

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	5
Die Autoren	7

1 Rechtliche Grundlagen	9
1.1 Luftrecht	9
1.1.1 Europäisches Recht	9
1.1.2 Nationales Recht	15
1.1.3 Wann gelten die Ausnahmen?	20
1.2 Sonstiges Recht	22
1.2.1 Das Allgemeine Persönlichkeitsrecht	22
1.2.2 Das Recht am eigenen Bild	23
1.2.3 Der Datenschutz	24
1.2.4 Das Urheberrecht	26
1.2.5 Fazit	28
1.3 Gesetzlicher Gesundheits- und Arbeitsschutz	28

2 Vorbereitung	31
2.1 Unterstützung bei der Entscheidungsfindung	31
2.2 Auswahl der Fluggeräte und des Zubehörs	35
2.3 Akkumanagement	58
2.4 Möglichkeiten zur Integration in die Einsatzorganisation	62
2.5 Ausbildung	65
2.5.1 Ausbildungskonzept	66
2.5.2 Ausbildungsthemen und Umfang	68
2.5.3 Das richtige Ausbildungskonzept mit den nötigen Kompetenzen je Variante	76
2.5.4 Effizientes Funken	78
2.6 Arbeitssicherheit beim Drohneneinsatz	80
2.7 Fazit	84

3	Taktik	87
3.1	Rollenverteilung im Einsatz	87
3.2	Anwendungsfälle	92
3.2.1	Brandbekämpfung	93
3.2.2	Katastrophenhilfe	94
3.2.3	Wasserrettung	95
3.2.4	Ersthilfe	98
3.3	Taktischer Ablauf	99
3.3.1	Die richtige Taktik für planbare Einsatzszenarien	99
3.3.2	Taktische Vorbereitung und Abläufe	102
3.3.3	Best Practice bei der Positionierung der Luftraumbeobachter	105
3.3.4	Zusammenspiel von unbemannten und bemannten Luftfahrzeugen an der Einsatzstelle	106
3.3.5	Der Emergency Response Plan	108
3.3.6	Erzählung aus der Praxis	110
3.4	Einsatzanalyse	112
4	Einsatz	115
4.1	Vor Ankunft am Einsatzort	115
4.2	Während des Einsatzes	116
4.2.1	Gefährdungsbeurteilung vor Ort	117
4.2.2	Drohnenmanagement	117
4.2.3	Besonderheiten am Einsatzort	121
4.3	Nach dem Einsatz	122
4.4	Aus der Praxis	123
4.5	Zusammenfassung	131
5	Perspektiven	135
5.1	Ausblick verschiedener Hersteller, Projekte und landesweite Programme	135
5.2	U-space und BOS	138
5.2.1	Einführung in U-space	138
5.2.2	BOS-Einsätze in U-space-Lufträumen	141
5.2.3	Fazit	142
	Literaturverzeichnis	144
	Stichwortverzeichnis	147