht einmal sicher sein, dass sich auf den angeführten Seiten in ein paar Monaten weiterhin die Informationen finden, auf Grund derer wir sie in diese Zusammenstellung aufgenommen haben. Machen Sie sich selbst ein Bild.



## Abkürzungsverzeichnis

ABL	Airborne Laser
ABM	Anti-Ballistic Missile
ACDIS	Program in Arms Control, Disarmament and International Security at the University of Illinois at Urbana-Champaign
ARF	ASEAN Regional Forum
ASAT	Anti-Satellitenwaffen
ASEAN	Association of South East Asian Nations
ATBM	Anti-Tactical Ballistic Missile
AWACS	Airborne Warning & Control System
BAMBI	Ballistic Missile Boost Intercept
BICC	Bonn International Center for Conversion
BJP	Bharatiya Janata Party (regierende Partei in Indien)
BMBF	Bundesministerium für Bildung und Forschung
BMC3	Battle Management, Command, Control, and Communications
BMD	Ballistic Missile Defense
BMDO	Ballistic Missile Defense Organization (Nachfolger der SDIO)
BPI	Boost-Phase Intercept
C1-C3	Capability 1-3 (Stufen der NMD-Stationierung)
C4I	Command, Control, Communication, Computers and Information
CBO	Congressional Budget Office
CBRNF	Chemical, Biological, Radiological, Nuclear and Enhanced Explosives
CD	Conference on Disarmament
CENSIS	Center for Science and International Security
CIA	Central Intelligence Agency
COPUOS	Commission for the Peaceful Use of Outer Space
CRS	Congressional Research Service
CTBT	Comprehensive Nuclear Test Ban Treaty
DAB	Defense Acquisition Board
DEW	Directed Energy Weapons
DIA	Defense Intelligence Agency
DLR	Deutschen Gesellschaft für Luft- und Raumfahrt
DMA	Defense Mapping Agency
DMSP	Defense Meteorology Satellite Program
DMZ	Demilitarisierte Zone
DoD	Department of Defense (U.S.)
DPRK	Democratic People's Republic of Korea (Nordkorea)
DSCS	Defense Satellite Communication System
DSP	Defense Support Program (Satelliten)
EKV	Exoatmospheric Kill Vehicle
ERIS	Exoatmospheric Reentry Interceptor System
ESA	European Space Agency
EU	European Union
F&E	Forschung und Entwicklung
FOBS	Fractional Orbiting Bombardment Systems
FONAS	Forschungsverbund Naturwissenschaften, Abrüstung und internationale Sicherheit
GAO	General Accounting Office
GBI	Ground Based Interceptor
GEO	Geosynchronous Orbit
GEODSS	Ground-Based Electro-Optical Deep Space Surveillance

GESVP	Gemeinsame Europäische Sicherheits- und Verteidigungspolitik
GMES	Global Monitoring for Environment and Security
GPALS	Global Protection Against Limited Strikes
GPS	Global Positioning System
GSO	Geostationary Orbit
GSTS	Ground-Based Surveillance and Tracking System
GTO	Geostationary Transfer Orbit
HEO	Highly Elliptical Orbits
HSFK	Hessische Stiftung Friedens- und Konfliktforschung
HSI	Hyperspectral Imagery
HTK	Hit-to-kill Technology
IABG	Industrieanlagen-Betriebsgesellschaft mbH
IANUS	Interdisziplinäre Arbeitsgruppe Naturwissenschaft, Technik und Sicherheit
ICBM	Intercontinental Ballistic Missile
IFHV	Institut für Friedenssicherungsrecht und Humanitäres Völkerrecht
IFICS	In-Flight Interceptor Communications System
IFSH	Institut für Friedensforschung und Sicherheitspolitik an der Universität Hamburg
IFT	Integrated Flight Test
IHT	International Herald Tribune
ILWR	Institut für Luft- und Weltraumrecht
INESAP	International Network of Engineers and Scientists Against Proliferation
INF	Intermediate Range Nuclear Forces Treaty
IRBM	Intermediate Range Ballistic Missile
IOC	Initial Operational Capability
IONDS	Integrated Operational Nuclear Detection System
IR	Infrarot
ISMA	International Satellite Monitoring Agency
ISR	intelligence, surveillance and reconnaissance
ITU	International Telecommunication Union
JDAM	Joint Direct Attack Munition
JPO	Joint Program Office (of BMDO)
JSTARS	Joint Surveillance & Target Attack Radar System
JTAG	Joint Tactical Ground Stations
KEASAT	Kinetic Energy Anti-Satellite
KH	Keyhole
LEO	Low Earth Orbit
LTBT	Limited Test Ban Treaty
MD	Missile Defense
MEO	Mittlerer Erdorbit
MHV	Miniature Homing Vehicle
MIRACL	Mid Infra-Red Advanced Chemical Laser
MIRV	Multiple Independent Reentry Vehicle
MoU	Memorandum of Understanding
MSI	multispectral imagery
NASA	National Space Agency
NATO	North Atlantic Treaty Organization
NGO	Non Governmental Organization
NIE	National Intelligence Estimate
NMD	National Missile Defense
NORAD	North American Air Defense Command
NPR	Nuclear Posture Review

NPT	Nuclear Non-Proliferation Treaty
NSS	National Security Strategy
NRO	National Reconnaissance Organisation
PAC	Patriot Advanced Capability (Gefechtsfeld-Raketenabwehr-System)
PAROS	Prevention of an Arms Race in Outer Space
PTBT	Partial Test Ban Treaty
QDR	Quadrennial Defense Review
RSTA	Reconnaissance, Surveillance, and Target Acquisition
RUA	Rechtsunterausschuss von UNCOPUOS
SALT	Strategic Arms Limitation Talks
SAR	Synthetic Aperture Radar
SBIRS	Spaced Based Infrared System (High and Low)
SBL	Space-Based Laser
SBX	Space Based Kinetic Energy Experiment
SDI/SDIO	Strategic Defense Initiative/Organization
SIPRI	Stockholm International Peace Research Institute
SLBM	Submarine Launched Ballistic Missile
SMS	Sea-based Midcourse System
SMTS	Space and Missile Tracking System
START	Strategic Arms Reduction Treaty
SWP	Stiftung Wissenschaft und Politik
TAB	Büro für Technikfolgenabschätzung beim Deutschen Bundestag
TMD	Theater Missile Defense
UAV	Unmanned Aerial Vehicle
UCS	Union of Concerned Scientists
UdSSR	Union der sozialistischen Sowjetrepubliken
UEWR	Upgraded Early Warning Radar
UHF	Ultra-High Frequency
UK	United Kingdom
UNIDIR	United Nations Institute for Disarmament Research
USAF	United States Air Force
USN	United States Navy
VBM	Vertrauensbildende Maßnahmen
VDW	Vereinigung Deutscher Wissenschaftler
WEU	Western European Union
WTO	World Trade Organization
WTUA	Wissenschaftlich Technischer Unterausschuss von UNCOPUOS
XBR	X-Band Radar
ZVBw	Zentrum für Verifikationsaufgaben der Bundeswehr

# 1. Überblicksseiten

## 1.1 Deutsche Seiten

### 1.1.1 Nachschlagewerke

*Fischer Weltalmanach:*

Abzufragen über die Bundeszentrale für politische Bildung, enthält vor allem Länderartikel.

[http://www.bpb.de/wissen/H75VXG,0,0,Begriffe\\_nachschlagen.html](http://www.bpb.de/wissen/H75VXG,0,0,Begriffe_nachschlagen.html)

*Spiegel Online Länderlexikon:*

Enthält Kurzangaben zu den jeweiligen Ländern sowie ausführlichere Hinweise zu aktuellen Entwicklungen, erfordert eine kostenlose Registrierung.

<http://service.spiegel.de/digas/servlet/jahrbuch>

*Wikipedia:*

Große Online-Enzyklopädie, enthält beispielsweise einen umfangreichen Artikel zur „Kernwaffe“ mit zahllosen Links zum weitersuchen.

<http://de.wikipedia.org/wiki/Kernwaffe>

*Atomwaffen A-Z*

Diese Seite der Friedensbewegung bietet ein umfangreiches Glossar zu Begriffen rund um Atomwaffen.

<http://www.atomwaffena-z.info/glossar.php>

### 1.1.2 Zeitungen, Magazine, Zeitschriften

Selbstverständlich berichten zahllose Nachrichtenmedien regelmäßig auch über Fragen nuklearer Abrüstung. Wir nennen im Folgenden nur einige wenige, die uns aufgrund einer besonders ausführlichen eigenständigen oder von einem besonderen Standpunkt geprägten Berichterstattung speziell relevant erscheinen. Eine allgemeine Suche zu aktuellen Artikeln lässt sich über Portale wie Google oder Yahoo starten:

*Google*

News-Abfrage, z. B.: Atomwaffen

<http://news.google.de/news?hl=de&ned=de&q=Atomwaffen&btnG=News-Suche>

*Yahoo*

News-Abfrage, z. B.: Atomwaffen

<http://de.search.yahoo.com/search/news?fr=nhp&source=yahoo&p=Atomwaffen>

*Learnline-NRW*

Das Landesinstitut für Schule und Weiterbildung hat für die Jahre 2003 bis 2005 aktuelle Nachrichten zur Atom(ab)rüstung aus dem ARD-Videotext und aus der Presse gesammelt.

<http://www.learn-line.nrw.de/angebote/agenda21/thema/atomwaffen.htm#Nachrichten>

### 1.1.2.1 Tageszeitungen:

#### *Frankfurter Allgemeine Zeitung*

Die konservative „FAZ“ berichtet aus deutscher Sicht ausführlich über aktuelle Themen der internationalen Politik. Achtung: Die Artikel der Seite faz.net sind nicht identisch mit den Artikeln der Print-Ausgabe. Abonnenten der Print-Ausgabe stehen deren Artikel sowie das umfangreiche Archiv nach Anmeldung aber auch online zur Verfügung.

<http://www.faz.net/s/homepage.html>

#### *Junge Welt*

Die sozialistische Tageszeitung „junge Welt“ stellt die meisten ihrer zahlreichen Artikel zu internationalen und friedenspolitischen Themen aktuell kostenlos ins Netz. Das Archiv ist inzwischen leider kostenpflichtig.

<http://www.jungewelt.de/aktuell/>

#### *Frankfurter Rundschau*

Die eher sozialdemokratische „Frankfurter Rundschau“ berichtet ebenfalls über Fragen der internationalen Politik. Auf den Seiten der „Dokumentation“ werden regelmäßig interessante Dokumente im Volltext wiedergegeben.

<http://www.fr-aktuell.de/>

#### *Süddeutsche Zeitung*

Die liberale „Süddeutsche Zeitung“ berichtet selbstverständlich auch über Fragen der internationalen Politik.

<http://www.sueddeutsche.de/>

#### *Neue Züricher Zeitung*

Die wirtschaftsliberale „NZZ“ berichtet ausführlich über aktuelle Fragen der internationalen Politik. Auch hier sind viele Artikel der Print-Ausgabe vollständig leider nur kostenpflichtig zugänglich.

<http://www.nzz.ch/index.html>

### 1.1.2.2 Wochenzeitungen, Magazine:

#### *Freitag*

Die linksliberale Wochenzeitung „Freitag“ bringt viele Hintergrundartikel zu internationalen und friedenspolitischen Fragen und ist im Netz vollständig kostenlos verfügbar.

<http://www.freitag.de/>

#### *Die Zeit*

Die liberale Wochenzeitung „Die Zeit“ hat einen ausführlichen internationalen Teil, dessen Artikel größtenteils kostenlos online verfügbar sind.

<http://www.zeit.de/>

#### *Der Spiegel*

Die Artikel des Wochenmagazins „Der Spiegel“ sind online größtenteils nur kostenpflichtig verfügbar. Allerdings bringt die Seite spiegel-online tagesaktuell kostenlos eine intensive Berichterstattung in kurzen Artikeln auch zu internationalen Themen.

<http://www.spiegel.de/>

### *Telepolis*

Das Online-Magazin „Telepolis“ bringt regelmäßig investigative und gesellschaftskritische Artikel zu technologiepolitischen Themen.

<http://www.heise.de/tp/>

### 1.1.2.3 Zeitschriften:

#### *Wissenschaft und Frieden*

Die vierteljährlich erscheinende Zeitschrift „Wissenschaft und Frieden“ publiziert diverse Aufsätze, Veranstaltungshinweise und Buchbesprechungen aus dem Bereich „Friedensbewegung und Friedenswissenschaft.“

<http://www.iwif.de/>

#### *Blätter für deutsche und internationale Politik*

Unabhängige linke politisch-wissenschaftliche Monatszeitschrift mit zahlreichen Artikeln zu internationalen Themen, auch zu Fragen der Friedenspolitik und Abrüstung. Die Homepage enthält Inhaltsverzeichnisse, Kurzinformationen und einzelne Volltexte seit Juli 1997.

<http://www.blaetter.de/index.php>

#### *KAS-Auslandsinformationen*

Monatszeitschrift der CDU-nahen Konrad-Adenauer-Stiftung zur internationalen Politik. Die Homepage enthält alle Inhaltsverzeichnisse und Volltexte seit 1/2001.

<http://www.kas.de/publikationen/auslandsinformationen.html>

#### *Marxistische Blätter*

Alle zwei Monate erscheinende DKP-nahe politische Zeitschrift mit gelegentlichen Schwerpunkten zur internationalen Politik. Die Homepage enthält Inhaltsverzeichnisse und einzelne Volltexte seit 1999.

<http://marxblaetter.placerouge.org/>

### 1.1.3 Offizielle Seiten

#### *Auswärtiges Amt*

Enthält Presse- und Hintergrundinformationen zur offiziellen deutschen Außenpolitik.

<http://www.auswaertiges-amt.de/www/de/index.html>

Es existiert eine Unterseite mit speziellen Informationen zu Abrüstung, Rüstungskontrolle und Nichtverbreitung.

[http://www.auswaertiges-amt.de/www/de/aussenpolitik/friedenspolitik/abr\\_und\\_r/index.html](http://www.auswaertiges-amt.de/www/de/aussenpolitik/friedenspolitik/abr_und_r/index.html)

#### *Bundeszentrale für politische Bildung*

Die Seiten der Bundeszentrale für politische Bildung enthalten eine Vielzahl von Hintergrundinformationen zu internationalen politischen und historischen Themen.

<http://www.bpb.de/>

#### *Amerikadienst der US-Botschaft in Deutschland*

Enthält zentrale Artikel, Reden und Dokumente zur offiziellen US-Außenpolitik auf deutsch.

<http://amerikadienst.usembassy.de/>

Die Artikel dieser Seite sind auch per E-mail-Newsletter zu abonnieren unter

[http://www.us-botschaft.de/germany-ger/email\\_abo.html](http://www.us-botschaft.de/germany-ger/email_abo.html)

### 1.1.4 Seiten der Friedensbewegung

#### *AG Friedensforschung, Uni Kassel*

Die AG Friedensforschung der Universität Kassel hat es sich zur Aufgabe gemacht, die Friedensbewegung ständig aktuell mit Informationen zu friedenspolitisch relevanten Fragen zu versorgen. Auf der Startseite finden sich jeweils die aktuellen Beiträge der letzten Wochen.

<http://www.uni-kassel.de/fb5/frieden/>

Außerdem gibt es zahlreiche Seiten zu regionalen und thematischen Schwerpunkten, z.B. zu Atomwaffen.

<http://www.uni-kassel.de/fb5/frieden/themen/Atomwaffen/Welcome.html>

#### *Wissenschaft und Frieden*

Die vierteljährlich erscheinende Zeitschrift „Wissenschaft und Frieden“ publiziert diverse Aufsätze, Veranstaltungshinweise und Buchbesprechungen aus dem Bereich „Friedensbewegung und Friedenswissenschaft.“

<http://www.iwif.de/>

#### *Lebenshaus Schwäbische Alb*

Das Online-Magazin des Vereins „Lebenshaus Schwäbische Alb - Gemeinschaft für soziale Gerechtigkeit, Frieden und Ökologie e.V.“ hat einen ausführlichen und stets aktuellen Schwerpunkt zu Atomwaffen mit einem großen Archiv zum Thema.

<http://www.lebenshaus-alb.de/mt/archives/subcategories/atomwaffen.html>

#### *Atomwaffen A-Z*

Diese vom Trägerkreis „Atomwaffen abschaffen“ gestaltete Seite enthält ausführliche Überblicks- und Hintergrundinformationen zum Thema Atomwaffen.

<http://www.atomwaffena-z.info/home.html>

#### *atomwaffenfrei bis 2020*

Dies ist die Homepage des Trägerkreises „Atomwaffen abschaffen“, eines Zusammenschlusses von 40 Gruppen der deutschen Friedensbewegung (sind hier größtenteils verlinkt), die sich für die Abschaffung aller Atomwaffen und insbesondere für deren Abzug von deutschem Boden einsetzen. Die Seite informiert über die aktuelle Kampagne „atomwaffenfrei bis 2020“ und die Aktivitäten der „Bürgermeister für den Frieden“.

<http://www.atomwaffenfrei.de/>

#### *Netzwerk Friedenskooperative*

Diese Online-Netzwerk bietet Informationen und Links zu Aktionen der Friedensbewegung in Deutschland.

<http://www.friedenskooperative.de/>

#### *Informationen zur Deutschen Außenpolitik*

Das Online-Magazin „Informationen zur Deutschen Außenpolitik“ (german-foreign-policy.com) berichtet kritisch über deutsche Außenpolitik.

<http://www.german-foreign-policy.com/>

#### *Kirchliche Initiative für eine Friedenssicherung ohne Nuklearwaffen*

Argumentationspapier des Arbeitskreises „Friedensauftrag der Kirche“ der Evangelischen Landeskirche in Württemberg. Stuttgart 1999

[http://www.friedenspaedagogik.de/themen/atom/in\\_atom.htm](http://www.friedenspaedagogik.de/themen/atom/in_atom.htm)

*Bessere Welt Links*

Diese sehr umfangreiche Linksammlung bietet Zugang zu unzähligen Seiten der Friedensbewegung.

<http://www.bessereweltlinks.de/atomwaffen.htm>

*Greenpeace*

Die Umweltorganisation Greenpeace-Deutschland befasst sich auch mit Fragen der Atomaren Abrüstung.

<http://www.greenpeace.de/themen/frieden/>

*IPPNW*

Die Homepage der Deutschen Sektion der Internationale Ärzte für die Verhütung des Atomkrieges/ Ärzte in sozialer Verantwortung e.V. enthält ausführliche Hintergrundinformationen zu den Aktionen der IPPNW gegen Atomwaffen.

<http://www.ippnw.de/index.php?s,1,52/>

### 1.1.5 Wissenschaftliche Seiten

*Armscontrol.de*

Diese Homepage der Interdisziplinären Forschungsgruppe Abrüstung, Rüstungskontrolle und Risikotechnologien (IFAR<sup>2</sup>) des Instituts für Friedensforschung und Sicherheitspolitik an der Universität Hamburg (IFSH) stellt einführende Texte, Dokumente und Links zu Fragen der Rüstungskontrolle bereit.

<http://www.armscontrol.de/>

*Interdisziplinäre Forschungsgruppe Abrüstung, Rüstungskontrolle und Risikotechnologien*

Diese Arbeitsgruppe des IFSH erforscht Grundlagen, Möglichkeiten und Formen von Rüstungskontrolle, Abrüstung und Nonproliferation nach dem Ende des Ost-West-Konflikts.

<http://www.ifsh.de/IFAR/index.htm>

*Carl Friedrich von Weizsäcker Zentrum für Naturwissenschaft und Friedensforschung*

Dieses neue Zentrum soll naturwissenschaftliche Expertise zu den Themenfeldern Rüstungsdynamik, Rüstungskontrolle und Konflikttransformation bereit stellen.

<http://www.uni-hamburg.de/fachbereiche-einrichtungen/znf/index.html>

*Interdisziplinäre Arbeitsgruppe Naturwissenschaft, Technik und Sicherheit*

Die Arbeitsgruppe IANUS arbeitet zu den Themen Abrüstung, Rüstungskontrolle und Nichtverbreitung im Bereich von atomaren und biologischen Waffen sowie deren Trägersystemen und der Beseitigung von waffenfähigen Stoffen.

<http://www.ianus.tu-darmstadt.de/>

*HSFK – Rüstungskontrolle und Abrüstung*

Die Forschungsgruppe I (Rüstungskontrolle und Abrüstung) der Hessischen Stiftung Friedens- und Konfliktforschung stellt hier Publikationen zu den Ergebnissen ihrer Projekte bereit.

<http://www.hsfk.de/group.php?id=3&language=de>



*Virtuelle Fachbibliothek Politikwissenschaft - Friedensforschung*

Die Virtuellen Fachbibliothek Politikwissenschaft ist ein Internetportal der Staats- und Universitätsbibliothek Hamburg und enthält auch eine große Rubrik zur Friedensforschung. Dort finden sich auch zahlreiche Links zu Fragen der atomaren Abrüstung.

<http://www.vifapol.de/systematik/pea/>

## 1.2 Englische Seiten

### 1.2.1. Nachschlagewerke

*(e) CIA World Factbook*

Das CIA World Factbook ist der öffentliche Teil der vom US-Geheimdienst CIA gesammelten Informationen über alle Länder der Welt. Nicht so spektakulär, wie man meinen möchte und selbstverständlich auf US-Regierungslinie, aber kompakt und übersichtlich.

<http://www.cia.gov/cia/publications/factbook/index.html>

*(e) Wikipedia*

Der englische Teil der Online-Enzyklopädie Wikipedia ist inzwischen wohl das größte Nachschlagewerk der Welt.

<http://www.wikipedia.org/>

### 1.2.2. Zeitungen, Magazine, Zeitschriften

*(e) Yahoo-International*

Das Internetportal Yahoo hat eine Themenseite zu Nuclear Weapons auf der aktuelle Artikel gesammelt werden.

[http://news.yahoo.com/fc/World/Nuclear\\_Weapons](http://news.yahoo.com/fc/World/Nuclear_Weapons)

*(e) Arms Control Today*

Arms Control Today ist die monatliche Zeitschrift der Arms Control Association, deren Artikel auch teilweise auf dem Internet verfügbar sind. Hier ist der neuste Stand der Diskussion um diverse Rüstungskontrollthemen wiedergegeben. Auch finden sich bibliographische Hinweise, Fact Sheets und Vertragsdokumente.

<http://www.armscontrol.org/act/>

*(e) Bulletin of the Atomic Scientists*

Das renommierte Bulletin of the Atomic Scientists veröffentlicht Essays und Artikel zu Sicherheitsfragen, insbesondere zur nuklearen Aufrüstung und anderen Rüstungskontrollentwicklungen. Einzelne Beiträge sind auf dem Internet zu finden.

<http://www.thebulletin.org/index.htm>

*(e) Disarmament Diplomacy*

Disarmament Diplomacy wird monatlich vom Acronym Institut herausgegeben und verfolgt Nachrichten und Rüstungskontrollentwicklungen, vor allem in Bezug auf die "UN Conference on Disarmament". Die Online-Ausgabe beinhaltet Meinungsbeiträge aus der „Arms control community“.

<http://www.acronym.org.uk/dd/index.htm>

*(e) Energy and Security*

Der Newsletter Energy and Security beschäftigt sich mit Fragen der nuklearen Nonproliferation, der Abrüstung und der Energieproblematik. Er wird in mehreren Sprachen von dem „Institute for Energy and Environmental Research“ herausgegeben.

<http://www.ieer.org/ensec/index.html>

*(e) Science for Democratic Action*

Science for Democratic Action, wird ebenfalls vom “Institute for Energy and Environmental Research” veröffentlicht und arbeitet wissenschaftliche Analysen für Aktivisten-Gruppen auf.

<http://www.ieer.org/sdfiles/index.html>

*(e) Trust and Verify*

Trust and Verify ist ein Newsletter des “Verification Research, Training and Information Centre” (VERTIC) und bietet Analysen und Informationen zur diversen Verifikationsthemen an.

<http://www.vertic.org/trustandverify.html>

*(e) Verification Yearbook*

Das Verification Yearbook erscheint einmal im Jahr und wird ebenfalls vom “Verification Research, Training and Information Centre” (VERTIC) herausgegeben. Die Jahrbücher bis 2004 sind online verfügbar.

<http://www.vertic.org/publications/verification%20yearbook.html>

*(e) Peace Magazine*

Das Peace Magazine wird vom Canadian Disarmament Information Service (CANDIS) herausgegeben und bringt Artikel zu internationalen Fragen von Abrüstung und ziviler Konfliktlösung.

<http://www.peacemagazine.org/>

*(e) INESAP Information Bulletin*

Das INESAP Information Bulletin beschäftigt sich mit verschiedenen Sicherheitsaspekten von Wissenschaft und Technologie, besonders jedoch mit der Abschaffung der Nuklearwaffen. Es wird von der IANUS-Gruppe an der TU Darmstadt herausgegeben.

[http://www.inesap.org/publ\\_bul.htm](http://www.inesap.org/publ_bul.htm)

### 1.2.3. Offizielle Seiten

*(e) DefenseLink*

Eingangssseite des US-Verteidigungsministeriums. Bietet Zugang zu praktisch allen offiziellen militärischen Homepages der USA.

<http://www.defenselink.mil/>

*(e) Under Secretary of State for Arms Control and International Security*

Offizielle Homepage des US-Außenministeriums zu Fragen von Abrüstung und internationaler Sicherheit.

<http://www.state.gov/t/>

*(e) UNIDIR*

Die offizielle Seite des United Nations Institute for Disarmament Research bietet Informationen über die Forschungen der Vereinten Nationen zu Fragen der Abrüstung.

<http://www.unidir.org/html/en/home.html>

*(e) UN Department for Disarmament Affairs*

Die offizielle Seite der Vereinten Nationen zu Fragen der Abrüstung enthält Informationen zu multilateralen Initiativen gegen die Verbreitung von Massenvernichtungswaffen, vor allem zu NPT und CTBT.

<http://disarmament.un.org/wmd/>

#### 1.2.4. Seiten der internationalen Friedensbewegung

*(e) Science for Democratic Action*

Science for Democratic Action, wird vom "Institute for Energy and Environmental Research" veröffentlicht und arbeitet wissenschaftliche Analysen für Aktivisten-Gruppen auf.

<http://www.ieer.org/sdafiles/index.html>

*(e) Peace Magazine*

Das Peace Magazine wird vom Canadian Disarmament Information Service (CANDIS) herausgegeben und bringt Artikel zu internationalen Fragen von Abrüstung und ziviler Konfliktlösung.

<http://www.peacemagazine.org/>

*(e) INESAP Information Bulletin*

Das INESAP Information Bulletin beschäftigt sich mit verschiedenen Sicherheitsaspekten von Wissenschaft und Technologie, besonders jedoch mit der Abschaffung der Nuklearwaffen. Es wird von der IANUS-Gruppe an der TU Darmstadt herausgegeben.

[http://www.inesap.org/publ\\_bul.htm](http://www.inesap.org/publ_bul.htm)

*(e) Federation of American Scientists - Nuclear Weapons in the 21st Century*

Die Federation of American Scientists ist eine US-amerikanische Organisation von friedenspolitisch engagierten Naturwissenschaftlern. Im Bereich Nuklearwaffen finden sich auf ihrer Homepage zahlreiche Überblicks- und Detailartikel zu vorwiegend naturwissenschaftlich-technischen Fragen nuklearer Abrüstung.

<http://www.fas.org/main/content.jsp?formAction=325&projectId=7>

*(e) Nuclear Weapons, Waste & Energy*

Der Nuclear Weapons, Waste & Energy ist eine US-amerikanische Umweltschutzorganisation, die sich vom Standpunkt der Ablehnung jeder Nutzung von Nuklearenergie auch gegen Atomwaffen engagiert. Auf der Homepage finden sich wissenschaftliche Analysen gegen die Nuklearpolitik der US-Regierung.

<http://www.nrdc.org/nuclear/depth.asp>

*(e) Carnegie Endowment for International Peace - Nuclear Weapons*

Das Carnegie Endowment for International Peace ist eine gemeinnützige US-amerikanische Organisation, die für internationale Kooperation und Abrüstung eintritt. Auf der umfangreichen Themenseite zu Nuklearwaffen finden sich aktuelle Analysen und Berichte.

<http://www.carnegieendowment.org/topic/index.cfm?fa=viewTopic&topic=3000059>

*(e) Carnegie Endowment for International Peace - Non-Proliferation*

Das Carnegie Endowment for International Peace ist eine gemeinnützige US-amerikanische Organisation, die für internationale Kooperation und Abrüstung eintritt. Auf der umfangreichen Themenseite zu Non-Proliferation finden sich aktuelle Analysen und Berichte.

<http://www.carnegieendowment.org/topic/index.cfm?fa=viewTopic&topic=3000059>

Speziell aufgearbeitet ist dieses Angebot noch einmal auf:

<http://www.proliferationnews.org/>

*(e) Arms Control Association*

Die Arms Control Association ist eine internationale NGO, die sich weltweit, aber vor allem in den USA für Abrüstung einsetzt.

<http://www.armscontrol.org/>

*(e) BASIC*

Der British American Security Information Council ist eine transatlantische NGO, die sich die Erforschung und Kritik offizieller Sicherheitspolitik zum Ziel gesetzt hat.

<http://www.basicint.org/index.htm>

### 1.2.5. Wissenschaftliche Seiten

*(e) Federation of American Scientists - Nuclear Weapons in the 21st Century*

Die Federation of American Scientists ist eine US-amerikanische Organisation von friedenspolitisch engagierten Naturwissenschaftlern. Im Bereich Nuklearwaffen finden sich auf ihrer Homepage unzählige Überblicks- und Detailartikel zu vorwiegend naturwissenschaftlich-technischen Fragen nuklearer Abrüstung.

<http://www.fas.org/main/content.jsp?formAction=325&projectId=7>

*(e) Nukefix*

Mit dem Computerprogramm „Nukefix“ lässt sich die Gefahr des Einsatzes von Atomwaffen sowie dessen Auswirkungen auf der Grundlage unterschiedlichster Annahmen über die internationale politische und strategische Situation simulieren.

<http://www.nukefix.org/index.htm>

*(e) Center for Arms Control, Energy and Environmental Studies*

Armscontrol.ru ist eine Seite des Center for Arms Control, Energy and Environmental Studies am Moscow Institute of Physics and Technology und präsentiert aktuelle Beiträge zu Fragen internationaler Rüstungskontrolle aus Sicht russischer Experten.

<http://www.armscontrol.ru/>

*(e) Center for Defense Information - Nuclear Issues*

Das Center for Defense Information ist eine nichtstaatliche US-amerikanische Forschungseinrichtung, die realpolitischen, aber regierungskritisch über Fragen der internationalen Sicherheit berichtet. Auf der Themenseite zu Nuklearfragen finden sich aktuelle Berichte und Analysen.

<http://www.cdi.org/program/index.cfm?programid=32>

*(e) Union of Concerned Scientists*

Die Union of Concerned Scientists ist eine Lobby- und Forschungsorganisation kritischer US-Wissenschaftler. Neben anderen Bereichen, wirken sie mit unabhängigen Untersuchungen für Abrüstung und Entspannung. Auf der Homepage finden sich aktuelle Analysen zur US-Nuklearpolitik.

[http://www.ucsusa.org/global\\_security/nuclear\\_weapons/](http://www.ucsusa.org/global_security/nuclear_weapons/)

(e) *GlobalSecurity.org*

Diese Homepage bietet umfangreiche aktuelle News zu militärischen Fragen sowie einen detaillierten technischen Überblick über militärische Systeme in den USA.

<http://www.globalsecurity.org/index.html>

## 2. Thematische Seiten

### 2.1. Technologische Themen

(e) *Federation of American Scientists - Nuclear Weapons in the 21st Century*

Die Federation of American Scientists ist eine US-amerikanische Organisation von friedenspolitisch engagierten Naturwissenschaftlern. Im Bereich Nuklearwaffen finden sich auf ihrer Homepage zahlreiche Überblicks- und Detailartikel zu vorwiegend naturwissenschaftlich-technischen Fragen nuklearer Abrüstung.

<http://www.fas.org/main/content.jsp?formAction=325&projectId=7>

(e) *Nukefix*

Mit dem Computerprogramm „Nukefix“ lässt sich die Gefahr des Einsatzes von Atomwaffen sowie dessen Auswirkungen auf der Grundlage unterschiedlichster Annahmen über die internationale politische und strategische Situation simulieren.

<http://www.nukefix.org/index.htm>

#### 2.1.1. Funktionsweise von Atomwaffen

(e) *Nuclear Weapons*

Dieser Teil der Homepage GlobalSecurity.org zeigt einen detaillierten technischen Überblick über Entwicklung und Herstellung unterschiedlicher Atomwaffen.

<http://www.globalsecurity.org/wmd/intro/nuke.htm>

##### 2.1.1.1. Uran- und Plutonium-Bomben

*Dokumentationen und Diagramme zur Atombombe*

Diese Homepage gibt einen kurzen Überblick über die Funktionsweise und Auswirkungen von Atomwaffen mit zahlreichen Literaturtips.

<http://www.safog.com/home/atombombe.html>

*Basiswissen Kernenergie*

Was ist waffenfähiges Material? - Von den Schwierigkeiten eine Atombombe zu bauen!

<http://www.kernenergie-wissen.de/kernwaffen.html>

(e) *Nuclear Weapons Frequently Asked Questions*

Hier finden sich kompakte Antworten auf Fragen zu den verschiedenen Arten von Atomwaffen, deren Funktionsweise und Auswirkungen und zur Geschichte der Nuklearwaffen sowie zu allen Staaten, die jemals Atomwaffen hatten oder vermutlich in der Lage wären, welche zu bauen. Zum Teil sehr technisch. Stand 2001

<http://nuclearweaponarchive.org/Nwfaq/Nfaq0.html>

### 2.1.1.2. Wasserstoffbomben

#### *Dokumentationen und Diagramme zur Atombombe*

Diese Homepage gibt einen kurzen Überblick über die Funktionsweise und Auswirkungen von Atomwaffen mit zahlreichen Literaturtips.

<http://www.safog.com/home/atombombe.html>

#### *(e) Nuclear Weapons Frequently Asked Questions*

Hier finden sich kompakte Antworten auf Fragen zu den verschiedenen Arten von Atomwaffen, deren Funktionsweise und Auswirkungen und zur Geschichte der Nuklearwaffen sowie zu allen Staaten, die jemals Atomwaffen hatten oder vermutlich in der Lage wären, welche zu bauen. Zum Teil sehr technisch. Stand 2001

<http://nuclearweaponarchive.org/Nwfaq/Nfaq0.html>

### 2.1.1.3. Spezielle Kernwaffen

#### *Telepolis*

Florian Rötzer: Es gibt keine harmlosen Mini-Nukes (29. April 2005)

<http://www.heise.de/tp/r4/artikel/19/19994/1.html>

#### *(e) Federation of American Scientists - New Nuclear Weapons & Bunker Busters*

Die Federation of American Scientists ist eine US-amerikanische Organisation von friedenspolitisch engagierten Naturwissenschaftlern. Im Bereich „New Nuclear Weapons & Bunker Busters“ finden sich Überblicks- und Detailartikel zu vorwiegend naturwissenschaftlich-technischen Fragen.

<http://www.fas.org/main/content.jsp?formAction=315&projectId=7&projectName=Nuclear+Weapons&contentType=93&contentTypeDesc=Non-Proliferation+and+Verification>

#### *(e) Nuclear Weapons Frequently Asked Questions*

Hier finden sich kompakte Antworten auf Fragen zu den verschiedenen Arten von Atomwaffen, deren Funktionsweise und Auswirkungen und zur Geschichte der Nuklearwaffen sowie zu allen Staaten, die jemals Atomwaffen hatten oder vermutlich in der Lage wären, welche zu bauen. Zum Teil sehr technisch. Stand 2001

<http://nuclearweaponarchive.org/Nwfaq/Nfaq0.html>

## 2.1.2. Trägersysteme

### 2.1.2.1. Raketen

#### *Raketenwaffen – Teufelszeug im Dienste der Politik*

Diese private Homepage dokumentiert detailliert und technisch wie militärhistorisch versiert verschiedene Themen im Zusammenhang mit strategischer Raketenrüstung.

<http://www.peterhall.de/index.html>

#### *(e) Carnegie Endowment for International Peace - Missile Proliferation*

Das Carnegie Endowment for International Peace ist eine gemeinnützige US-amerikanische Organisation, die für internationale Kooperation und Abrüstung eintritt. Auf der umfangreichen Themenseite zu Missile Proliferation finden sich aktuelle Analysen und Berichte.

<http://www.carnegieendowment.org/topic/index.cfm?fa=viewTopic&topic=3000092>

*(e) Arms Control Association - Missile Proliferation*

Die Arms Control Association ist eine internationale NGO, die sich weltweit, aber vor allem in den USA für Abrüstung einsetzt. Auf der Themenseite zu Missile Proliferation finden sich Berichte und Analysen zur Verbreitung von ballistischen Trägerraketen.

<http://www.armscontrol.org/subject/mp/>

### **2.1.2.2. Bomber**

*(e) FAS – B52*

Diese alte Seite der Federation of American Scientists bietet Informationen, Abbildungen und Links über den strategischen US-Bomber B52.

<http://www.fas.org/nuke/guide/usa/bomber/b-52.htm>

*(e) FAS – B2*

Diese alte Seite der Federation of American Scientists bietet Informationen, Abbildungen und Links über den strategischen US-Bomber B2.

<http://www.fas.org/nuke/guide/usa/bomber/b-2.htm>

*(e) FAS – Joint Strike Fighter*

Diese Seite der Federation of American Scientists bietet Informationen, Abbildungen und Links über das Joint Strike Fighter Projekt, einen neuen strategischen Bomber der USA.

<http://www.fas.org/man/dod-101/sys/ac/jsf.htm>

### **2.1.2.3. U-Boote**

*Freitag*

Artikel von Ulrike Kronfeld-Goharani / Götz Neuneck: „Ein Tschernobyl in Zeitlupe? Mit der Verschrottung hunderter Atom-U-Boote türmen sich die Nuklearabfälle im Norden Rußlands“

<http://www.freitag.de/2001/42/01420801.php>

*(e) Submarine Launched Ballistic Missiles*

Diese Seite gibt einen technisch detaillierten Überblick über die in den USA eingesetzten nuklear bestückten U-Boote und darauf stationierten Raketen.

<http://www.globalsecurity.org/wmd/systems/slbm.htm>

### **2.1.3. Auswirkungen von Atomwaffen / Atomtests**

*Auswirkungen von Atomwaffentests seit dem Beginn im Jahre 1945*

Eine umfangreiche im Auftrag eines Bundestagsabgeordneten zusammengestellte Dokumentation über die bekannten Auswirkungen von Atomwaffentests von 1995.

<http://www.glasnost.de/militaer/95atomstud.html>

*Dokumentationen und Diagramme zur Atombombe*

Diese Homepage gibt einen kurzen Überblick über die Funktionsweise und Auswirkungen von Atomwaffen mit zahlreichen Literaturtips.

<http://www.safog.com/home/atombombe.html>

*kernwaffe.de*

Bilder und Videos von Kernwaffenexplosionen.

<http://www.kernwaffe.de/>

*(e) Federation of American Scientists - Nuclear Testing*

Die Federation of American Scientists ist eine US-amerikanische Organisation von friedenspolitisch engagierten Naturwissenschaftlern. Im Bereich „Nuclear Testing“ finden sich Überblicks- und Detailartikel zu vorwiegend naturwissenschaftlich-technischen Fragen.

<http://www.fas.org/main/content.jsp?formAction=315&projectId=7&projectName=Nuclear+Weapons&contentType=42&contentTypeDesc=Nuclear+Testing>

*(e) Nuclear Explosions Database*

Geoscience Australia unterhält eine Datenbank, die Ort, Zeit und Sprengkraft aller bekannten Atomwaffentests seit 1945 erfasst.

[http://www.ga.gov.au/oracle/nukexp\\_form.jsp](http://www.ga.gov.au/oracle/nukexp_form.jsp)

*(e) Operation Crossroads*

Ausführliche Beschreibung und Abbildungen zu den ersten US-Kernwaffentests nach dem 2. Weltkrieg.

<http://nuclearweaponarchive.org/Usa/Tests/Crossrd.html>

*(e) Nukefix*

Mit dem Computerprogramm „Nukefix“ lässt sich die Gefahr des Einsatzes von Atomwaffen sowie dessen Auswirkungen auf der Grundlage unterschiedlichster Annahmen über die internationale politische und strategische Situation simulieren.

<http://www.nukefix.org/index.htm>

*(e) US-Department of Energy – Historical Test Films*

Auf der Homepage des US-Energieministeriums (zuständig auch für Fragen der Entwicklung von Atomwaffen) finden sich zahlreiche Filme von nuklearen Testexplosionen, angefangen von Aufnahmen des Trinity-Tests 1945 bis hin zu Tests in den 1970er Jahren.

<http://www.nv.doe.gov/library/films/testfilms.aspx>

## 2.1.4. Schutz vor Atomwaffen

### 2.1.4.1. Raketenabwehr

*Armscontrol.de - Missile Defense / Raketenabwehr*

Diese Homepage der Interdisziplinären Forschungsgruppe Abrüstung, Rüstungskontrolle und Risikotechnologien (IFAR<sup>2</sup>) des Instituts für Friedensforschung und Sicherheitspolitik an der Universität Hamburg (IFSH) stellt einführende Texte, Dokumente und Links zu Fragen der Rüstungskontrolle bereit. Die Seite zur Missile Defense / Raketenabwehr enthält Informationen und Links zum Thema.

<http://www.armscontrol.de/themen/missile.htm>

*(e) Carnegie Endowment for International Peace - Anti-Missile Systems*

Das Carnegie Endowment for International Peace ist eine gemeinnützige US-amerikanische Organisation, die für internationale Kooperation und Abrüstung eintritt. Auf der umfangreichen Themenseite zu Anti-Missile Systems finden sich aktuelle Analysen und Berichte.

<http://www.carnegieendowment.org/topic/index.cfm?fa=viewTopic&topic=3000091>



*(e) Center for Defense Information - Missile Defense*

Das Center for Defense Information ist eine nichtstaatliche US-amerikanische Forschungseinrichtung, die realpolitisch, aber regierungskritisch über Fragen der internationalen Sicherheit berichtet. Auf der Themenseite zu Missile Defense finden sich aktuelle Berichte und Analysen.

<http://www.cdi.org/program/index.cfm?programid=6>

*(e) Arms Control Association - Missile Defense*

Die Arms Control Association ist eine internationale NGO, die sich weltweit, aber vor allem in den USA für Abrüstung einsetzt. Auf der Themenseite zu Missile Defense finden sich Berichte und Analysen zum gegenwärtigen Stand des US-amerikanischen Raketenabwehrsystems und zum US-amerikanischen Rückzug aus dem ABM-Vertrag.

<http://www.armscontrol.org/subject/md/>

*(e) Union of Concerned Scientists - Missile Defense*

Die Union of Concerned Scientists ist eine Lobby- und Forschungsorganisation kritischer US-Wissenschaftler. Neben anderen Bereichen, wirken sie mit unabhängigen Untersuchungen für Abrüstung und Entspannung. Auf der Homepage finden sich aktuelle Analysen zur US-Missile-Defense-Politik.

[http://www.ucsusa.org/global\\_security/missile\\_defense/](http://www.ucsusa.org/global_security/missile_defense/)

#### **2.1.4.2. ABC-Abwehr**

*Der Atombunker*

Die Seite enthält Informationen über den größten westdeutschen Atombunker in der Nähe von Frankfurt am Main.

<http://www.der-atombunker.de/>

*(e) Duck and Cover*

1951 ließ der US-Zivilschutz einen absurd-naiven „Aufklärungsfilm“ für den Gebrauch in Schulen produzieren, der zeigen sollte, wie man sich bei der Explosion einer A-Waffe zu verhalten habe: Liebe Kinder, habt keine Angst und versteckt Euch unter der Schulbank – Realsatire hier herunterzuladen.

<http://www.archive.org/details/DuckandC1951>

#### **2.1.5. Verifikation nuklearer Rüstungskontrolle**

*Armscontrol.de - Verifikation*

Diese Homepage der Interdisziplinären Forschungsgruppe Abrüstung, Rüstungskontrolle und Risikotechnologien (IFAR<sup>2</sup>) des Instituts für Friedensforschung und Sicherheitspolitik an der Universität Hamburg (IFSH) stellt einführende Texte, Dokumente und Links zu Fragen der Rüstungskontrolle bereit. Die Seite zu Verifikation enthält Informationen und Links zum Thema.

<http://www.armscontrol.de/themen/verifikation.htm>

*CENSIS*

Die Arbeitsgruppe “Center for Science and International Security at the University of Hamburg” forscht vor allem zu Fragen der Verifikation.

<http://censis.informatik.uni-hamburg.de/>

*(e) Bochum Verification Project*

Forschungsgruppe zu Fragen der Verifikation.

<http://www.ep3.ruhr-uni-bochum.de/bvp/>

*(e) Trust and Verify*

Trust and Verify ist ein Newsletter des “Verification Research, Training and Information Centre” (VERTIC), und bietet Analysen und Informationen zur diversen Verifikationsthemen an.

<http://www.vertic.org/trustandverify.html>

*(e) Verification Yearbook*

Das Verification Yearbook erscheint einmal im Jahr und wird ebenfalls vom “Verification Research, Training and Information Centre” (VERTIC) herausgegeben. Die Jahrbücher bis 2004 sind online verfügbar.

<http://www.vertic.org/publications/verification%20yearbook.html>

## 2.2. Historische Themen

### 2.2.1. Geschichte der Entwicklung von Atomwaffen

*Bundeszentrale für politische Bildung*

Auf den Seiten der Bundeszentrale für politische Bildung findet sich eine Chronik zur Entwicklung der Atomwaffen.

„Hiroshima: Eine Chronik. Von der Entdeckung des Uran bis zum Ende des Kalten Krieges“ von Sebastian Deterding

[http://www.bpb.de/themen/3IU3NN,0,0,Hiroshima%3A\\_Eine\\_Chronik.html](http://www.bpb.de/themen/3IU3NN,0,0,Hiroshima%3A_Eine_Chronik.html)

*Einstein und die Bombe*

Abschnitt einer wissenschaftsgeschichtlichen Hausarbeit an der Technischen Universität Hamburg Harburg von 1982

<http://www.tu-harburg.de/rzt/rzt/it/einstein/node24.html>

*(e) Nuclear Weapons Frequently Asked Questions*

Hier finden sich kompakte Antworten auf Fragen zu den verschiedenen Arten von Atomwaffen, deren Funktionsweise und Auswirkungen und zur Geschichte der Nuklearwaffen sowie zu allen Staaten, die jemals Atomwaffen hatten oder vermutlich in der Lage wären, welche zu bauen. Zum Teil sehr technisch. Stand 2001

<http://nuclearweaponarchive.org/Nwfaq/Nfaq0.html>

*(e) US-Department of Energy – Historical Test Films*

Auf der Homepage des US-Energieministeriums (zuständig auch für Fragen der Entwicklung von Atomwaffen) finden sich zahlreiche Filme von nuklearen Testexplosionen, angefangen von Aufnahmen des Trinity-Tests 1945 bis hin zu Tests in den 1970er Jahren.

<http://www.nv.doe.gov/library/films/testfilms.aspx>

#### 2.2.1.1. USA – Das Manhattan-Projekt

*Atomic Archive*

The Manhattan Project: Making the Atomic Bomb bietet eine kurze Geschichte der Entwicklung der amerikanischen Atombombe.

<http://www.atomicarchive.com/History/mp/index.shtml>

*Nuclear Files*

Die Seite zeigt einige digitalisierte Originaldokumente zur Entwicklung der amerikanischen Atombombe.

<http://www.nuclearfiles.org/menu/key-issues/nuclear-weapons/history/pre-cold-war/manhattan-project/>

### **2.2.1.2. Deutschland – Der Uran-Verein**

*Wissenschaft & Frieden*

Artikel von Mark Walker: „Das Uran-Projekt - Handlung, Intention und die deutsche Atombombe“

<http://www.uni-muenster.de/PeaCon/wuf/wf-95/9521401m.htm>

*Haigerloch - Atomkeller-Museum*

Homepage eines kleinen Museums zum deutschen Uran-Projekt in der Stadt Haigerloch, in der 1944/1945 an einem Atomreaktor geforscht wurde.

<http://www.haigerloch.de/stadt/atomkeller.html>

*Vom Frieden zum Krieg: Kernphysik und Kernenergie*

Ausstellung zum 100. Geburtstag von Werner Heisenberg.

[http://www.archiv.uni-leipzig.de/heisenberg/Vom\\_Frieden\\_zum\\_Krieg/vom\\_frieden\\_zum\\_krieg.htm](http://www.archiv.uni-leipzig.de/heisenberg/Vom_Frieden_zum_Krieg/vom_frieden_zum_krieg.htm)

*Heisenberg und die Atombombe*

Eine kurze Zeitleiste zum deutschen Uran-Verein.

<http://whg.work.de/physik/atomphysik/heisbomb.htm>

### **2.2.2. Einsatz der Atomwaffen in Hiroshima und Nagasaki**

*Wissenschaft & Frieden*

Sonderheft „Hiroshima und Nagasaki – Geschichte und Gegenwartigkeit.“ Juli 1995

<http://www.uni-muenster.de/PeaCon/wuf/95-2.htm>

Artikel von Sven Sohr: „Opfer und Täter von Hiroshima - Was ist 50 Jahre danach aus ihnen geworden?“ 1995

<http://www.uni-muenster.de/PeaCon/wuf/wf-95/9510901m.htm>

*Lebenshaus Schwäbische Alb*

Das Online-Magazin des Vereins „Lebenshaus Schwäbische Alb - Gemeinschaft für soziale Gerechtigkeit, Frieden und Ökologie e.V.“ hat einen ausführlichen Schwerpunkt zu den Atombombenabwürfen auf Hiroshima und Nagasaki.

[http://www.lebenshaus-alb.de/mt/archives/subcategories/hiroshima\\_nagasaki.html](http://www.lebenshaus-alb.de/mt/archives/subcategories/hiroshima_nagasaki.html)

*Hiroshima 6.8.1945*

Artikelsammlung rund um den Abwurf der Atombombe auf Hiroshima.

[http://www.arendt-art.de/deutsch/USA/hiroshima\\_6\\_8\\_1945.htm](http://www.arendt-art.de/deutsch/USA/hiroshima_6_8_1945.htm)

*Bundeszentrale für politische Bildung*

Auf den Seiten der Bundeszentrale für politische Bildung finden sich Hintergrundartikel zu Hiroshima: „Trauma und Stadtplanung - Der Wiederaufbau von Tokio und Hiroshima nach dem Zweiten Weltkrieg“ von Carola Hein (2005)

[http://www.bpb.de/themen/B5RH75.0,Trauma\\_und\\_Stadtplanung.html](http://www.bpb.de/themen/B5RH75.0,Trauma_und_Stadtplanung.html)

„Hiroshima: Eine Chronik. Von der Entdeckung des Uran bis zum Ende des Kalten Krieges“ von Sebastian Deterding

[http://www.bpb.de/themen/3IU3NN.0.0,Hiroshima%3A\\_Eine\\_Chronik.html](http://www.bpb.de/themen/3IU3NN.0.0,Hiroshima%3A_Eine_Chronik.html)

*Telepolis*

Artikel von Peter Bürger: „Die US-Legende über Hiroshima und Nagasaki - Wie Präsident Trumans Selbstrechtfertigungen die Geschichtsschreibung ersetzen“ vom 05.08.2005

<http://www.heise.de/tp/r4/artikel/20/20565/1.html>

*Komitee zur Aufklärung über Hiroshima*

Bilder von Überlebenden des Atombombenabwurfes auf Hiroshima.

<http://www.pcf.city.hiroshima.jp/peacesite/BPW/german/index.html>

*Bessere Welt Links*

Links zu Hiroshima & Nagasaki.

<http://www.bessereweltlinks.de/book74o.htm>

## 2.2.3. Der Kalte Krieg

*Bibliographie Europa im Ost-West-Konflikt*

Diese Bibliographie listet sehr umfangreiche Literatur zur Geschichte des Kalten Krieges auf.

<http://www.historicum.net/themen/ig/material/bibliographie.html>

*(e) Cold War International History Project*

Das Cold War International History Project veröffentlicht vor allem internationale Texte und Quellen für ein besseres Verständnis der Entwicklungen während des Kalten Krieges.

[http://wilsoncenter.org/index.cfm?fuseaction=topics.home&topic\\_id=1409](http://wilsoncenter.org/index.cfm?fuseaction=topics.home&topic_id=1409)

### 2.2.3.1. Wettrüsten im Kalten Krieg

*Bundeszentrale für politische Bildung*

Auf den Seiten der Bundeszentrale für politische Bildung finden sich zahlreiche Materialien zur Aufrüstung während des Kalten Krieges, so unter anderem: „Hiroshima: Eine Chronik. Von der Entdeckung des Uran bis zum Ende des Kalten Krieges“ von Sebastian Deterding

[http://www.bpb.de/themen/3IU3NN.0.0,Hiroshima%3A\\_Eine\\_Chronik.html](http://www.bpb.de/themen/3IU3NN.0.0,Hiroshima%3A_Eine_Chronik.html)

Das Heft Internationale Beziehungen I der Informationen zur politischen Bildung (im Volltext online verfügbar) beschreibt die Entwicklung des Kalten Krieges

[http://www.bpb.de/publikationen/90DR2J.0,Internationale\\_Beziehungen\\_I.html](http://www.bpb.de/publikationen/90DR2J.0,Internationale_Beziehungen_I.html)

*Telepolis*

Ein Artikel über verschwundene Atombomben in den USA im Kalten Krieg.

<http://www.heise.de/tp/r4/artikel/18/18295/1.html>

### *Das Fulda-GAP*

Die Homepage will dazu beitragen, die Planungen, die es während des Kalten Krieges für einen Aufmarsch in der Region um Fulda gegeben hat, aufzuarbeiten.

<http://www.fulda-gap.de/>

### *ColdWar*

Die Homepage dokumentiert politische Ereignisse und fliegerische Zwischenfälle im Kalten Krieg.

<http://home.snafu.de/veith/krieg.htm>

## **2.2.3.1.1. Sputnik-Schock/Raketenlücke**

### *Raketenlücke*

Diese private Homepage dokumentiert Ereignisse und Quellen rund um die Debatte zur sogenannten „Raketenlücke“ in Folge des sowjetischen Starts des Sputniks 1957.

<http://www.peterhall.de/afspc/gap/gap0.html>

## **2.2.3.1.2. Kubakrise**

### *Kubakrise 1962*

Diese private Homepage dokumentiert Ereignisse und Quellen rund um die Kubakrise um die Stationierung von Atomraketen in der Türkei und auf Kuba 1962.

<http://www.peterhall.de/cuba62/cuba1.html>

### *Kuba-Krise*

Die Seite enthält ein Referat zur Kubakrise.

<http://www.kuba-krise.de/>

## **2.2.3.1.3. SDI**

### *20 Jahre SDI*

Diese private Homepage dokumentiert Ereignisse und Quelle rund um die SDI-Pläne der USA.

<http://www.peterhall.de/abm/abm-usa/sdi/sdi0.html>

### *(e) RonaldReagan.com – SDI*

Ein Auszug aus dem Memoiren Ronald Reagans, in denen er seine „Verdienste“ rund um SDI rühmt.

<http://www.ronaldreagan.com/sdi.html>

## **2.2.3.2. Die Friedensbewegung im Kalten Krieg**

### *AG Friedensforschung, Uni Kassel*

Artikel: Aspekte der politischen und historischen Entwicklungen der Friedensbewegung der Bundesrepublik Deutschland von Willi van Ooyen

<http://www.uni-kassel.de/fb5/frieden/themen/Friedensgeschichte/ooyen.html>

### *Netzwerk Friedenskooperative*

Mehrere Artikel zur Geschichte der Friedensbewegung.

<http://www.friedenskooperative.de/netzwerk/histo000.htm>

### 2.2.3.3. Nukleare Rüstungskontrolle im Kalten Krieg

#### *Armscontrol.de - Verträge*

Diese Homepage der Interdisziplinären Forschungsgruppe Abrüstung, Rüstungskontrolle und Risikotechnologien (IFAR<sup>2</sup>) des Instituts für Friedensforschung und Sicherheitspolitik an der Universität Hamburg (IFSH) stellt einführende Texte, Dokumente und Links zu Fragen der Rüstungskontrolle bereit. Die Verträge-Seite stellt die Texte fast aller aktuellen und früheren Abrüstungsverträge bereit.

<http://www.armscontrol.de/dokumente/vertraege.htm>

#### *(e) Arms Control Association - Treaties*

Die Arms Control Association ist eine internationale NGO, die sich weltweit, aber vor allem in den USA für Abrüstung einsetzt. Auf der Treaties-Seite finden sich fast alle früheren und aktuellen internationalen Abrüstungsverträge.

<http://www.armscontrol.org/treaties/>

#### 2.2.3.3.1. Gründung der IAEO 1956

##### *Die Internationale Atomenergie Organisation - 35 Jahre Förderung der Atomenergie*

Eine kritische Dokumentation der Geschichte der IAEO im Auftrag von Anti-Atom-International.

<http://www.nadeshda.org/archiv/atom/iaeowo.pdf>

#### *(e) History of the IAEO*

Eine ausführliche Festschrift zum 40. Jubiläum der Gründung der IAEO von David Fischer.

[http://www-pub.iaea.org/MTCD/publications/PDF/Pub1032\\_web.pdf](http://www-pub.iaea.org/MTCD/publications/PDF/Pub1032_web.pdf)

#### 2.2.3.3.2. Limited Test Ban Treaty 1963

##### *PTBT*

Diese private Homepage dokumentiert Ereignisse und Quellen rund um den PTBT/LTBT.

<http://www.peterhall.de/nuclear/ptbt/ptbt1.html>

#### *(e) Limited Test Ban Treaty*

Diese Homepage der FAS bringt Dokumente zum Thema Limited Test Ban Treaty.

<http://www.fas.org/nuke/control/ltbt/index.html>

#### 2.2.3.3.3. Weltraumvertrag 1967

##### *Armscontrol.de - Weltraumrüstung*

Diese Homepage der Interdisziplinären Forschungsgruppe Abrüstung, Rüstungskontrolle und Risikotechnologien (IFAR<sup>2</sup>) des Instituts für Friedensforschung und Sicherheitspolitik an der Universität Hamburg (IFSH) stellt einführende Texte, Dokumente und Links zu Fragen der Rüstungskontrolle bereit. Die Seite zur Weltraumrüstung enthält Informationen und Links zum Thema.

<http://www.armscontrol.de/themen/weltraum.htm>

#### *(e) Arms Control Association - Space*

Die Arms Control Association ist eine internationale NGO, die sich weltweit, aber vor allem in den USA für Abrüstung einsetzt. Auf der Themenseite zu Space finden sich Berichte und Analysen zum Weltraumvertrag und zur aktuellen Weltraumrüstung.

<http://www.armscontrol.org/subject/space/>

*(e) Global Network Against Weapons & Nuclear Power in Space*

Die Homepage dieses Netzwerks, in dem sich zahlreiche Friedensgruppen gegen eine Bewaffnung des Weltraums zusammengeschlossen haben, enthält neben mehreren Grundsatzdokumenten vor allem eine umfangreiche und stets aktualisierte Artikelsammlung zu Weltraumfragen.

<http://www.space4peace.org/>

#### **2.2.3.3.4. Non-Proliferation Treaty 1968**

*Wikipedia*

Enzyklopädie-Artikel zum NPT.

<http://de.wikipedia.org/wiki/Atomwaffensperrvertrag>

*Learnline-NRW*

Überblicksartikel zum Nichtverbreitungs-Vertrag von Kernwaffen (NVV) / Non-Proliferation Treaty (NPT).

<http://www.learn-line.nrw.de/angebote/agenda21/lexikon/NPT.htm>

*Le Monde Diplomatique*

Georges Le Guelte, Der Wille die Bombe zu kontrollieren (November 2005).

<http://www.taz.de/pt/2005/11/11.1/mondeText.artikel,a0013.idx,0>

*Telepolis*

Artikel von Harald Neuber: „Die Nichtverbreitung von Atomwaffen wird unterlaufen – Das zivile Atomabkommen zwischen Indien und den USA könnte weitreichende Konsequenzen haben“ vom 03.03.2006

<http://www.heise.de/tp/r4/artikel/22/22169/1.html>

*(e) Vereinte Nationen*

Offizielle Homepage zum NPT. Enthält Verweise zu den Verhandlungen der letzten drei Überprüfungskonferenzen mit fast allen der dort verfassten Dokumenten und Statements der teilnehmenden diplomatischen Vertretungen der Mitgliedstaaten.

<http://disarmament.un.org/wmd/npt/index.html>

*(e) IAEA*

Homepage der Internationalen Atomenergieagentur (Träger des Friedensnobelpreises 2005) mit zahlreichen Artikeln zu aktuellen Verhandlungsgegenständen und Hintergründen des NPT.

<http://www.iaea.org/>

#### **2.2.3.3.5. SALT I 1972**

*(e) Strategic Arms Limitation Talks (SALT I)*

Diese Homepage der FAS bringt Dokumente und News zum Thema Strategic Arms Limitation Talks I.

<http://www.fas.org/nuke/control/salt1/>

### 2.2.3.3.6. ABM-Vertrag 1972

#### *ABM-Vertrag*

Diese private Homepage dokumentiert Ereignisse und Quellen rund um den ABM-Vertrag.

<http://www.peterhall.de/treaties/abm/abm1.html>

#### *(e) Arms Control Association - Missile Defense*

Die Arms Control Association ist eine internationale NGO, die sich weltweit, aber vor allem in den USA für Abrüstung einsetzt. Auf der Themenseite zu Missile Defense finden sich Berichte und Analysen zum gegenwärtigen Stand des US-amerikanischen Raketenabwehrsystems und zum US-amerikanischen Rückzug aus dem ABM-Vertrag.

<http://www.armscontrol.org/subject/md/>

### 2.2.3.3.7. SALT II 1979

#### *SALT-II*

Diese private Homepage dokumentiert Ereignisse und Quellen rund um den SALT-II-Vertrag.

<http://www.peterhall.de/treaties/salt2/salt20.html>

#### *Gipfeltreffen 1979 - SALT II Abkommen*

Auf dieser Seite zur Geschichte Wiens findet sich einiges zur Unterzeichnung des SALT II Abkommens.

<http://www.wien-vienna.at/geschichte.php?ID=84>

#### *(e) Strategic Arms Limitation Talks (SALT II)*

Diese Homepage der FAS bringt Dokumente und News zum Thema Strategic Arms Limitation Talks II.

<http://www.fas.org/nuke/control/salt2/index.html>

### 2.2.3.3.8. INF Treaty 1987

#### *(e) Intermediate-Range Nuclear Forces*

Diese Homepage der FAS bringt Dokumente und News zum Thema Intermediate-Range Nuclear Forces Treaty.

<http://fas.org/nuke/control/inf/>

## 2.3. Aktuelle Themen

### 2.3.1. Stand der nuklearen Rüstung

#### *Wissenschaft & Frieden*

Artikel von Oliver Meier: „Atomwaffen: Zu allem gut - zu nichts zu gebrauchen?“

<http://www.iwif.de/wf299-40.htm>

#### *Die Zeit*

Thomas Macho, Still ruht die Bombe - Es gibt immer mehr Kernwaffen auf der Welt. Warum fühlt sich keiner mehr bedroht? (Die Zeit, Nr. 32/2005)

<http://www.zeit.de/2005/32/Atombomenabwurf>



*Le Monde Diplomatique*

Georges Le Guelte, Der Wille die Bombe zu kontrollieren (November 2005)

<http://www.taz.de/pt/2005/11/11.1/mondeText.artikel,a0013.idx,0>

*Bundeszentrale für politische Bildung*

Der Artikel „Verbreitung von ABC-Waffen“ von Oliver Thränert in dem Heft Internationale Beziehungen II der Informationen zur politischen Bildung (Stand 2002) gibt einen Überblick über die Verbreitung von Nuklearwaffen weltweit.

[http://www.bpb.de/publikationen/3U5COI,0,0,IZPB\\_274\\_Verbreitung\\_von\\_ABCWaffen\\_040702.html](http://www.bpb.de/publikationen/3U5COI,0,0,IZPB_274_Verbreitung_von_ABCWaffen_040702.html)

*Uni Kassel, AG Friedensforschung*

Auf den Regionen-/Länderseiten der AG Friedensforschung der Universität Kassel finden sich friedenspolitisch relevante Artikel zu den jeweiligen Ländern.

<http://www.uni-kassel.de/fb5/frieden/regionen/>

*(e) Nuclear Weapons Frequently Asked Questions*

Hier finden sich kompakte Antworten auf Fragen zu den verschiedenen Arten von Atomwaffen, deren Funktionsweise und Auswirkungen und zur Geschichte der Nuklearwaffen sowie zu allen Staaten, die jemals Atomwaffen hatten oder vermutlich in der Lage wären, welche zu bauen. Zum Teil sehr technisch. Stand 2001

<http://nuclearweaponarchive.org/Nwfaq/Nfaq0.html>

### **2.3.1.1. Deutschland**

*50 Jahre Nuklearwaffen in Deutschland*

Der Artikel von Otfried Nassauer gibt einen guten Überblick über die Stationierung von Atomwaffen auf deutschem Boden.

<http://www.bits.de/public/articles/apuz21-05.htm>

*US-Nuklearwaffen aus Deutschland abziehen*

Die AG Friedensforschung der Uni Kassel dokumentiert die Debatten über die in Deutschland stationierten Atomwaffen im Deutschen Bundestag vom 12. April 2005

<http://www.uni-kassel.de/fb5/frieden/themen/Atomwaffen/npt-parteien.html>

sowie vom 10. März 2006

<http://www.uni-kassel.de/fb5/frieden/themen/Atomwaffen/bt-debatte.html>

*Stern*

Artikel: „Deutschland verletzt Atomwaffensperrvertrag“ vom 02. Mai 2005.

[http://www.stern.de/politik/ausland/539865.html?nv=cp\\_L2\\_rt](http://www.stern.de/politik/ausland/539865.html?nv=cp_L2_rt)

### **2.3.1.2. USA**

*(e) Arms Control Association - U.S. Nuclear Weapons*

Die Arms Control Association ist eine internationale NGO, die sich weltweit, aber vor allem in den USA für Abrüstung einsetzt. Auf der Themenseite zu U.S. Nuclear Weapons finden sich Berichte und Analysen zu Stand und Entwicklung der US-Nukleararsenale und zur US-Nukleardoktrin.

<http://www.armscontrol.org/subject/usnw/>

### 2.3.1.2.1. US-Nukleararsenale

#### *Die US-Atomstreitkräfte*

Diese etwas militaristische Homepage zeigt einen kompakten Überblick über die Stationierungsarten der US-Atomstreitkräfte.

<http://www.globaldefence.net/deutsch/nordamerika/usa/strategisch.htm>

### 2.3.1.2.2. US-Nukleardoktrin

#### *(e) Nuclear Doctrine*

Eine Seite von nuclearfiles.org, die einen Überblick über die Nukleardoktrinen verschiedener Staaten, vor allem aber der USA gibt.

<http://www.nuclearfiles.org/menu/key-issues/nuclear-weapons/issues/policies/nuclear-doctrine.htm>

#### *(e) Legality of the Threat or Use of Nuclear Weapons*

Die Dokumentation des Urteils des Internationalen Gerichtshofs, das schon die Drohung mit Nuklearwaffen für illegal erklärt.

<http://www.icj-cij.org/icjwww/icasess/iunan/iunanframe.htm>

### 2.3.1.2.2.1. Nuklearer Erstschlag

#### *(e) No First Use of Nuclear Weapons*

Bericht von einem Pugwash-Workshop zum Verzicht auf den nuklearen Erstschlag.

<http://www.pugwash.org/reports/nw/milne.htm>

### 2.3.1.2.2.2. Counterproliferation

#### *(e) Arms Control Association - Counterproliferation/Proliferation Security Initiative*

Die Arms Control Association ist eine internationale NGO, die sich weltweit, aber vor allem in den USA für Abrüstung einsetzt. Auf der Themenseite zu Counterproliferation/Proliferation Security Initiative finden sich Berichte und Analysen zur US-Counterproliferationsstrategie.

<http://www.armscontrol.org/subject/cppsi/>

### 2.3.1.2.2.3. Kampf gegen Nuklearterrorismus

#### *Armscontrol.de - Nuklearterrorismus*

Diese Homepage der Interdisziplinären Forschungsgruppe Abrüstung, Rüstungskontrolle und Risikotechnologien (IFAR<sup>2</sup>) des Instituts für Friedensforschung und Sicherheitspolitik an der Universität Hamburg (IFSH) stellt einführende Texte, Dokumente und Links zu Fragen der Rüstungskontrolle bereit. Die Seite zu Nuklearterrorismus enthält Informationen und Links zum Thema.

<http://www.armscontrol.de/themen/terrorismus.htm>

#### *(e) Union of Concerned Scientists - Nuclear Terrorism*

Die Union of Concerned Scientists ist eine Lobby- und Forschungsorganisation kritischer US-Wissenschaftler. Neben anderen Bereichen, wirken sie mit unabhängigen Untersuchungen für Abrüstung und Entspannung. Auf der Homepage finden sich aktuelle Analysen zur US-Politik gegen Nuclear Terrorism.

[http://www.ucsusa.org/global\\_security/nuclear\\_terrorism/](http://www.ucsusa.org/global_security/nuclear_terrorism/)

### 2.3.1.3. Russland

*Freitag*

Artikel von Ulrike Kronfeld-Goharani / Götz Neuneck: „Ein Tschernobyl in Zeitlupe? Mit der Verschrottung hunderter Atom-U-Boote türmen sich die Nuklearabfälle im Norden Rußlands“  
<http://www.freitag.de/2001/42/01420801.php>

*(e) Arms Control Association - Russia*

Die Arms Control Association ist eine internationale NGO, die sich weltweit, aber vor allem in den USA für Abrüstung einsetzt. Auf der Russia-Seite finden sich Berichte und Analysen zum Stand der Rüstung des Landes.

<http://www.armscontrol.org/country/russia/>

### 2.3.1.4. China

*AG Friedensforschung, Uni Kassel*

Artikel von Wolfgang Kötter: „Tiger auf dem Sprung - Chinas Nuklearstreitmacht“  
<http://www.uni-kassel.de/fb5/frieden/themen/Atomwaffen/china.html>

*Bundeszentrale für politische Bildung*

Der Artikel „Außenpolitik“ von Stefan Friedrich im Heft Volksrepublik China der Informationen zur Politischen Bildung (Stand 2006) gibt einen Überblick über die chinesische Außenpolitik.

<http://www.bpb.de/publikationen/H2X34X,0,0,Au%DFenpolitik.html>

*(e) Arms Control Association - China*

Die Arms Control Association ist eine internationale NGO, die sich weltweit, aber vor allem in den USA für Abrüstung einsetzt. Auf der China-Seite finden sich Berichte und Analysen zum Stand der Rüstung des Landes.

<http://www.armscontrol.org/country/china/>

*(e) Union of Concerned Scientists - U.S.-China relations*

Die Union of Concerned Scientists ist eine Lobby- und Forschungsorganisation kritischer US-Wissenschaftler. Neben anderen Bereichen, wirken sie mit unabhängigen Untersuchungen für Abrüstung und Entspannung. Auf der Homepage finden sich aktuelle Analysen zu den US-Chinesischen Beziehungen.

[http://www.ucsusa.org/global\\_security/china/](http://www.ucsusa.org/global_security/china/)

### 2.3.1.5. Großbritannien

*Netzwerk Friedenskooperative*

Artikel von Gerd Greune: „Französische und britische Atomwaffen verhindern eine gemeinsame europäische Außen- und Sicherheitspolitik“

<http://www.friedenskooperative.de/ff/ff05/1-68.htm>

### *BASIC*

Der British American Security Information Council, eine transatlantische NGO, die sich die Erforschung und Kritik offizieller Sicherheitspolitik zum Ziel gesetzt hat, berichtet hier genauer über die britische Atompolitik.

[http://www.basicint.org/nuclear/UK\\_Policy/main.htm](http://www.basicint.org/nuclear/UK_Policy/main.htm)

### **2.3.1.6. Frankreich**

#### *Bundeszentrale für politische Bildung*

Der Artikel „Frankreichs Rolle in der Welt“ von Hans Atark im Heft Frankreich der Informationen zur Politischen Bildung (Stand 2004) gibt einen Überblick über die Entwicklung der französischen Außenpolitik.

<http://www.bpb.de/publikationen/5GNKEB.0.0,France,Role,in,the,World.html>

#### *Netzwerk Friedenskooperative*

Artikel von Gerd Greune: „Französische und britische Atomwaffen verhindern eine gemeinsame europäische Außen- und Sicherheitspolitik“

<http://www.friedenskooperative.de/ff/ff05/1-68.htm>

### **2.3.1.7. Israel**

#### *Freitag*

Artikel von Jürgen Rose: „Israels Massenvernichtungswaffen I - Aufstieg zur fünftstärksten Nuklearmacht der Welt“

<http://www.freitag.de/2004/26/04260801.php>

Und „Israels Massenvernichtungswaffen II – Seit 1967 wurden in den Kriegen und Konflikten mit der arabischen Umgebung mehrfach Nuklearschläge in Erwägung gezogen“

<http://www.freitag.de/2004/27/04270902.php>

#### *Telepolis*

Artikel von Thomas Pany „Israels Atompolitik“ vom 15.03.2003

<http://www.heise.de/tp/r4/artikel/14/14383/1.html>

#### *Bessere Welt Links*

Links zu Israel

<http://www.bessereweltlinks.de/book74i.htm>

#### *(e) Arms Control Association - Israel*

Die Arms Control Association ist eine internationale NGO, die sich weltweit, aber vor allem in den USA für Abrüstung einsetzt. Auf der Israel-Seite finden sich Berichte und Analysen zum Stand der Rüstung des Landes.

<http://www.armscontrol.org/country/Israel/default.asp>

### **2.3.1.8. Indien**

#### *Bessere Welt Links*

Links zu Indien & Pakistan.

<http://www.bessereweltlinks.de/book74l.htm>

*Bundeszentrale für politische Bildung*

Auf den Seiten der Bundeszentrale für politische Bildung findet sich ein Hintergrundartikel zu Indien.

„Staatsaufbau und Politik (Außenpolitik)“, von Joachim Betz 1997

[http://www.bpb.de/publikationen/JRFGWM,7,0,Staatsaufbau\\_und\\_Politik.html#art7](http://www.bpb.de/publikationen/JRFGWM,7,0,Staatsaufbau_und_Politik.html#art7)

*(e) Arms Control Association - India*

Die Arms Control Association ist eine internationale NGO, die sich weltweit, aber vor allem in den USA für Abrüstung einsetzt. Auf der India-Seite finden sich Berichte und Analysen zum Stand der Rüstung des Landes.

<http://www.armscontrol.org/country/india/>

### **2.3.1.9. Pakistan**

*Bessere Welt Links*

Links zu Indien & Pakistan.

<http://www.bessereweltlinks.de/book741.htm>

*(e) Arms Control Association - Pakistan*

Die Arms Control Association ist eine internationale NGO, die sich weltweit, aber vor allem in den USA für Abrüstung einsetzt. Auf der Pakistan-Seite finden sich Berichte und Analysen zum Stand der Rüstung des Landes.

<http://www.armscontrol.org/country/pakistan/>

### **2.3.1.10. Nordkorea**

*Uni Kassel, AG Friedensforschung:*

Auf den Länderseiten zu Korea der AG Friedensforschung der Universität Kassel finden sich aktuelle friedenspolitisch relevante Artikel.

Korea - Die koreanische Halbinsel:

<http://www.uni-kassel.de/fb5/frieden/regionen/Korea/Welcome.html>

(Nord-)Korea im Visier der USA: Chronik:

<http://www.uni-kassel.de/fb5/frieden/regionen/Korea/Chronik/Welcome.html>

*Spiegel Online Länderlexikon:*

Der Artikel zu Nordkorea im Spiegel Online Länderlexikon enthält in der Rubrik aktuelle Entwicklungen eine ausführliche Chronik der internationalen Verhandlungen um das nordkoreanische Atomprogramm (erfordert eine kostenlose Registrierung).

<http://service.spiegel.de/digas/servlet/jahrbuch>

*Bundeszentrale für politische Bildung*

Auf den Seiten der Bundeszentrale für politische Bildung finden sich Hintergrundartikel zu Nordkorea.

„Nordkoreas Außen- und Sicherheitspolitik im Zeichen der Krisen“ von Patrick Köllner (25.08.2003)

[http://www.bpb.de/publikationen/Z1AYWZ,0,0,Nordkoreas\\_Au%DFen\\_und\\_Sicherheitspolitik\\_im\\_Zeichen\\_der\\_Krisen.html](http://www.bpb.de/publikationen/Z1AYWZ,0,0,Nordkoreas_Au%DFen_und_Sicherheitspolitik_im_Zeichen_der_Krisen.html)

„Sonnenschein über Pyöngyang“ von Kay Möller (15.12.2000)

[http://www.bpb.de/publikationen/G1179O,0,0,Sonnenschein\\_%FCber\\_Py%F6ngyang%3A\\_Korea\\_nach\\_dem\\_Gipfel.html](http://www.bpb.de/publikationen/G1179O,0,0,Sonnenschein_%FCber_Py%F6ngyang%3A_Korea_nach_dem_Gipfel.html)

*Fischer Weltalmanach*

Der Länderartikel zu Nordkorea im Fischer Weltalmanach enthält einen ausführlichen Abschnitt zum nordkoreanischen Atomprogramm.

[http://www.bpb.de/wissen/0R0E9W,0,0,Korea\\_Demokratische\\_Volksrepublik.html](http://www.bpb.de/wissen/0R0E9W,0,0,Korea_Demokratische_Volksrepublik.html)

*(e) Yahoo-International*

Das Internetportal Yahoo hat eine Themenseite zu Nord Korea, auf der aktuelle Artikel gesammelt werden.

[http://news.yahoo.com/fc/World/North\\_Korea](http://news.yahoo.com/fc/World/North_Korea)

*(e) Arms Control Association - North Korea*

Die Arms Control Association ist eine internationale NGO, die sich weltweit, aber vor allem in den USA für Abrüstung einsetzt. Auf der North Korea-Seite finden sich Berichte und Analysen zum Stand der Rüstung des Landes.

<http://www.armscontrol.org/country/northkorea/>

### **2.3.1.11. Iran**

*Uni Kassel, AG Friedensforschung:*

Auf den Länderseiten zum Iran der AG Friedensforschung der Universität Kassel finden sich aktuelle friedenspolitisch relevante Artikel.

Iran - Informationen und Analysen:

<http://www.uni-kassel.de/fb5/frieden/regionen/Iran/Welcome.html>

Iran: Chronik wichtiger Ereignisse:

<http://www.uni-kassel.de/fb5/frieden/regionen/Iran/Chronik/Welcome.html>

*Spiegel Online Länderlexikon:*

Der Artikel zu Iran im Spiegel Online Länderlexikon enthält in der Rubrik aktuelle Entwicklungen eine ausführliche Chronik des internationalen Streits um das iranische Atomprogramm (erfordert eine kostenlose Registrierung).

<http://service.spiegel.de/digas/servlet/jahrbuch>

*Fischer Weltalmanach*

Der Länderartikel zum Iran im Fischer Weltalmanach enthält einen ausführlichen Abschnitt zum iranischen Atomprogramm.

<http://www.bpb.de/wissen/JHNW44,0,0,Iran.html>

*Yahoo-Deutschland*

Das Internetportal Yahoo hat eine deutsche Themenseite zum Iran, auf der aktuelle Artikel gesammelt werden.

<http://de.news.yahoo.com/politik/iran.html>

*(e) Yahoo-International*

Das Internetportal Yahoo hat eine Themenseite zum Iran, auf der aktuelle Artikel gesammelt werden.

<http://news.yahoo.com/fc/World/Iran>

*(e) Arms Control Association - Iran*

Die Arms Control Association ist eine internationale NGO, die sich weltweit, aber vor allem in den USA für Abrüstung einsetzt. Auf der Iran-Seite finden sich Berichte und Analysen zum Stand der Rüstung des Landes.

<http://www.armscontrol.org/country/iran/>

### 2.3.2. Friedensbewegung

*atomwaffenfrei bis 2020*

Dies ist die Homepage des Trägerkreises „Atomwaffen abschaffen“, eines Zusammenschlusses von 40 Gruppen der deutschen Friedensbewegung (sind hier größtenteils verlinkt), die sich für die Abschaffung aller Atomwaffen und insbesondere für deren Abzug von deutschem Boden einsetzen. Die Seite informiert über die aktuelle Kampagne „atomwaffenfrei bis 2020“ und die Aktivitäten der „Bürgermeister für den Frieden“ in Deutschland.

<http://www.atomwaffenfrei.de/>

*(e) Abolition 2000*

Im Netzwerk Abolition 2000 haben sich weltweit über 2000 Friedensgruppen mit dem Ziel einer nuklearwaffenfreien Welt zusammengeschlossen.

<http://www.abolition2000.org>

*(e) Abolition 2000 Europe*

Europäische Homepage von Abolition 2000.

<http://www.abolition2000europe.org/>

*(e) Pugwash*

Homepage der Pugwash Conferences on Science and World Affairs.

<http://www.pugwash.org/index.htm>

*(e) IPPNW*

Homepage der Organisation International Physicians for the Prevention of Nuclear War.

<http://www.ippnw.org/homepage.html>

*(e) LCNP*

Homepage des internationalen Lawyer's Committee on Nuclear Policy.

<http://www.lcnp.org/>

*(e) Mayors for Peace*

Der Zusammenschluss "Mayors for Peace" wurde von den Bürgermeistern von Hiroshima und Nagasaki ins Leben gerufen.

<http://www.mayorsforpeace.org/english/index.html>

*(e) United for Peace and Justice*

United for Peace and Justice ist ein Netzwerk sehr vieler US-amerikanischer Friedensorganisationen, die sich vor allem im Engagement gegen den Irak-Krieg zusammengefunden haben, aber auch darüber hinaus aktiv sind.

<http://www.unitedforpeace.org/>

### 2.3.3. Stand und Ausblick der Nuklearen Rüstungskontrolle

#### *Armscontrol.de - Verträge*

Diese Homepage der Interdisziplinären Forschungsgruppe Abrüstung, Rüstungskontrolle und Risikotechnologien (IFAR<sup>2</sup>) des Instituts für Friedensforschung und Sicherheitspolitik an der Universität Hamburg (IFSH) stellt einführende Texte, Dokumente und Links zu Fragen der Rüstungskontrolle bereit. Die Verträge-Seite umfasst die Texte fast aller aktuellen und früheren Abrüstungsverträge.

<http://www.armscontrol.de/dokumente/vertraege.htm>

#### *US-Nuklearpolitik nach dem Kalten Krieg*

Eine Studie der HSFK zur Entwicklung der US-Nuklearpolitik unter Bush sen., Clinton und Bush jun. von Harald Müller und Annette Schaper.

<http://www.hsfk.de/downloads/rep0303.pdf>

#### *(e) Arms Control Association - Treaties*

Die Arms Control Association ist eine internationale NGO, die sich weltweit, aber vor allem in den USA für Abrüstung einsetzt. Auf der Treaties-Seite finden sich fast alle früheren und aktuellen internationalen Abrüstungsverträge.

<http://www.armscontrol.org/treaties/>

### 2.3.3.1. Bilaterale Rüstungskontrolle USA-Russland: START & Co

#### *(e) Arms Control Association - Strategic Arms Reduction Treaties*

Die Arms Control Association ist eine internationale NGO, die sich weltweit, aber vor allem in den USA für Abrüstung einsetzt. Auf der Themenseite zu den Strategic Arms Reduction Treaties finden sich Berichte und Analysen zu den START-Verträgen.

<http://www.armscontrol.org/subject/sr/>

### 2.3.3.2. Der NPT und die Versuche für eine NWC

#### *Learnline-NRW*

Überblicksartikel zum Nichtverbreitungs-Vertrag von Kernwaffen (NVV) / Non-Proliferation Treaty (NPT).

<http://www.learn-line.nrw.de/angebote/agenda21/lexikon/NPT.htm>

#### *Wissenschaft & Frieden*

INESAP: „Eine atomwaffenfreie Welt - Über den Nichtverbreitungsvertrag für Atomwaffen hinausgehen.“

<http://www.uni-muenster.de/PeaCon/wuf/wf-95/9522301m.htm>

#### *Le Monde Diplomatie*

Georges Le Guelte, Der Wille die Bombe zu kontrollieren (November 2005)

<http://www.taz.de/pt/2005/11/11.1/mondeText.artikel.a0013.idx.0>

#### *Telepolis*

Artikel von Harald Neuber: „Die Nichtverbreitung von Atomwaffen wird unterlaufen – Das zivile Atomabkommen zwischen Indien und den USA könnte weitreichende Konsequenzen haben“ vom 03.03.2006

<http://www.heise.de/tp/r4/artikel/22/22169/1.html>



*(e) Nuclear Weapons Convention*

Das Lawyer's Committee on Nuclear Policy hat einen Entwurf für eine Nuclear Weapons Convention entwickelt, die ein völliges Verbot von Nuklearwaffen bedeuten würde.

<http://www.lcnp.org/mnwc/index.htm>

*(e) Vereinte Nationen*

Offizielle Homepage zum NPT. Enthält Verweise zu den Verhandlungen der letzten drei Überprüfungskonferenzen mit fast allen der dort verfassten Dokumenten und Statements der teilnehmenden diplomatischen Vertretungen der Mitgliedstaaten.

<http://disarmament.un.org/wmd/npt/index.html>

### **2.3.3.3. CTBT**

*(e) CTBTO*

Die Organisation zur Überwachung des Vertrags über ein umfassendes Verbot von Atomtests stellt umfangreiche Informationen über den Vertrag und den Stand der Verhandlungen zu seiner Inkraftsetzung bereit.

<http://www.ctbto.org/>

*(e) Vereinte Nationen*

Offizielle VN-Homepage zum CTBT. Enthält Verweise zu den Verhandlungen zur Inkraftsetzung des CTBT.

<http://disarmament.un.org/wmd/npt/index.html>

*(e) Federation of American Scientists - Nuclear Testing*

Die Federation of American Scientists ist eine US-amerikanische Organisation von friedenspolitisch engagierten Naturwissenschaftlern. Im Bereich „Nuclear Testing“ finden sich Überblicks- und Detailartikel zu vorwiegend naturwissenschaftlich-technischen Fragen.

<http://www.fas.org/main/content.jsp?formAction=315&projectId=7&projectName=Nuclear+Weapons&contentType=42&contentTypeDesc=Nuclear+Testing>

*(e) Arms Control Association - CTBT/Nuclear Testing*

Die Arms Control Association ist eine internationale NGO, die sich weltweit, aber vor allem in den USA für Abrüstung einsetzt. Auf der Themenseite zu CTBT/Nuclear Testing finden sich Berichte und Analysen.

<http://www.armscontrol.org/subject/ctbt/>

### **2.3.3.4. Prevention of an Arms Race in Outer Space**

*Armscontrol.de - Weltraumrüstung*

Diese Homepage der Interdisziplinären Forschungsgruppe Abrüstung, Rüstungskontrolle und Risikotechnologien (IFAR<sup>2</sup>) des Institutes für Friedensforschung und Sicherheitspolitik an der Universität Hamburg (IFSH) stellt einführende Texte, Dokumente und Links zu Fragen der Rüstungskontrolle bereit. Die Seite zur Weltraumrüstung enthält Informationen und Links zum Thema.

<http://www.armscontrol.de/themen/weltraum.htm>

*(e) Prevention of an Arms Race in Outer Space*

Diese Homepage der FAS bringt Dokumente und News zum Thema Prevention of an Arms Race in Outer Space.

<http://www.fas.org/nuke/control/paros/index.html>

*(e) Arms Control Association - Space*

Die Arms Control Association ist eine internationale NGO, die sich weltweit, aber vor allem in den USA für Abrüstung einsetzt. Auf der Themenseite zu Space finden sich Berichte und Analysen zum Weltraumvertrag und zur aktuellen Weltraumrüstung.

<http://www.armscontrol.org/subject/space/>

*(e) Global Network Against Weapons & Nuclear Power in Space*

Die Homepage dieses Netzwerks, in dem sich zahlreiche Friedensgruppen gegen eine Bewaffnung des Weltraums zusammengeschlossen haben, enthält neben mehreren Grundsatzdokumenten vor allem eine umfangreiche und stets aktualisierte Artikelsammlung zu Weltraumfragen.

<http://www.space4peace.org/>

## 3. Spezielle Quellen

### 3.1 Unterrichtsmaterialien

*Learnline-NRW*

Das Landesinstitut für Schule und Weiterbildung stellt Unterrichtsmaterialien zu verschiedenen Agenda-21-Themen ins Netz, im Bereich Krieg und Frieden auch speziell zu Atomwaffen. Unter anderem finden sich hier sehr illustrative Grafiken.

<http://www.learn-line.nrw.de/angebote/agenda21/thema/atomwaffen.htm>

*Bundeszentrale für politische Bildung*

Die Bundeszentrale für politische Bildung stellt im Rahmen ihrer Publikationen (Lexikon, Aus Politik und Zeitgeschichte, Informationen zur Politischen Bildung etc.) zu Weiterbildungszwecken Materialien zu Themen wie dem Atomwaffensperrvertrag, dem Atomstreit mit dem Iran, dem Kalten Krieg oder zur Globalen Sicherheitspolitik zu Verfügung. Beispiele:

-Der Konflikt um das iranische Nuklearprogramm

[http://www.bpb.de/themen/85KH4L,0,0,Atomstreit\\_mit\\_Iran.html](http://www.bpb.de/themen/85KH4L,0,0,Atomstreit_mit_Iran.html)

-Verbreitung von ABC-Waffen, Informationen zur politischen Bildung (Heft 274)

[http://www.bpb.de/publikationen/3U5COI,0,0,IZPB\\_274\\_Verbreitung\\_von\\_ABCWaffen\\_040702.html](http://www.bpb.de/publikationen/3U5COI,0,0,IZPB_274_Verbreitung_von_ABCWaffen_040702.html)

-Internationale Beziehungen I, Informationen zur politischen Bildung (Heft 245)

[http://www.bpb.de/publikationen/90DR2J,0,Internationale\\_Beziehungen\\_I.html](http://www.bpb.de/publikationen/90DR2J,0,Internationale_Beziehungen_I.html)

-Ursachen und Entstehung des Kalten Krieges

[http://www.bpb.de/themen/85KH4L,0,0,Atomstreit\\_mit\\_Iran.html](http://www.bpb.de/themen/85KH4L,0,0,Atomstreit_mit_Iran.html)

-Hiroshima: Eine Chronik: Von der Entdeckung des Uran bis zum Ende des Kalten Krieges

[http://www.bpb.de/themen/3IU3NN,0,0,Hiroshima%3A\\_Eine\\_Chronik.html](http://www.bpb.de/themen/3IU3NN,0,0,Hiroshima%3A_Eine_Chronik.html)

*Cornelsen-Verlag*

Der Cornelsen-Verlag bietet ein Unterrichtsblatt zum *Atomstreit mit dem Iran* an.

[http://www.cornelsen.de/sixcms/media.php/8/zfds\\_februar\\_arbeitsblatt.pdf?parentID=1.c.133398.d&pid=1.c.4903](http://www.cornelsen.de/sixcms/media.php/8/zfds_februar_arbeitsblatt.pdf?parentID=1.c.133398.d&pid=1.c.4903)

#### *Aktualitätendienste*

Verschiedene Schulbuchverlage und Online-Dienste bieten kostenpflichtig fertig aufbereitete aktuelle Unterrichtsmaterialien für Lehrer an. Diese lassen sich über die jeweiligen Suchfunktionen der Dienste finden. Beispiele für solche Dienste:

<http://www.cornelsen.de/teachweb>

[http://www.schroedel.de/schroedel\\_aktuell/schroedel\\_aktuell\\_uebersicht.xtp](http://www.schroedel.de/schroedel_aktuell/schroedel_aktuell_uebersicht.xtp)

<http://www.school-scout.de/>

#### *(e) Come clean – Learning*

Die Seite des britischen “WMD Awareness Program“ enthält Unterrichtsmaterialien für den „Staatsbürgerkunde“-Unterricht an britischen Schulen.

<http://www.comeclean.org.uk/learning.php>

#### *(e) Nuclear Threat Initiative - Learn More*

Die Nuclear Threat Initiative ist eine US-Plattform, die über die Bedrohung durch Massenvernichtungswaffen aufklären will. Auf dieser Seite finden sich spezielle Tutorials und Materialien für Lehrer zum Thema.

[http://www.nti.org/h\\_learnmore/h\\_index.html](http://www.nti.org/h_learnmore/h_index.html)

## 3.2 Dokumente

#### *Armscontrol.de*

Diese Seite enthält eine Sammlung von Rüstungskontrollabkommen, zum Teil auch in deutscher Fassung.

<http://www.armscontrol.de/dokumente/vertraege.htm>

#### *(e) Arms Control Association*

Sammlung von Rüstungskontrollverträgen und einigen zusätzlichen Dokumenten.

<http://www.armscontrol.org/treaties/>

#### *(e) Atomic Archive – Resource Library*

Diese Seite enthält eine Sammlung von Biographien und Historischen Dokumenten zur Geschichte der Atomwaffen, sowie die meisten größeren Abrüstungsverträge.

<http://www.atomicarchive.com/librariymenu.shtml>

## 3.3 Medien

#### *kernwaffe.de*

Bilder und Videos von Kernwaffenexplosionen.

<http://www.kernwaffe.de/>

#### *Komitee zur Aufklärung über Hiroshima*

Bilder von Überlebenden des Atombombenabwurfes auf Hiroshima.

<http://www.pcf.city.hiroshima.jp/peacesite/BPW/german/index.html>

#### *(e) Atomic Archive – Media Gallery*

Diese Seite enthält zentrale Photos, Videos, Karten und Animationen zur Geschichte der Atomwaffen.

<http://www.atomicarchive.com/mediamenu.shtml>

*(e) US-Department of Energy – Historical Test Films*

Auf der Homepage des US-Energieministeriums (zuständig auch für Fragen der Entwicklung von Atomwaffen) finden sich zahlreiche Filme von nuklearen Testexplosionen, angefangen von Aufnahmen des Trinity-Tests 1945 bis hin zu Tests in den 1970er Jahren.

<http://www.nv.doe.gov/library/films/testfilms.aspx>

*(e) Duck and Cover*

1951 ließ der US-Zivilschutz einen absurd-naiven „Aufklärungsfilm“ für den Gebrauch in Schulen produzieren, der zeigen sollte, wie man sich bei der Explosion einer A-Waffe zu verhalten habe: Liebe Kinder, habt keine Angst und versteckt Euch unter der Schulbank – Realsatire hier herunterzuladen.

<http://www.archive.org/details/DuckandC1951>

*(e) Nukefix*

Mit dem Computerprogramm „Nukefix“ läßt sich die Gefahr des Einsatzes von Atomwaffen sowie dessen Auswirkungen auf der Grundlage unterschiedlichster Annahmen über die internationale politische und strategische Situation simulieren.

<http://www.nukefix.org/index.htm>

## The Russell-Einstein Manifesto

London, 9. July 1955

In the tragic situation which confronts humanity, we feel that scientists should assemble in conference to appraise the perils that have arisen as a result of the development of weapons of mass destruction, and to discuss a resolution in the spirit of the appended draft.

We are speaking on this occasion, not as members of this or that nation, continent, or creed, but as human beings, members of the species Man, whose continued existence is in doubt. The world is full of conflicts; and, overshadowing all minor conflicts, the titanic struggle between Communism and anti-Communism.

Almost everybody who is politically conscious has strong feelings about one or more of these issues; but we want you, if you can, to set aside such feelings and consider yourselves only as members of a biological species which has had a remarkable history, and whose disappearance none of us can desire.

We shall try to say no single word which should appeal to one group rather than to another. All, equally, are in peril, and, if the peril is understood, there is hope that they may collectively avert it.

We have to learn to think in a new way. We have to learn to ask ourselves, not what steps can be taken to give military victory to whatever group we prefer, for there no longer are such steps; the question we have to ask ourselves is: what steps can be taken to prevent a military contest of which the issue must be disastrous to all parties?

The general public, and even many men in positions of authority, have not realized what would be involved in a war with nuclear bombs. The general public still thinks in terms of the obliteration of cities. It is understood that the new bombs are more powerful than the old, and that, while one A-bomb could obliterate Hiroshima, one H-bomb could obliterate the largest cities, such as London, New York, and Moscow.

No doubt in an H-bomb war great cities would be obliterated. But this is one of the minor disasters that would have to be faced. If everybody in London, New York, and Moscow were exterminated, the world might, in the course of a few centuries, recover from the blow. But we now know, especially since the Bikini test, that nuclear bombs can gradually spread destruction over a very much wider area than had been supposed.

It is stated on very good authority that a bomb can now be manufactured which will be 2,500 times as powerful as that which destroyed Hiroshima. Such a bomb, if exploded near the ground or under water, sends radio-active particles into the upper air. They sink gradually and reach the surface of the earth in the form of a deadly dust or rain. It was this dust which infected the Japanese fishermen and their catch of fish. No one knows how widely such lethal radio-active particles might be diffused, but the best authorities are unanimous in saying that a war with H-bombs might possibly put an end to the human race. It is feared that if many H-bombs are used there will be universal death, sudden only for a minority, but for the majority a slow torture of disease and disintegration.

Many warnings have been uttered by eminent men of science and by authorities in military strategy. None of them will say that the worst results are certain. What they do say is that these results are possible, and no one can be sure that they will not be realized. We have not yet found that the views of experts on this question depend in any degree upon their politics or prejudices. They depend only, so far as our researches have revealed, upon the extent of the particular expert's knowledge. We have found that the men who know most are the most gloomy.

Here, then, is the problem which we present to you, stark and dreadful and inescapable: Shall we put an end to the human race; or shall mankind renounce war? People will not face this alternative because it is so difficult to abolish war.

The abolition of war will demand distasteful limitations of national sovereignty. But what perhaps impedes understanding of the situation more than anything else is that the term "mankind" feels vague and abstract. People scarcely realize in imagination that the danger is to themselves and their children and their grandchildren, and not only to a dimly apprehended humanity. They can scarcely bring themselves to grasp that they, individually, and those whom they love are in imminent danger of perishing agonizingly. And so they hope that perhaps war may be allowed to continue provided modern weapons are prohibited.

This hope is illusory. Whatever agreements not to use H-bombs had been reached in time of peace, they would no longer be considered binding in time of war, and both sides would set to work to manufacture H-bombs as soon as war broke out, for, if one side manufactured the bombs and the other did not, the side that manufactured them would inevitably be victorious.

Although an agreement to renounce nuclear weapons as part of a general reduction of armaments would not afford an ultimate solution, it would serve certain important purposes. First, any agreement between East and West is to the good in so far as it tends to diminish tension. Second, the abolition of thermo-nuclear weapons, if each side believed that the other had carried it out sincerely, would lessen the fear of a sudden attack in the style of Pearl Harbour, which at present keeps both sides in a state of nervous apprehension. We should, therefore, welcome such an agreement though only as a first step.

Most of us are not neutral in feeling, but, as human beings, we have to remember that, if the issues between East and West are to be decided in any manner that can give any possible satisfaction to anybody, whether Communist or anti-Communist, whether Asian or European or American, whether White or Black, then these issues must not be decided by war. We should wish this to be understood, both in the East and in the West.

There lies before us, if we choose, continual progress in happiness, knowledge, and wisdom. Shall we, instead, choose death, because we cannot forget our quarrels? We appeal as human beings to human beings: Remember your humanity, and forget the rest. If you can do so, the way lies open to a new Paradise; if you cannot, there lies before you the risk of universal death.

**Resolution:**

We invite this Congress, and through it the scientists of the world and the general public, to subscribe to the following resolution:

"In view of the fact that in any future world war nuclear weapons will certainly be employed, and that such weapons threaten the continued existence of mankind, we urge the governments of the world to realize, and to acknowledge publicly, that their purpose cannot be furthered by a world war, and we urge them, consequently, to find peaceful means for the settlement of all matters of dispute between them."

Max Born, Percy W. Bridgman, Albert Einstein, Leopold Infeld, Frederic Joliot-Curie, Herman J. Muller, Linus Pauling, Cecil F. Powell, Joseph Rotblat, Bertrand Russell, Hideki Yukawa

## **IFAR Working Papers:**

### **WORKING PAPER #1:**

Präventive Rüstungskontrolle

### **WORKING PAPER #2:**

Die Raketenprogramme Chinas, Indiens und Pakistans sowie Nordkoreas – Das Erbe der V-2 in Asien

### **WORKING PAPER #3:**

Weapons of Mass Destruction in the Near and Middle East - After the Iraq War 2003

### **WORKING PAPER #4:**

Streitkräftemodernisierung und ihre Auswirkungen auf militärische Bündnispartner

### **WORKING PAPER #5:**

Der Schutz Kritischer Infrastrukturen

### **WORKING PAPER #6:**

Terrorgefahr und die Verwundbarkeit moderner Industriestaaten: Wie gut ist Deutschland vorbereitet?

### **WORKING PAPER #7:**

Die Vereinigten Staaten und Internationale Rüstungskontrollabkommen

### **WORKING PAPER #8:**

Auf dem Weg zu einer einheitlichen europäischen Rüstungskontrollpolitik?

### **WORKING PAPER #9:**

Laser als Waffensysteme?

### **WORKING PAPER #10:**

Weltraumbewaffnung und präventive Rüstungskontrolle

### **WORKING PAPER #11:**

Eine Europäische Weltraumstrategie und die Europäische Sicherheits- und Verteidigungspolitik (ESVP)?

### **WORKING PAPER #12:**

Internet-Ressourcen zu Fragen atomarer Rüstung und Rüstungskontrolle

### **WORKING PAPER #13:**

The Revolution in Military Affairs, its Driving Forces, Elements and Complexity?

Kontakt:

Götz Neuneck

Interdisziplinäre Forschungsgruppe Abrüstung, Rüstungskontrolle und Risikotechnologien/  
Interdisciplinary Research Group on Disarmament, Arms Control and Risk Technologies  
IFAR<sup>2</sup>

Institut für Friedensforschung und Sicherheitspolitik an der Universität Hamburg/  
Institute for Peace Research and Security Policy at the University of Hamburg

Beim Schlump 83, 20144 Hamburg

Tel: +49 40 866 077-0 Fax: +49 40 866 36 15

ifar@ifsh.de www.ifsh.de

Webpage zur Rüstungskontrolle: [www.armscontrol.de](http://www.armscontrol.de)