

Inhaltsverzeichnis

Grußwort

Vorwort	5
Inhaltsverzeichnis	9
Abkürzungsverzeichnis	13
Abbildungsverzeichnis	15
Tabellenverzeichnis	19
Einleitung	21
1. Kapitel: Ballistische Raketen und ihre weltweite Verbreitung	25
1.1 Eigenschaften ballistischer Raketen	25
1.2 Wege der Weiterverbreitung ballistischer Raketen	35
1.3 Bedrohung und Szenarien	44
Die Verbreitung von Nuklearwaffen und Möglichkeiten für deren Ausbringung	44
Szenarien für die Bedrohung Europas und der Vereinigten Staaten durch ballistische Raketen	52
1.4 Staaten mit langreichweitigen ballistischen Raketen und MVW-Programmen	57
Süd- und Ostasien	59
Mittlerer Osten	70
Iran	72
Russland	83
1.5 Strategien zur Einhegung der Bedrohung durch ballistische Raketen und andere Trägersysteme	86

1.6	Fazit zur Bedrohung durch ballistische Raketen	92
	Ausgewählte Quellen zu Kapitel 1	94
2.	Kapitel: Konzepte, Technologien und Systeme zur Abwehr ballistischer Raketen	95
2.1	Historische Versuche zur Raketenabwehr	95
2.2	US-Raketenabwehrkonzepte seit dem Ende des Kalten Krieges	100
	Missile Defense Agency	107
	Ausgaben für Raketenabwehr in der Amtszeit Obamas	107
2.3	Prinzipien der heutigen Raketenabwehr-Technologie	110
	Mechanismen zur Zerstörung der angreifenden Rakete	110
	Sensoren zur Detektion, Bahnverfolgung und Zielsuche	115
2.4	US-Raketenabwehrprogramme	119
	Abfangsysteme und Interzeptoren	120
	Sensorsysteme / Radare	141
2.5	Kritik an der HTK-Technologie: „Countermeasures“	149
2.6	Entwicklung von Raketenabwehrsystemen in Russland, Indien, Israel und China	153
2.7	Fazit zur Verbreitung und Funktion von Raketenabwehrsystemen	164
	Ausgewählte Quellen zu Kapitel 2:	165
3.	Kapitel: Raketenabwehr in Europa	167
3.1	Taktische Raketen- und Luftabwehrsysteme in Europa	167
3.2	Geplante US-Systeme zur Abwehr langreichweitiger Raketen in Europa	171
3.3	Leistungsfähigkeit der Interzeptoren von EMD und Aegis	180
	Bewertung von Raketenabwehrsystemen auf Grundlage von Flugbahnsimulationen durch das Hamburger Simulationsprogramm MOD5	183
	Szenario 1: Abfangen von Raketen mit der EMD	188
	Szenario 2: Schutz Europas mit Aegis in der heutigen Konfiguration	190
	Szenario 3: Prinzipielles Potenzial der zukünftigen Aegis-Konfiguration	193
	Fazit zur Einschätzung der möglichen Reichweite von Aegis-Systemen in Europa	201
3.4	Shortfall-Problematik	203
3.5	Leistungsfähigkeit des Airborne-Lasers	206

Ausgewählte Literatur zu Kapitel 3:	211
4. Kapitel: Verhandlungen, Debatten und Auswirkungen auf Rüstungskontrolle und Abrüstung in Europa	213
4.1 Der Dialog zur Raketenabwehr zwischen den USA und Russland	213
4.2 Die Rolle der NATO bei der Raketenabwehr	222
4.3 Einfluss auf Rüstungskontrolle und den Abrüstungsprozess	246
Taktische Nuklearwaffen und Raketenabwehr	249
Anhang A	259
A.1 Charakteristika der Modellraketen und Modellinterzeptoren	259
A.2 Kenndaten der berechneten Flugbahnen	265
Anhang B: Ablauf des Forschungsprojekts	267
Literatur	269
Glossar	291