

Inhaltsverzeichnis

A Grundlagen und Begriffe	9
1 Einleitung (<i>Stefan Voßschmidt & Andreas H. Karsten</i>)	9
1.1 Hinführung zum Thema (<i>Stefan Voßschmidt</i>)	11
1.2 Überblick über die Rechtsnormen (<i>Stefan Voßschmidt</i>)	15
2 Methodik des Buches (<i>Stefan Voßschmidt</i>)	17
3 Begriffsbestimmungen (<i>Stefan Voßschmidt & Andreas H. Karsten</i>)	19
3.1 Kritische Infrastruktur (<i>Stefan Voßschmidt & Andreas H. Karsten</i>)	20
3.1.1 Situation in Deutschland (<i>Stefan Voßschmidt</i>)	20
3.1.2 Internationaler Vergleich (<i>Andreas H. Karsten</i>)	27
3.2 Stresssituation und Schockereignisse (<i>Andreas H. Karsten</i>)	28
3.3 Resilienz (<i>Andreas H. Karsten</i>)	30
3.4 Kritikalität (<i>Andreas H. Karsten</i>)	36
4 Gesellschaftliche und rechtliche Verpflichtungen (<i>Stefan Voßschmidt & Andreas H. Karsten</i>)	39
4.1 Deutsche rechtliche Regelungen im Bevölkerungsschutz (<i>Stefan Voßschmidt</i>)	40
4.2 Organisatorische Maßnahmen im Bevölkerungsschutz (<i>Stefan Voßschmidt</i>)	71
4.3 Internationale Verpflichtungen (<i>Andreas H. Karsten</i>)	79
B Betrachtungen zur aktuellen Stresssituation der Kritischen Infrastrukturen	83
1 Klimawandel (<i>Sylvia Steenhoek & Stefan Voßschmidt</i>)	84
2 Politische Stresssituation (<i>Andreas H. Karsten</i>)	99
3 Sicherheitspolitik und Resilienz (<i>Dirk Freudenberg</i>)	106
4 Gesellschaftliche Stresssituation (<i>Andreas H. Karsten</i>)	118
5 Wirtschaftliche Stresssituation (<i>Stefan Voßschmidt & Andreas H. Karsten</i>)	120
5.1 Veränderungen und Herausforderungen durch die Globalisierung der Wirtschaft (<i>Matthias Rosenberg & Astrid Geschwendt</i>)	122
5.2 Wachstumsparadigma und Resilienz (<i>Matthias Rosenberg & Astrid Geschwendt</i>)	125
5.3 Just-In-Time und Just-In-Sequence – moderne Fertigungsabläufe und Resilienz (<i>Denis Žiga</i>)	127

C	Möglichkeiten zur Steigerung der Resilienz	136
1	Allgemeine Betrachtungen (<i>Andreas H. Karsten</i>)	136
2	Resilienz durch Partizipation – Herausforderungen auf zivilgesellschaftlicher und organisatorischer Ebene (<i>Bo Tackenberg, Ramian Fathi, Patricia M. Schütte, Frank Fiedrich</i>)	146
3	Einbindung von Unternehmen in das operative Krisenmanagement (<i>Andreas H. Karsten</i>)	159
4	Einführung eines resilienten operativen Krisenmanagements (<i>Andreas H. Karsten</i>)	161
5	Einfluss neuer Technologien (<i>Stefan Voßschmidt & Andreas H. Karsten</i>)	168
5.1	Technische Möglichkeiten von heute und morgen (<i>Matthias Rosenberg & Astrid Geschwendt</i>)	169
5.2	Nutzung moderner Technologien (<i>Torben Sauerland, Robin Marterer, Therese Habig</i>)	171
5.3	Künstliche Intelligenz – Chancen für die nächsten 10 Jahre (<i>Andreas H. Karsten</i>)	185
6	Resilienzsteigerung durch Ausbildung und Training (<i>Voßschmidt & Karsten</i>)	187
6.1	Allgemeine Überlegungen zum kontinuierlichen Steigerungsprozess (<i>Julia Zisgen</i>)	188
6.2	Organisationsübergreifende Ausbildung und Übungen als wichtige Faktoren zur Steigerung der Resilienz (<i>Anja Kleinebrahn</i>)	200
D	Schockereignisse/Szenario-basierte Diskussion	220
1	Die Methodik und ihre Grenzen (<i>Stefan Voßschmidt & Andreas H. Karsten</i>)	220
1.1	Einführung der Methodik (<i>Andreas H. Karsten</i>)	220
1.2	Chancen der Methodik – Unkalkulierbare Entwicklungen und Schwarze Schwäne (<i>Stefan Voßschmidt</i>)	222
2	Naturgefahren (<i>Voßschmidt & Karsten</i>)	229
2.1	Wintersturm »Erebos« (<i>Andreas H. Karsten</i>)	230
2.2	Herausforderungen und Lösungsansätze für eine Kommunalverwaltung (<i>Andreas H. Karsten</i>)	242
2.3	Herausforderungen und Lösungsansätze für die Polizei im Szenario »Erebos« (<i>Nicole Bernstein</i>)	251
2.4	Unwetterlagen (<i>Stefan Voßschmidt</i>)	265

Inhaltsverzeichnis

2.5	Hitze- und Dürreperioden (<i>Andreas H. Karsten</i>)	269
2.6	Pandemie (<i>Martin Weber</i>)	272
3	Anthropogene Gefahren (<i>Voßschmidt & Karsten</i>)	282
3.1	Chemische, Biologische, Radioaktive und Nukleare Gefahren (CBRN) (<i>Gerhard Uelpenich</i>)	283
3.2	Terrorismus (<i>Tobias Brodala</i>)	298
3.3	Cyber-Gefahren (<i>Andreas H. Karsten</i>)	309
3.4	Stromausfall (<i>Andreas H. Karsten</i>)	314
E	Road Map zur Steigerung der Resilienz	321
1	Der nachhaltige Weg zur Resilienzsteigerung (<i>Andreas H. Karsten</i>)	322
2	Die ersten Schritte (<i>Andreas H. Karsten</i>)	340
F	Literaturverzeichnis	343
G	Stichwortverzeichnis	359
H	Autorinnen und Autoren	363