

**Weigelt
Götz
Weiß**

Stadtverkehr der Zukunft

Neue Verkehrsmittel drängen nach vorn



Alba Buchverlag · Düsseldorf

	Seite
Neue urbane Transportsysteme – Zauberformel oder Erfinderspiel?	5
I. Ausgangssituation und Trend	7
Nahverkehr als System	8
Entwicklung der Nahverkehrssysteme	12
USA – Nahverkehr in der Sackgasse	15
Los Angeles und New York – polare Strukturen	15
Amerikanische Großstädte zwischen Los Angeles und New York	17
Tomorrow's Transportation – Eingeständnis verfehlter Nahverkehrspolitik	18
Entwicklung und Trend in der Bundesrepublik Deutschland	19
Stadtentwicklung	19
Einflüsse und Wirkungen auf den öffentlichen Nahverkehr	26
Reaktionen der fünfziger Jahre – heute wirksam	30
Konzeptionen der sechziger Jahre – heute in Realisierung	31
Und die Strategie der siebziger Jahre?	35
II. Merkmale, Kennzeichen, Technologien	37
Die wesentlichen Merkmale eines Transportsystems	37
Betriebliche Merkmale	38
Technologische Merkmale	40
Tragprinzip	41
Tragelemente	42
Vortrieb	42
Unkonventionelle Tragtechnologien	43
Führung, Lenkung	46
Antrieb	47
Die Weiche	47
III. Typisierung der Transportsysteme	49

IV. Typen konventioneller Transportsysteme und ihre Varianten

V. Typen unkonventioneller Transportsysteme und ihre europäischen Bauarten – das Angebot für morgen 55

Typ automatische Kleinkabinenbahn 55

Die Bauart Cabinentaxi CAT – ein deutscher Entwicklungsbeitrag zur Kleinkabinenbahn . 59

Die Bauart ARAMIS – ein französisches Kleinkabinenbahnprojekt 65

Die ELAN-SIG-Taxibahn 66

Weitere Projekte in Europa 67

Typ automatische Großkabinenbahn 68

Bauart TRANSURBAN-TAKT – eine Magnetschwebbahn für den Nahverkehr 71

Bauart H-Bahn 75

Bauart VAL 80

Eine Großkabinenbahn aus dem Land der Drahtseilbahnen: der AEROBUS 81

Weitere Projekte in Europa 82

Typ Dual-Mode Bus 82

Bauart DONAS 20 84

Bauart STRADA GUIDATA 86

Weitere Projekte in Europa 87

Typ Anrufbus 87

Typ Expreßfahrsteig 88

Sonstige Systeme 92

Personen-Containersysteme 92

Pkw-Transportbahnen 92

VI. Analyse des Angebotes 93

VII. Perspektiven für den Stadtverkehr der Zukunft 97

Der Verkehrsmarkt und der Markt der Transportsysteme 97

Ergebnisse erster Studien über Einsatzmöglichkeiten unkonventioneller Transportsysteme 98

Überlegungen zum methodischen Vorgehen 100

Vorauswahl für typisierte Einsatzbereiche 101

VIII. Katalog der neuen urbanen Transportsysteme 105

Literatur 141