

# Inhaltsverzeichnis

1 Kapitel: Grundlagen	13
1.1 Relevante Rechtsgebiete im Kontext des automatisierten und vernetzten Fahrens	14
1.2 Stufen der Automatisierung	15
1.2.1 Internationale Klassifizierung: SAE J3016 als Ausgangspunkt	16
1.2.2 Nomenklatur der BAST und Runder Tisch Automatisiertes Fahren (RTAF) in Deutschland	18
1.2.3 Umsetzung im StVG	20
1.2.4 Bedeutung der Automatisierungsstufen aus rechtlicher Perspektive	21
1.3 Verfassungsrechtliche Grundlagen	22
1.3.1 EU-Grundrechtecharta (GrCh)	25
1.3.2 Vergleich der EU-Grundrechtecharta mit dem Grundgesetz	25
1.3.3 Grundrechtsfragen in Bezug zur Automatisierung der Mobilität	27
1.3.3.1 Rechtsethische Leitplanken für Dilemmasituationen	27
1.3.3.2 Recht auf Mobilität?	30
2 Kapitel: Straßenverkehrsrecht	33
2.1 Der aktuelle Rechtsrahmen	33
2.1.1 Internationale Rahmenbedingungen	34
2.1.1.1 Bedeutung und Weiterentwicklung des Wiener Übereinkommens	34
2.1.1.2 Weichenstellung des Wiener Übereinkommens zum autonomen Fahren	36
2.1.1.2.1 Übersteuerbarkeit	37
2.1.1.2.2 Nebentätigkeiten	38
2.1.1.2.3 Teleoperation (Remote Control)	40
2.1.1.3 Resolution zum hoch- und vollautomatisierten Fahren (Stufe 4 / 5)	41

2.1.1.4	Abbau völkerrechtlicher Hürden zum autonomen Fahren	42
2.1.1.5	ECE-Regel für Autonome Lenksysteme (Automated Lane Keeping Systems – ALKS)	44
2.1.2	EU-Rahmen	47
2.1.2.1	EU-Rahmengesetzgebung für die Fahrzeuggenehmigung	47
2.1.2.2	Fahrerassistenzsysteme und Verkehrssicherheit	48
2.1.2.3	Kooperative intelligente Verkehrssysteme	49
2.1.2.4	Öffentlicher Personenverkehr	51
2.1.3	Straßenverkehrsrecht in Deutschland	52
2.1.3.1	Zulassungsrecht	53
2.1.3.1.1	Sonderregeln für Kraftfahrzeuge mit hoch- oder vollautomatisierter Fahrfunktion	54
2.1.3.1.1.1	Anforderungen an hoch- oder vollautomatisierte Fahrfunktionen.	54
2.1.3.1.1.2	Bestimmungsgemäße Verwendung	55
2.1.3.1.1.3	Pflichten der Fahrzeugführer	56
2.1.3.1.1.4	Pflichten der Hersteller	60
2.1.3.1.2	Sonderregeln für Testfahrzeuge	62
2.1.3.1.3	Herausforderungen für das Zulassungsrecht	65
2.1.3.2	Verhaltensrecht	66
2.1.3.3	Personenbeförderungsrecht	69
2.1.3.4	Automatisiertes Fahren und Carsharing	71
2.1.3.5	Sondernutzung	71
2.1.3.6	Autonomes Parken	73
2.2	Forschungsfragen und Modernisierungsoptionen	73
2.2.1	Einbindung neuer Formen von Verkehrsteilnehmern	73
2.2.2	Die Rolle der intelligenten Infrastruktur	74
2.2.3	Experimentierklauseln und Reallabore	76
2.2.4	Fußgängerzonen und Verkehrsberuhigte Zonen zu Forschungszwecken	77
2.2.5	Automatisierung und Einhaltung der Klimaziele	78
2.3	Fazit und Ausblick zum Straßenverkehrsrecht	80



4.3	EU-Vorgaben	137
4.3.1	DSGVO	137
4.3.1.1	Räumlicher und sachlicher Anwendungsbereich	138
4.3.1.2	Personenbezug	138
4.3.1.3	Verarbeitung personenbezogener Daten	141
4.3.1.4	Verantwortliche Stelle	143
4.3.1.5	Betroffene Person	147
4.3.1.6	Legitimationsgrundlagen	148
4.3.1.6.1	Vertrag	148
4.3.1.6.2	Rechtliche Verpflichtung	149
4.3.1.6.3	Wahrnehmung öffentlicher Aufgaben	150
4.3.1.6.4	Einwilligung	150
4.3.1.6.5	Schutz lebenswichtiger Interessen	152
4.3.1.6.6	Interessenabwägung	152
4.3.1.7	Sonderfälle	156
4.3.1.7.1	Besondere Kategorien personenbezogener Daten	156
4.3.1.7.2	Zweckänderung	157
4.3.1.7.3	Automatisierte Einzelfallentscheidung	159
4.3.1.7.4	Anonymisierung	160
4.3.1.8	Datenschutzrechtliche Pflichten	161
4.3.2	JI-Richtlinie	165
4.3.3	ePrivacy-Richtlinie	166
4.3.4	Weitere Regelungen mit Datenschutzbezug	167
4.4	Datenschutzrechtliche Konkretisierungen in Deutschland	168
4.4.1	Öffnungsklauseln und Regelungsspielräume	168
4.4.2	Fahrmodusspeicher	170
4.4.3	Arbeitnehmerdatenschutz	172
4.5	Privilegierungen der Forschung	174
4.5.1	Definition von Forschung	175
4.5.2	„Fiktion der Zweckidentität“ bei Sekundärnutzung	176
4.5.3	„Broad Consent“	177
4.5.4	Besondere Kategorien personenbezogener Daten	178
4.5.5	Landesdatenschutzgesetz Baden-Württemberg	179
4.6	Fazit und Ausblick zum Datenschutzrecht	180
5	Kapitel: IT-Sicherheitsrecht	184
5.1	Internationaler Rahmen	186

5.2	EU-Vorgaben	189
5.2.1	Cybersecurity Act	189
5.2.2	Datensicherheit im Rahmen des Datenschutzrechts	190
5.2.3	Sonderregelungen für kritische Infrastrukturen	191
5.2.4	Cyber- und Informationssicherheit im Produktsicherheits- und Verbraucherschutzrecht	192
5.2.5	Kooperative intelligente Verkehrssysteme	193
5.3	Cyber- und Informationssicherheitsrecht in Deutschland	194
5.3.1	Schutz kritischer Infrastrukturen	194
5.3.2	Cyber- und Informationssicherheit als Produktsicherheit	196
5.3.3	Cyber- und Informationssicherheit im Rahmen des Haftungsrechts	198
5.4	Fazit und Ausblick zum IT-Sicherheitsrecht	200
6	Kapitel: Strafrecht und Recht der Ordnungswidrigkeiten	202
6.1	Verkehrsstrafrecht und Recht der Verkehrsordnungswidrigkeiten in Deutschland	202
6.1.1	Hoch- und vollautomatisiertes Fahren	204
6.1.1.1	Strafbarkeit des Fahrers	204
6.1.1.1.1	Verletzung von Überwachungspflichten	205
6.1.1.1.2	Nichtnutzung des automatisierten Systems	206
6.1.1.2	Strafbarkeit des „Herstellers“	206
6.1.1.2.1	Strafbarkeit für Fehlfunktionen	207
6.1.1.2.2	Programmierung für Dilemmasituationen	209
6.1.1.3	Strafbarkeit des Halters	212
6.1.2	Autonomes Fahren	213
6.1.2.1	Strafrecht für Maschinen?	213
6.1.2.2	Verlagerung der Strafbarkeit vom Fahrer auf den Hersteller?	214
6.1.2.3	Anpassungsbedarf geltender Straf- und Ordnungswidrigkeiten	215
6.1.3	Ergebnis	217
6.2	Cyberangriffe und IT-Strafrecht	217
6.2.1	Internationaler Rahmen	218
6.2.2	EU-Vorgaben	218

6.2.1	IT-Strafrecht in Deutschland	219
6.2.1.1	Datendelikte	219
6.2.1.2	Kapital- und Verkehrsdelikte	221
6.3	Fazit und Ausblick zum Strafrecht	222
7	Kapitel: Wettbewerbsrecht	224
7.1	EU-Vorgaben	226
7.1.1	Allgemeine Regelungen	226
7.1.2	Spezialregelungen im Automobilsektor	228
7.1.3	Zugang zu Verkehrsrelevanten Daten	229
7.1.4	Schutz von Geschäftsgeheimnissen	230
7.2	Wettbewerbsrecht in Deutschland	231
7.2.1	Missbrauch von Marktmacht	232
7.2.2	Schutz von Geschäftsgeheimnissen	232
7.2.3	Rechte an Daten	234
7.2.4	Unlauterer Wettbewerb	236
7.2.5	Interoperabilität, Datenportabilität und Zugangsrechte zu Daten	237
7.2.6	Zugang zur intelligenten Infrastruktur	239
7.3	Fazit und Ausblick zum Wettbewerbsrecht	244
8	Fazit und Ausblick zum Mobilitätsrecht	245
9	Danksagung	252
	Literaturverzeichnis	253