

Udo Mildenerberger

Selbstorganisation von Produktions- netzwerken

Erklärungsansatz auf Basis
der neueren Systemtheorie

**Mit einem Geleitwort
von Prof. Dr. Klaus Bellmann**

DeutscherUniversitätsVerlag

Inhaltsverzeichnis

Abbildungsverzeichnis.....XIII

1. Vernetzung als neues Forschungsparadigma.....1

1.1. Implikationen des Vernetzungsparadigmas für die Organisations-
und Managementforschung.....1

1.2. Methodologische Vorbemerkungen zur Forschungskonzeption.....7

1.3. Vorgehensweise und Aufbau der Arbeit.....11

2. Unternehmensnetzwerke als Erfahrungs- und Erkenntnisobjekt.....14

2.1. Phänomenologische Ebene des Begriffs Unternehmensnetzwerk.....15

2.1.1. Netzwerkbegriffe und -konzepte in Theorie und Praxis.....15

2.1.2. Typologie von Unternehmensnetzwerken.....24

2.2. Methodische Aspekte der Analyse von Produktionsnetzwerken.....35

2.2.1. Potentiale und Grenzen der klassischen Netzwerkanalyse.....35

2.2.2. Segmentierungsebenen der Netzwerkbetrachtung.....46

2.3. Theoretische Ansätze zur Erklärung der Entstehung und Entwicklung
von Produktionsnetzwerken.....50

2.3.1. Transaktionskostentheoretische Erklärungsansätze.....50

2.3.2. Ressourcenorientierte Erklärungsansätze.....63

2.3.2. Erklärungsansätze auf Basis der klassischen Systemtheorie.....77

**3. Konzeption eines Ansatzes zur Erklärung der Evolution von
Produktionsnetzwerken auf Basis der neueren Systemtheorie.....91**

3.1. Abgrenzung von klassischer Systemtheorie und neuerer Systemtheorie 91

3.2. Erklärungskonzepte der neueren Systemtheorie.....103

3.2.1. Theorie autopoietischer Systeme.....103

3.2.2. Synergetik.....131

3.3. Ein integrierter Ansatz zur Erklärung der Evolution von Produktionsnetzwerken.....	145
3.3.1. Produktionsnetzwerke vor dem Hintergrund von Komplexität, Kontingenz und doppelter Kontingenz.....	145
3.3.2. Prozeßschema der Evolution von Produktionsnetzwerken	156
4. Ein Simulationsmodell zur Deskription und Explikation der Evolution von Produktionsnetzwerken.....	183
4.1. Grundlegende Aspekte des Simulationsmodells.....	183
4.1.1. Charakteristika der Untersuchungsmethodik.....	183
4.1.2. Ziele der Modellentwicklung.....	188
4.1.3. Systemidentifikation und Grobstruktur des Modells.....	191
4.2. Module und Sektoren des Simulationsmodells.....	197
4.2.1. Module und Sektoren des Referenzmodells.....	197
4.2.2. Netzwerkmodule.....	212
4.3. Exemplarische Simulationsergebnisse und deren Implikationen für das Management von Produktionsnetzwerken.....	224
4.3.1. Strukturbedingte Charakteristika der Simulationsergebnisse	224
4.3.2. Exemplarische Ergebnisse des Referenzmodells.....	230
4.3.3. Exemplarische Ergebnisse des Netzwerkmodells.....	238
5. Zusammenfassung und Ausblick.....	252
Literaturverzeichnis.....	257
Anhang.....	273
Anhang I: Symbole der Powersim-Flußdiagramme.....	274
Anhang II: Flußdiagramme des Simulationsmodells.....	275
Stichwortverzeichnis.....	283