

# Inhalt

1. Explorative Forschungsstrategie	1
1.1 Innovationskonzept	2
1.2 Zeitraum	5
1.3 Mikro-Meso-Makro-Brücke	7
1.4 Modellvarianten von Tandem	10
2. Kausalstrukturierte Kreisläufe	15
2.1 Wirkungsfelder	15
2.2 Zwei Versionen von Tandem-S	22
2.3 Innovationen und Investitionen	31
2.4 Akkumulation und Absorption des technischen Wissens	34
2.5 Auswirkungen auf die Produktivität	37
2.6 Makroökonomische Anpassungsmuster	41
2.7 Ausgewählte Simulationen	44
3. Interdependente Modellansätze	49
3.1 Basismodell	51
3.2 Formale Struktur	58
3.3 Stabilität	64
3.4 Simulationsmodell	79
3.5 Kontrast BRD - Österreich	100
4. Exemplarische Erweiterungen	113
4.1 Erweiterungen	113
4.2 Simulationsmodell	121
4.3 Szenarien	127
4.4 Schlußfolgerungen	137
5. Ausblick	141
Fußnoten	147
Literaturverzeichnis	151
Autoren	157

# Verzeichnis der Tabellen und Abbildungen

Abbildung 1.1	Innovationskonzepte der Versionen von Tandem	13
Abbildung 1.2	Innovationsfunktionen der Versionen von Tandem	14
Abbildung 2.1	Tandem-S1	24
Tabelle 2.1	Die Gleichungssysteme von Tandem-S1	25
Abbildung 2.2	Tandem-S2	27
Tabelle 2.2	Die Gleichungssysteme von Tandem-S2	28
Tabelle 2.3	Sektorengliederung von Tandem-S1 und Tandem-S2	29
Tabelle 2.4	Elastizitäten der Innovationsfunktion	33
Tabelle 2.5	Produktionsfunktion	40
Tabelle 2.6	Makroökonomische Multiplikatoren	43
Tabelle 2.7	Standardszenario und problemorientierte Szenarien	46
Tabelle 2.8	Kontrastwirkungen	47
Tabelle 3.1	Modell Tandem-T	60
Tabelle 3.2	Das Simulationsmodell Tandem-T	80
Tabelle 3.3	Ein stabiles Modell des Typs Tandem-T	82
Tabelle 3.4	Staatliches Innovationsprogramm	86
Tabelle 3.5	Staatliches Innovationsprogramm	87
Abbildung 3.1	Referenzlauf	92
Abbildung 3.2	Staatliches Innovationsprogramm	93
Abbildung 3.3	Referenzlauf	94
Abbildung 3.4	Staatliches Innovationsprogramm	95
Abbildung 3.5	Vergleich der Szenarien	96
Abbildung 3.6	Vergleich der Szenarien	97
Abbildung 3.7	Staatliches Innovationsprogramm	98
Tabelle 3.6	Das modifizierte Simulationsmodell Tandem-T für Österreich	102
Tabelle 3.7	Staatliches Innovationsprogramm - Österreich	105
Tabelle 3.8	Staatliches Innovationsprogramm - Österreich	106
Abbildung 3.8	Staatliches Innovationsprogramm - Österreich	109
Abbildung 3.9	Vergleich der Szenarien - Österreich	111
Tabelle 4.1	Modellgleichungen für Tandem-M	115
Tabelle 4.2	Modellgleichungen für Tandem-M	117
Übersicht 4.1	Wichtige Zusammenhänge in Tandem-M	120
Tabelle 4.3	Das Simulationsmodell	122
Tabelle 4.4	Modell Tandem-M	128

Abbildung 4.1	Transitorischer Schock . . . . .	131
Abbildung 4.2	Permanenter Schock . . . . .	133
Abbildung 4.3	Kombinierter Schock . . . . .	135
Abbildung 4.4	Leistungsbilanz - Vergleich der Szenarien . . . . .	139