Inhaltsübersicht

Einführung	27
A. Hinführung	27
B. Zielsetzung	
2. Kapitel	
Grundlagen der Fahrzeugführung	32
A. Die Fahrzeugführung als Regelungsprozess	33
B. Die einzelnen Faktoren des Regelkreises I. Der Fahrer im Regelkreis – Die Bewältigung der Führungstätigkeit II. Das Fahrzeug im Regelkreis III. Die Umwelt im Regelkreis	35 35 54 55
3. Kapitel	
Anwendungsbereich und technische Umsetzung des automatisierten Fahrens	56
A. Kategorisierung von Fahrerassistenzsystemen I. Der Begriff des Fahrerassistenzsystems II. Kategorisierung von Fahrerassistenzsystemen nach der BASt-Projektgruppe III. Tätigkeitsanalyse der verschiedenen Fahrerassistenten	57 59 60 64
B. Anwendungsfälle des automatisierten Fahrens I. Der Stauassistent mit Verfügbarkeitsfahrer – Staupilot II. Das autonome Valet-Parken III. Der Vollautomat mit Verfügbarkeitsfahrer IV. Das autonome Fahrzeug ohne Verfügbarkeitsfahrer	68 70 72 74 76
4. Kapitel	
Die historische Entwicklung des Straßenverkehrsrechts	78
A. Die historische Entwicklung des Straßenverkehrsrechts und Straßenverkehrsstrafrechts	79
verkehrs	80

10

II. Die historische Entwicklung des Straßenverkehrsrechts	86
B. Zusammenführung	93
5. Kapitel	
Das historische Dogma des "aktiven Fahrers"	95
A. Die historischen (straf-)verkehrsrechtlichen Termini	97
I. Das Führen eines Kraftfahrzeugs im Kraftfahrzeuggesetz	
II. Der Kraftfahrzeugführer im Kraftfahrzeuggesetz III. Das "In Betrieb setzen" im Kraftfahrzeuggesetz	
B. Zwischenergebnis	108
6. Kapitel	
Darstellung und Analyse der Auslegungs- und Spruchpraxis	
zum Tatbestandsmerkmal des Führens eines Fahrzeugs	110
A. Das Führen als Tatbestandsmerkmal	112
merkmal	
jekts	
 B. Die Problemfelder der kasuistischen Auslegungs- und Spruchpraxis	147
unverrückbare Prämisse	
vorgangs IV. Zwischenergebnis	
7. Kapitel	
Das Führen automatisierter Fahrzeuge im strafrechtlichen Kontext	176
A. Die Neujustierung des Führens - der Lösungsansatz	
I. Die Wortlautauslegung (Grammatikalische Auslegung)	
II. Systematische Auslegung III. Die subjektiv-historische Auslegung	
IV. Objektiv-teleologische Auslegung	213
V. Auslegungsfazit	
B. Die rechtlich-dogmatischen Auswirkungen des Definitionsvorschlags	
I. Die Neudefinition des Führens	232
II. Die dogmatischen Konsequenzen	237
III. Resümee zum neuen Definitionsansatz	322

Die rechtliche Würdigung der Anwendungsfälle	
des automatisierten Fahrens	325
A. Ausgangsszenario	325
B. Rechtliche Würdigung der Use-Cases I. Der Stauassistent mit Verfügbarkeitsfahrer – der Staupilot II. Das autonome Valet-Parken III. Der Vollautomat mit Verfügbarkeitsfahrer IV. Das autonome Fahrzeug ohne Verfügbarkeitsfahrer	326 334 339
9. Kapitel	
Ergebnis der Untersuchung	344
Anhang 1	
Nomenklatur der Automatisierungsstufen nach dem Standard SAE J3016	347
Anhang 2	
Technische Umsetzung des automatisierten Fahrens	348
A. Hardwarekomponenten I. Digitalkamera II. Nachtsichtsysteme (Infrarotsichtsysteme) III. Lidar-Sensorik IV. Radarsensorik V. Ultraschall-Sensorik VI. Odometer VII. Drehratensensorik VIII. Global Positioning System (GPS) IX. Externe Datenübermittlung B. Softwareumsetzung	349 350 351 352 353 353
Literaturverzeichnis	356
Stichwortverzeichnis	374

Inhaltsverzeichnis

Einführung	27
A. Hinführung	. 27
B. Zielsetzung	. 30
2. Kapitel	
Grundlagen der Fahrzeugführung	32
A. Die Fahrzeugführung als Regelungsprozess	. 33
B. Die einzelnen Faktoren des Regelkreises	35
I. Der Fahrer im Regelkreis – Die Bewältigung der Führungstätigkeit	. 35
1. Arten von Fahraufgaben	. 35
a) Die Klassifizierung nach der Bedeutung (nach Bubb)	. 36
aa) Die primären Führungsaufgaben	. 36
bb) Die sekundären Führungsaufgaben	. 37
cc) Die tertiären Führungsaufgaben	. 37
b) Klassifizierung nach der Hierarchie (nach Donges)	38
aa) Die Navigationsebene	38
bb) Die Bahnführungsebene	39
cc) Die Stabilisierungsebene	40
2. Die Bewältigung der Fahraufgabe durch den (menschlichen) Fahrer	. 41
a) Die Informationsaufnahme (Wahrnehmung)	44
b) Die Informationsverarbeitung im engeren Sinne (Kognition)	46
aa) Die unbewusste Informationsverarbeitung (fertigkeitsbasierende Ebene)	47
bb) Die bewusste Informationsverarbeitung – Die Stufen des bewussten Informationsverarbeitungsprozesses	49
cc) Die mentalen Belastungen während der Informationsverarbeitung.	
dd) Zwischenergebnis: Die Leistungsanforderungen an den Fahrzeug- führer	
EMMITG:	

3. Zwischenergebnis	54
II. Das Fahrzeug im Regelkreis	54
III. Die Umwelt im Regelkreis	55
3. Kapitel	
Anwendungsbereich und technische Umsetzung	
des automatisierten Fahrens	56
A. Kategorisierung von Fahrerassistenzsystemen	57
I. Der Begriff des Fahrerassistenzsystems	59
II. Kategorisierung von Fahrerassistenzsystemen nach der BASt-Projektgruppe	60
III. Tätigkeitsanalyse der verschiedenen Fahrerassistenten	64
1. Die Führungsaufgabe beim assistierten und teilautomatisierten Fahren	
(Automatisierungsebene 1 und 2)	65
2. Die Führungsaufgabe bei hochautomatisierten Assistenzsystemen (Automa-	
tisierungsebene 3)	66
3. Die Führungsaufgabe bei vollautomatisierten Assistenzsystemen (Automati-	60
sierungsebene 4)	68
B. Anwendungsfälle des automatisierten Fahrens	68
I. Der Stauassistent mit Verfügbarkeitsfahrer – Staupilot	70
1. Definition	70
2. Anforderungen an den Fahrer	71
3. Stand der Technik	71
II. Das autonome Valet-Parken	72
1. Definition	72
2. Anforderungen an den Fahrer	72
3. Stand der Technik	73
III. Der Vollautomat mit Verfügbarkeitsfahrer	74
1. Definition	74
2. Anforderungen an den Fahrer	75
3. Stand der Technik	75
IV. Das autonome Fahrzeug ohne Verfügbarkeitsfahrer	76
1. Definition	76
2. Anforderungen an den Fahrer	76
3. Stand der Technik	77

Die historische Entwicklung des Straßenverkehrsrechts	78
A. Die historische Entwicklung des Straßenverkehrsrechts und Straßenverkehrsstraf-	
rechts	79
I. Die gesellschaftliche und technische Entwicklung des motorisierten Straßenverkehrs	80
II. Die historische Entwicklung des Straßenverkehrsrechts	86
B. Zusammenführung	93
5. Kapitel	
Das historische Dogma des "aktiven Fahrers"	95
A. Die historischen (straf-)verkehrsrechtlichen Termini	97
I. Das Führen eines Kraftfahrzeugs im Kraftfahrzeuggesetz	98
1. Die Strafvorschriften des Kraftfahrzeuggesetzes	100
2. Die Fahrerlaubnispflicht im Kraftfahrzeuggesetz	
II. Der Kraftfahrzeugführer im Kraftfahrzeuggesetz	
III. Das "In Betrieb setzen" im Kraftfahrzeuggesetz	105
B. Zwischenergebnis	108
6. Kapitel	
Darstellung und Analyse der Auslegungs- und Spruchpraxis	
zum Tatbestandsmerkmal des Führens eines Fahrzeugs	110
A. Das Führen als Tatbestandsmerkmal	112
I. Das Führen eines Kraftfahrzeugs als tathandlungsbeschreibendes Tatbestands-	
merkmal	113
II. Exkurs: "Wer ein Fahrzeug führt" - Die Theorie der Beschreibung des Tatsub-	
jekts	114
1. Die Befürwortung der §§ 315c Abs. 1 Nr. 1 und 316 Abs. 1 StGB als Sonderdelikte	115
2. Die Argumente gegen die Sonderdeliktstheorie der Führungsdelikte	117
a) Der Wortlaut und der Wille des Gesetzgebers	117
b) Sinn und Zweck der Straßenverkehrsdelikte	118
3. Ergebnis zur Sonderdeliktstheorie	120

III. Das Führen als Merkmal der Tathandlung
1. Vorüberlegung: Das Führen eines Fahrzeugs als Grundvoraussetzung der
Führungsdelikte
a) Das Fahren als Äquivalent des Führens
b) Das Führen als Grundvoraussetzung aller Tatbestandsvarianten des § 315c Abs. 1 Nr. 2 StGB
2. Die Auslegungspraxis zu den strafrechtlichen Verkehrstermini
a) Die Definition des Führens und des Fahrzeugführers
aa) Grundsätzliches
bb) Kein Führen durch mündliche Anweisung
b) Die Mindestanforderungen des Führens
3. Die Einführung eines Bewegungselements
4. Der Dauertätigkeitscharakter des Führens
a) Die dogmatische Herleitung der Dauerdelikte
b) Die Auslegung und Problematik des Führens als Dauertätigkeit 139
c) Weitere dogmatische Herleitung des Dauertätigkeitscharakters des Führens
aus den Konkurrenzen
5. Das subjektive Element der Fahrzeugführung
B. Die Problemfelder der kasuistischen Auslegungs- und Spruchpraxis
I. Erstes Problemfeld: Das Abstellen auf den physischen Steuerungsvorgang 147
1. Die Anwendungsdivergenz bei verschiedenen Fahrzeugarten 147
2. Die Fahrlehrerentscheidungen in der Rechtsprechung
3. Die Beifahrerentscheidungen
a) Der Beifahrer als Führender
b) In Abgrenzung: Der verkehrsfeindliche Inneneingriff durch den Beifahrer 154
4. Die Entscheidungen zum "Mit-sich-führen" von Fahrzeugen
5. Zwischenergebnis: Die Spannungsfelder der etablierten verrichtungsbezoge-
nen Auslegungs- und Spruchpraxis
II. Zweites Problemfeld: Die Eigenhändigkeit und der "Sonderdeliktscharakter" als
unverrückbare Prämisse
1. Allgemeines
2. Die Relativität der Rechtsbegriffe des § 1a Abs. 4 StVG
3. Das Fehlen einer besonderen Pflichtenstellung des Fahrzeugführers 164
4. Die Folge: Der Zirkelschluss der Auslegungspraxis mit dem Eigenhändig- keitserfordernis
5. Die Kollision des Dauertätigkeitscharakters mit dem Eigenhändigkeitserfor-
dernis
6. Zwischenergebnis
III. Drittes Problemfeld: Die Untauglichkeit der Bezugnahme eines Bewegungs-
vorgangs
IV. Zwischenergebnis

Das Führen automatisierter Fahrzeuge im strafrechtlichen Kontext	176
A. Die Neujustierung des Führens – der Lösungsansatz	177
I. Die Wortlautauslegung (Grammatikalische Auslegung)	179
Grundlegende Orientierung am Wortlaut	179
2. Der Wortlaut des Führens	183
a) Der Rückgriff auf die Wörterbücher	183
b) Der allgemeine Sprachgebrauch	185
c) Die wissenschaftlichen Erkenntnisse	186
aa) Die Arbeitsaufgabe der Fahrzeugführung ("zur Aufnahme, Aufrechterhaltung oder erheblichen Veränderung des Fahrprozesses")	. 187
(1) Die grundlegende Beschränkung auf die Bewältigung primärer Führungsaufgaben	. 187
(2) Die Indizwirkung der Bewältigung von Aufgaben der primären Navigation und der sekundären Ebene	. 188
bb) Die Bewältigung der Arbeitsaufgabe durch den Menschen ("Betäti-	
gungen [] wahrnimmt")	
(1) Notwendigkeit des inneren Zusammenhangs	
(2) Die Bewältigung primärer Führungsaufgaben	. 192
(3) Zwischenergebnis	
cc) Die Zielgerichtetheit (das finale Moment "dient")	. 193
3. Zwischenergebnis	. 194
II. Systematische Auslegung	. 196
1. Allgemeines	. 196
2. Systematische Stellung des Führens innerhalb des Strafgesetzbuchs	. 198
3. Abgrenzung von ähnlichen (straf-)verkehrsrechtlichen Termini	. 200
a) Abgrenzung zum (Fahrzeug-)Führer	. 201
aa) Strafrechtsinterne systematische Erwägungen	. 202
bb) Außerstrafrechtliche systematische Erwägungen	. 206
b) Abgrenzung zum Ingebrauchnehmen	. 210
c) Abgrenzung zum Fahren	. 211
4. Zwischenergebnis	. 212
III. Die subjektiv-historische Auslegung	. 213
I. Allgemeines	. 215
2. Die Entstehung des Führens als Tatbestandsmerkmal	. 217
3. Der Wandel der tatsächlichen Verhältnisse	. 219
a) Die historisch angelegte Abgrenzung zwischen Führen und Führer	. 221
b) Die Dynamisierung des Begriffsverständnisses	. 221
4. Zwischenergebnis	. 223

IV. Objektiv-teleologische Auslegung	223
1. Teleologische Abgrenzung des Fahrzeugführers vom Führen	224
2. Die definitorische eigene Verantwortung für den Fahrprozess ("eigene Ver-	
antwortung")	225
3. Zwischenergebnis	230
V. Auslegungsfazit	230
B. Die rechtlich-dogmatischen Auswirkungen des Definitionsvorschlags	
I, Die Neudefinition des Führens	
1. Die Betätigungen	
2. Der Fahrprozess	234
3. Das Dienen	235
4. Die eigene Verantwortung	236
II. Die dogmatischen Konsequenzen	237
1. Keine Notwendigkeit von Stelleingriffen	237
2. Dauertätigkeit	240
3. Die Notwendigkeit des finalen Elements	242
4. Kein Bewegungselement	245
a) Etwas Statisches könne nicht geführt werden	246
b) Die Gleichsetzung von Beginn und Beendigung der Führungstätigkeit	247
c) Die Konsequenzen für die Versuchsstrafbarkeit	247
5. Der Verzicht auf die Eigenhändigkeitsdoktrin der Straßenverkehrsdelikte	252
a) Erstes Eigenhändigkeitskriterium: Wortlaut der Straßenverkehrsdelikte	255
b) Zweites Eigenhändigkeitskriterium: "Unmittelbar körperliche" Verwirkli-	
chung	
c) Drittes Eigenhändigkeitskriterium: Zentralstellung des Führenden	258
d) Die Lösung über die Tatherrschaftslehre	259
6. Das Unterlassen	265
 a) Vorüberlegung: Der zum Tatbestand eines Strafgesetzes gehörende Erfolg eines Tätigkeitsdelikts im Sinne des § 13 Abs. 1 StGB 	
aa) Der unterlassungsstrafrechtlich relevante Erfolg	
(1) Die enge Erfolgsinterpretation	
(2) Die weite Erfolgsinterpretation	
(3) Keine abschließende Position der Rechtsprechung zum Erfolgsbe-	
griff des § 13 StGB	
bb) Der zum Tatbestand des § 316 Abs. 1 StGB gehörende Erfolg	278
(1) Die Rechtsprechung	278
(2) Die Literatur	280
(3) Eigene Auffassung	
(a) Keine gefährdungsbegründende Eignung der Tathandlung	

(b) Die in § 316 Abs. 1 StGB sanktionslegitimierende abstrakte	.
Gefährdungslage	
(c) Die gefährdungsbegründenden Außenweltveränderungen ?	
b) Die Abgrenzung von Handlung und Unterlassung	288
aa) Vorüberlegung: Die potenzielle Erfolgsbewirkung der Führungsdelikte durch Unterlassen	288
bb) Die Abgrenzung von Tun und Unterlassen	289
(1) Der Übergang von der Führungstätigkeit in die Untätigkeit	291
(2) Die Bewirkung von gefahrträchtigen Zuständen ohne Fortbewegungswillen	2 9 4
c) Die Garantenstellung	
aa) Garantenstellung aus Gefahrquellenverantwortung	
(1) Der Verantwortungsbereich des aktiven Fahrzeugführenden	
(2) Der Verantwortungsbereich des Nutzers hoch- oder vollautomati-	
sierter Fahrerassistenzsysteme	296
(3) Zwischenergebnis zur Gefahrquellenverantwortung	
bb) Garantenstellung aus Ingerenz	300
cc) Die Garantenpflichten gegenüber Dritten	
(1) Die Garantenpflicht aus familiärer Verbundenheit	301
(2) Der Fahrlehrer als Garant	304
(3) Die Begleitperson gemäß § 48a FeV	304
(4) Täterschaftsfragen des Dritten als Garanten	305
dd) Die gebotenen und zumutbaren Handlungen zur Abwendung der Ge-	
fahren	306
(1) Die gebotenen und zumutbaren Handlungen eigenbegründeter	
Gefahren	307
(a) Die Übernahmeaufforderung des Fahrerassistenzsystems bei	-05
Kraftfahrzeugen	
(b) Kenntnis von gefahrträchtigen Verkehrssituationen	308
(2) Die gebotenen und zumutbaren Handlungen zur Abwehr drittvermittelter Gefahren	200
d) Die Entsprechungsklausel	
aa) Allgemeines	
bb) § 316 Abs. 1 StGB	
(1) Die Handlungspflicht des Fahrzeugführenden	
(2) Die Handlungspflicht des Dritten	314
Abs. 1 StGB	315
cc) § 315c Abs. 1 Nr. 1 StGB	
dd) § 315c Abs. 1 Nr. 2 StGB	
(1) Das vorsätzliche unechte Unterlassen des §§ 315c Abs. 1 Nr. 2, 13	J10
·	219

Nr. 2, Abs. 3, 13 Abs. 1 StGB	320
e) Ergebnis	
III. Resümee zum neuen Definitionsansatz	
8. Kapitel	
Die rechtliche Würdigung der Anwendungsfälle	
	325
A. Ausgangsszenario	325
B. Rechtliche Würdigung der Use-Cases	326
I. Der Stauassistent mit Verfügbarkeitsfahrer – der Staupilot	326
1. Die Betätigungen	327
a) Die Aktivierung des Staupiloten als Betätigung	327
b) Die Entledigung von der Führungstätigkeit	328
2. Der Fahrprozess	331
3. Das Dienen	332
4. Die Verantwortung	332
5. Ergebnis zum Staupiloten	333
II. Das autonome Valet-Parken	334
1. Die Betätigungen	334
2. Der Fahrprozess	336
3. Ergebnis zum automatisierten Valet-Parken	337
III. Der Vollautomat mit Verfügbarkeitsfahrer	339
1. Die Betätigungen	339
2. Der Fahrprozess	340
3. Das Dienen/Die Verantwortung	340
4. Ergebnis zum Vollautomat mit Verfügbarkeitsfahrer	340
IV. Das autonome Fahrzeug ohne Verfügbarkeitsfahrer	342
1. Die Betätigungen	
2. Der Fahrprozess	
3. Ergebnis zum autonomen Fahrzeug ohne Verfügbarkeitsfahrer	342
9. Kapitel	
Ergebnis der Untersuchung	344

7 1 7.		•	
Inhaltsverz	eı	ch	mis

2	1

Anhang 1

Nomenklatur der Automatisierungsstufen nach dem Standard SAE J3016	347
Anhang 2	
Technische Umsetzung des automatisierten Fahrens	348
A. Hardwarekomponenten	. 348
I. Digitalkamera	. 349
II. Nachtsichtsysteme (Infrarotsichtsysteme)	. 350
III. Lidar-Sensorik	. 351
IV. Radarsensorik	
V. Ultraschall-Sensorik	. 352
VI. Odometer	. 353
VII. Drehratensensorik	353
VIII. Global Positioning System (GPS)	. 353
IX. Externe Datenübermittlung	
B. Softwareumsetzung	354
Literaturverzeichnis	. 356