

Inhalt

1	Einleitung.....	1
1.1	Problemstellung und Zielsetzung	1
1.2	Aufbau	2
2	Aktueller Stand der Forschung und Gesetzgebung	4
2.1	Radverkehr im Mischverkehr mit/ohne Schutzstreifen	4
2.2	Gesetze und Regelwerke.....	8
2.2.1	Rechtliche Vorgaben.....	8
2.2.2	Führungsformen des Radverkehrs und Gestaltungshinweise	9
2.3	Internationale Anwendung und Forschung.....	12
2.3.1	Entwicklung und Anwendung.....	12
2.3.2	Internationale Studien	14
2.3.3	Regelwerke und Leitfäden	17
3	Untersuchungsmethodik	20
3.1	Städtebefragung zur Nutzung & Planung von Maßnahmen	20
3.2	Auswahl von Bestands- und Pilotstrecken	21
3.3	Vor-Ort-Erhebungen	23
3.3.1	Bestandserhebungen	24
3.3.2	Pilot- bzw. Vorher-/Nachher-Erhebungen	29
3.4	Unfalluntersuchung.....	31
3.5	Qualitative Städte-Interviews	32
4	Analyse Pilotstrecken	33
4.1	Verkehrsversuch nach StVO.....	33
4.2	Untersuchungskollektiv	33
4.2.1	Querschnitte	34
4.2.2	Beschilderungs- und Markierungsmaßnahmen	34
4.2.3	Verkehrsbelastung und Geschwindigkeiten.....	38
4.3	Beobachtungen Fahrverhalten	40
4.3.1	Seitenraumnutzung	40
4.3.2	Fahrlinien	44
4.3.3	Überholverhalten.....	47
4.3.4	Interaktionsanalyse	50

5	Analyse Bestandsstrecken	58
5.1	Untersuchungskollektiv	58
5.1.1	Querschnitte	58
5.1.2	Beschilderungs- und Markierungsmaßnahmen.....	59
5.1.3	Verkehrsbelastung.....	60
5.2	Beobachtungen Fahrverhalten	61
5.2.1	Seitenraumnutzung.....	61
5.2.2	Fahrlinien und Überholabstände	62
6	Unfalluntersuchung.....	65
6.1	Pilotstrecken.....	65
6.1.1	Auswertung nach Unfalltyp	67
6.1.2	Auswertung nach Unfalldichte & Unfallrate	71
6.1.3	Vergleiche mit anderen Studien.....	75
6.2	Bestandsstrecken.....	77
6.2.1	Auswertung nach Unfalltyp	85
6.2.2	Auswertung nach Unfalldichte & Unfallrate	85
7	Qualitative Städteinterviews.....	88
8	Fazit	90
9	Empfehlungen.....	94
	Abkürzungsverzeichnis	99
	Abbildungsverzeichnis	100
	Tabellenverzeichnis	103
	Literatur- und Quellenverzeichnis.....	104
	Anhang.....	108
	Anhang 1: Anschreiben und Antwortfax	109
	Anhang 2: Allgemeiner Fragebogen zur Stadt.....	112
	Anhang 3: Fragebogen Bestandsstrecke	113
	Anhang 4: Fragebogen Pilotstrecke	117
	Anhang 5: Leitfaden Qualitative Städte-Interviews	121
	Anhang 6: Steckbriefe Bestandsstrecken.....	124
	Anhang 7: Steckbriefe Pilotstrecken.....	130
	Anhang 8: Übersicht Bestandsstrecken.....	144

Anhang 9: Übersicht Pilotstrecken	145
Anhang 10: Erweiterter Unfalltypenkatalog.....	147
Anhang 11: Unfalltypenkarten der Pilotstrecken (Quelle: PTV, Kartenquelle: openstreetmap.org).....	148
Lebenslauf	177