

Inhaltsverzeichnis

1 Wettbewerb und Konflikt	1
Literatur	9
2 Einführung in die hybride Kriegsführung – ein Rahmen für eine umfassende Analyse	11
2.1 Hybride Kriegsführung in aller Kürze	12
2.2 Hybride Kriegsführung – eine multidimensionale Herausforderung für die EU, die NATO und ihre Mitgliedstaaten	15
2.3 Der Einsatz von Gewalt und die Natur des Konflikts	18
2.4 Das Phänomen: Hybride Kriegsführung auf dem ukrainischen Schlachtfeld – Theoriebildung auf der Grundlage empirischer Belege	19
2.5 Konzeptuelles Verständnis der hybriden Kriegsführung	21
2.6 Auswirkungen für Europa	28
2.7 Ausblick	29
2.8 Die Matrix der hybriden Kriegsführung	32
Literatur	34
3 Absehbare Akteure	37
3.1 Russlands Ansatz zur hybriden Kriegsführung	39
3.2 Iran, Vertretungen und Antworten	48
3.3 Chinas Go-Spiel	55
Literatur	61

4	Technologie als Treiber	65
4.1	Digitale Transformation	66
4.2	Revolutionen in militärischen Angelegenheiten	72
	Literatur	77
5	Neunzehn Technologien im Fokus	79
5.1	Technologie der fünften Generation	80
5.2	Additive Fertigung	83
5.3	Künstliche Intelligenz	84
5.4	Autonome Systeme	88
5.5	Biotechnologie	91
5.6	Cloud Computing	94
5.7	Kommunikation	96
5.8	Cyber-Fähigkeiten	99
5.9	Gebündelte Energie	103
5.10	Distributed Ledger Technologie	106
5.11	Erweiterte Realität	108
5.12	Hyperschall	110
5.13	Internet der (Gefechts-)Dinge	113
5.14	Mikroelektronik	117
5.15	Nanomaterialien	119
5.16	Modernisierung der Kernenergie	120
5.17	Quantenwissenschaften	122
5.18	Weltraum	125
5.19	Allgegenwärtige Sensoren	128
	Literatur	130
6	Manövrieren im hybriden Raum	139
6.1	Gefährdete Solidarität	140
6.2	Angriff auf CoGs	142
6.3	Gegner ausmanövrieren	147
6.4	Multidomain Situational Awareness	150
6.5	Kognitive Dimension	154
6.6	Bereichsübergreifendes ISTAR	158
6.7	Spielen für Exzellenz	162
6.8	Resilient gegen Stress und Schock	164
	Literatur	168

7	Möglichkeiten der Anpassung	173
7.1	Domänenübergreifende Konzepte.	174
7.2	Technologischer Vorsprung.	177
7.3	Organisatorische Maßnahmen.	181
	Literatur	184
8	Schlussfolgerungen	185
Anhang 1 – Mobilfunk der fünften Generation		197
Anhang 2 – Künstliche Intelligenz		209
Anhang 3 – Autonome Systeme		221
Anhang 4 – Quantenwissenschaften		231
Anhang 5 – Weltraum		241