Michael Meschik

Planungshandbuch Radverkehr

Springer Wien New York

INHALT

| 1. | Kurzf | assung | | . 1 | | | |
|----|---|---------|---|-----|--|--|--|
| 2. | Abkürzungen und Erläuterungen | | | | | | |
| 3. | Ziele und Auswirkungen der Radverkehrsförderung | | | | | | |
| | 3.1 | Ziele d | ler Radverkehrsplanung | 7 | | | |
| | 3.Ź | Bedeu | tung des Radverkehrs | 8 | | | |
| | | 3.2.1 | Soziale Nachhaltigkeit | 8 | | | |
| | | 3.2.2 | Ökonomische Nachhaltigkeit | 9 | | | |
| | | 3.2.3 | Ökologische Nachhaltigkeit | 9 | | | |
| | | 3.2.4 | Verkehrssicherheit | 11 | | | |
| | | 3.2.5 | Gesundheit | 12 | | | |
| 4. | Stellung des Radverkehrs im Verkehrssystem | | | | | | |
| | 4.1 | | kteristika des Radverkehrs | 15 | | | |
| | 4.2 | Verkeh | nrsnachfrage | 20 | | | |
| | 4.3 | Verkeh | nrsangebot und Anforderungen | 22 | | | |
| | | 4.3.1 | Infrastruktur auf Strecke und Knoten | 22 | | | |
| | | 4.3.2 | Abstellanlagen, Intermodalität | 23 | | | |
| | | 4.3.3 | Wegweisung, Pläne, Informationen | 23 | | | |
| 5. | Radv | erkehrs | förderung | 25 | | | |
| | 5.1 | Sanfte | Verkehrsmaßnahmen – Soft Policies | 26 | | | |
| | | 5.1.1 | Benchmarking für den Radverkehr | 27 | | | |
| | | 5.1.2 | Qualitätsmanagement für den Radverkehr | 27 | | | |
| | | 5.1.3 | Radverkehrsbeauftragte | 27 | | | |
| | | 5.1.4 | Radverkehrskontaktstelle | 28 | | | |
| | | 5.1.5 | Dienstfahrräder | 28 | | | |
| | | 5.1.6 | Fahrradmitnahme im ÖV – Bus | 28 | | | |
| | | 5.1.7 | Fahrradmitnahme im ÖV – Schienenfahrzeuge | 29 | | | |
| | | 5.1.8 | Fahrradstationen an Bahnhöfen | 29 | | | |
| | | 5.1.9 | Leih-Fahrradaktion | 29 | | | |
| | | 5.1.10 | Elektrisches Zweirad | 30 | | | |
| | | 5.1.11 | Radfahrkurse und Co | 30 | | | |
| | | 5.1.12 | Weitere Maßnahmen | 31 | | | |
| | 5.2 | Beispie | el "Fahrradfreundliche Gemeinde" | 31 | | | |
| | 5.3 | Öffent | tlichkeitsarbeit | 32 | | | |
| | 5.4 | Praktis | sche Beispiele von Radverkehrsförderungen | 33 | | | |
| 6. | | | | | | | |
| | 6.1 | Qualit | ätskriterien, Anforderungen | 37 | | | |
| | 6.2 | Radve | rkehrsnetze | 38 | | | |
| | | 6.2.1 | Hauptrouten | 39 | | | |
| | | 6.2.2 | Verbindungs-, Sammel- und Stichrouten | 41 | | | |
| | | 6.2.3 | Flächenerschließung | 41 | | | |
| | | 6.2.4 | Radrouten im Freilandbereich | 42 | | | |
| | | 6.2.5 | Beispiel Houten | 42 | | | |
| 7. | Trass | ierungs | sgrundlagen | 45 | | | |
| | 7.1 Verkehrs- und Lichtraum, Leistungsfähigkeit | | | | | | |
| | 7.2 Projektierungsgeschwindigkeit | | | | | | |
| | 7.3 Kurvenradien | | | | | | |
| | 7.4 | Sichtw | veiten | 48 | | | |

| | 7.5 | Engstellen, Baustellen | 50 | | | | |
|-----|-------|--|------------|--|--|--|--|
| | 7.6 | Schutzstreifen | | | | | |
| | 7.7 | | | | | | |
| | 7.8 | | | | | | |
| 8. | Anlag | geformen und Querschnitte | 55 | | | | |
| | 8.1 | Organisationsformen des Radverkehrs | 55 | | | | |
| | 8.2 | Querschnittsbestandteile | 59 | | | | |
| | | 8.2.1 Führung auf der Fahrbahn | 59 | | | | |
| | | 8.2.2 Radfahrstreifen (RFS) | 62 | | | | |
| | | 8.2.3 Mehrzweckstreifen (MZS) | 65 | | | | |
| | | 8.2.4 Radweg (RW) | 68 | | | | |
| | | 8.2.4.1 Straßenbegleitender Radweg | 72 | | | | |
| | | 8.2.4.2 Eigenständig trassierter Radweg | 79 | | | | |
| | | 8.2.5 Geh- und Radweg (GRW) | 80 | | | | |
| | | 8.2.6 Fußgeherzone (FUZO) | 84 | | | | |
| | | 8.2.7 Wohnstraße (WS) | 87 | | | | |
| | | 8.2.8 Fahrradstraße (FRS) | 88 | | | | |
| | | 8.2.9 Fahrstreifen für Radverkehr und öffentlichen Verkehr | 90 | | | | |
| | | 8.2.9.1 Busfahrstreifen (Umweltstreifen) | 90 | | | | |
| | | 8.2.9.2 Radfahren in Schienenstraßen | 93 | | | | |
| | | 8.2.10 Gehweg/Gehsteig mit Zusatztafel "Radfahrer frei" | 95 | | | | |
| 9. | | ahren gegen die Einbahn | 97 | | | | |
| 10. | | engestaltung und Fahrbahnquerungen | 105 | | | | |
| | | Grundsätze | 105 | | | | |
| | 10.2 | Geradeaus fahrende Radfahrer | 107 | | | | |
| | | 10.2.1 RFS oder MZS vor dem Knoten | 108 | | | | |
| | | 10.2.2 RW oder GRW vor dem Knoten | 108 | | | | |
| | | 10.2.2.1 Nicht abgerückte Führung | 108 | | | | |
| | | 10.2.2.2 Seitlich abgerückte Führung | 110 | | | | |
| | 10.3 | Links abbiegende Radfahrer | 111 | | | | |
| | | 10.3.1 Direktes Linksabbiegen | 111 | | | | |
| | | 10.3.2 Indirektes Linksabbiegen | 116 118 | | | | |
| | | 10.4 Rechts abbiegende Kfz | | | | | |
| | 10.5 | 3 3 · · | 120 | | | | |
| | | 10.5.1 Grundsätze für VLSA und Radverkehr | 120 | | | | |
| | | 10.5.2 RFS oder MZS vor dem Knoten | 123 | | | | |
| | | 10.5.3 Mischverkehr vor dem Knoten | 123 | | | | |
| | | 10.5.4 Radverkehr auf Radweg oder Geh- und Radweg | 124 | | | | |
| | | Querungshilfen für Radfahrer | 125 | | | | |
| 11. | | erkehr an Kreisverkehrsanlagen | 129 | | | | |
| | 11.1 | Radverkehr auf Kreisfahrbahn | 130 134 | | | | |
| | 11.2 | Radverkehr auf Radweg außerhalb Kreisfahrbahn | 138 | | | | |
| 12 | 11.3 | | 139 | | | | |
| | | r- und Überführungen, Brückeninrichtungen für den Radverkehr | 145 | | | | |
| 15. | 13.1 | Bodenmarkierungen | 145 | | | | |
| | | Wegweisung | 148 | | | | |
| 1/ | | ahren und öffentlicher Verkehr | 153 | | | | |
| 14. | 14.1 | Das Fahrrad als Zubringer zum ÖV (Bike & Ride) | 153 | | | | |
| | | Fahrrad und ÖV im Bereich von ÖV-Haltestellen | 154 | | | | |
| | 17.2 | 14.2.1 Systematik von ÖV (Bus)-Haltestellen | 155 | | | | |
| | | 14.2.2 Organisation des Radverkehrs an Bushaltestellen | 156 | | | | |
| | | 14.2.2.1 Mischverkehr mit Kfz in Annäherung an HST | 156 | | | | |
| | | 14.2.2.2 RFS oder MZS in Annäherung an HST | 157 | | | | |
| | | 14.2.2.3 RW in Annäherung an HST | 162 | | | | |
| | | 14.2.2.3 NW III Allianerung all rist | 164 | | | | |

| | 14.2.3 Straßenbahn und Radverkehr | 165 | | | | |
|--------------|---|-----|--|--|--|--|
| 15. | Ruhender Radverkehr | 173 | | | | |
| | 15.1 Bedarfsermittlung für Radabstellanlagen | | | | | |
| | 15.2 Ausführung von Abstellanlagen | 177 | | | | |
| | 15.2.1 Diebstahlssicherheit | 177 | | | | |
| | 15.2.2 Schutz vor Beschädigung des Fahrrads, stabiles Abstellen | 177 | | | | |
| | 15.2.3 Witterungsschutz | 178 | | | | |
| | 15.2.4 Soziale Sicherheit | 178 | | | | |
| | 15.3 Kenngrößen und Platzbedarf von Fahrradabstellanlagen | 178 | | | | |
| 16. | Sicherheit | 185 | | | | |
| | 16.1 Verkehrssicherheit | 185 | | | | |
| | 16.2 Soziale Sicherheit | 190 | | | | |
| 17. | Oberflächengestaltung, bauliche Details | 195 | | | | |
| | Rechtliche Aspekte | 203 | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| Lite | eratur | 205 | | | | |
| | | | | | | |
| Wel | bseiten zum Thema Radverkehr | 211 | | | | |
| | | | | | | |
| Index | | | | | | |
| | | | | | | |
| Bildnachweis | | | | | | |