

Inhalt	Seite
3 System- und Netzplanung des Personenverkehrs	3
3.1 Zielsetzungen und Planungsprozess.....	3
3.1.1 Ziele und Planungsgegenstände der Netz- und Systemplanung	3
3.1.1.1 Inhalte der Angebotsplanung	3
3.1.1.2 Planungsziele	5
3.1.1.3 Angebotsplanung und Produktionsplanung.....	8
3.1.2 Hierarchien der Verkehrssysteme	9
3.1.2.1 Geschwindigkeit versus Zugänglichkeit	9
3.1.2.2 Hierarchien und Produktstufen	9
3.1.2.3 Produktstufen des öffentlichen Verkehrs.....	10
3.1.3 Planungsprozess der System- und Netzplanung	15
3.1.3.1 Grundsätzliches Vorgehen	15
3.1.3.2 Neun-Schritte-Modell.....	16
3.1.3.3 Inhalte der Arbeitsschritte.....	18
3.1.3.4 Planungsablauf und Rekursionen	19
3.1.4 Verkehrssystemplanung als Teil der Raumnutzungs- und Erschliessungsplanung.....	20
3.1.4.1 Planungs-Masterprozesse, Akteure, Anforderungen	20
3.1.4.2 Planungsphasen.....	23
3.1.4.3 Planungskompetenzen und Koordination der Akteure	25
3.2 Analyse und Zielsystem	29
3.2.1 Schritt 1: Projektabgrenzung	29
3.2.1.1 Überblick	29
3.2.1.2 Räumliche Abgrenzung	29
3.2.1.3 Zeitliche Abgrenzung.....	31
3.2.1.4 Inhaltliche Abgrenzung, bearbeitete Produktstufen.....	33
3.2.1.5 Zusammenfassende Projektdefinition	33
3.2.2 Schritt 2: Situationsanalyse	34
3.2.2.1 Überblick	34
3.2.2.2 Raumnutzungsstruktur	35
3.2.2.3 Verkehrsangebot.....	36
3.2.2.4 Verkehrsnachfrage	39
3.2.2.5 Produktion	42
3.2.2.6 Gesamtanalyse	42
3.2.3 Schritt 3: Randbedingungen.....	43
3.2.3.1 Definition	43
3.2.3.2 Überblick über die Randbedingungen	43
3.2.3.3 Eigenschaften der Randbedingungen	44
3.2.4 Schritt 4: Anforderungen	44
3.2.4.1 Überblick über die Zielgrößen.....	44
3.2.4.2 Zugänglichkeit	47

3.2.4.3	Verfügbarkeit	51
3.2.4.4	Häufigkeit	56
3.2.4.5	Fahrzeit	61
3.2.4.6	Direktverbindungen	67
3.2.4.7	Zuverlässigkeit	69
3.2.4.8	Komfort und Fahrpreis.....	71
3.2.4.9	Teilzielsystem Angebotsqualität	75
3.2.5	Schritt 5: Wirtschaftliche Zielgrößen und Gesamtzielsystem	75
3.2.5.1	Optimierungsstrategien	75
3.2.5.2	Teilzielsystem Wirtschaftlichkeit.....	76
3.2.5.3	Gesamtzielsystem	77
3.3	Konzept	78
3.3.1	Schritt 6: Angebotsentwürfe	78
3.3.1.1	Zielsetzung und Vorgehensweise.....	78
3.3.1.2	Festlegung der Haltepunkte	82
3.3.1.3	Festlegung des Angebotssystems	86
3.3.1.4	Linientypen	90
3.3.1.5	Netzformen.....	98
3.3.1.6	Konsolidierung der Linien zu Netzen.....	105
3.3.1.7	Zeitliche Durchbildung.....	109
3.3.2	Schritt 7: Machbarkeitsprüfung und Optimierung	118
3.3.2.1	Überblick	118
3.3.2.2	Wirtschaftlichkeitsoptimierung.....	118
3.3.2.3	Angebotsauslegung der Linien und Prüfung der Umsteigepunkte	119
3.3.2.4	Betriebliche Machbarkeitsprüfung auf der Infrastruktur.....	127
3.3.2.5	Angebotsplanung für die verschiedenen Betriebszeiten	131
3.3.2.6	Integration, Bereinigung, Umsetzungsplanung.....	134
3.4	Evaluation	135
3.4.1	Schritt 8: Qualitäts- und Wirtschaftlichkeitsprüfung	135
3.4.1.1	Einleitung.....	135
3.4.1.2	Erfüllung der funktionalen Anforderungen	135
3.4.1.3	Ertragsschätzung	136
3.4.1.4	Kostenschätzung.....	137
3.4.2	Schritt 9: Variantenwahl und Entscheidung.....	140
	Literaturverzeichnis	142