

1	Einleitung: Ein Blick zurück	1
---	------------------------------------	---

Teil I: Bestandsaufnahme

2	Problemlösen in komplexen, computersimulierten Realitätsbereichen: Eine Übersicht	5
2.1	Der erste Impuls: "TANALAND"	5
2.2	Der Höhepunkt: "LOHHAUSEN"	7
2.3	Nebenschauplatz Testintelligenz: "TAILORSHOP"	9
2.4	Folgestudien	10
3	Thesen zur gegenwärtigen Lage der Forschung zum komplexen Problemlösen	20
3.1	Die These von der Theoriearmut	20
3.2	Die These von der mangelnden Integration anderer psychologischer Teildisziplinen	23
3.3	Die These von der fehlenden fachübergreifenden Kooperation	25
3.4	Die These von der unzureichenden Nutzung des systemtheoretischen Ansatzes	26
3.4.1	Komplexität	26
3.4.2	Vernetztheit	32
3.4.3	Stabilität und Katastrophe	37
3.5	Die These vom Fehlen einer Taxonomie von Problem- bzw. Systemtypen	41
3.6	Die These von der mangelhaften Beachtung des Meßfehlers	44
3.7	Die These von der suboptimalen Versuchsplanung und -auswertung	45
3.8	Die These von der unzureichenden Bestimmung der Lösungsgüte	47
3.9	Nachbemerkung zu den Thesen	51

Teil III: Das Beispiel "TAILORSHOP"

Seite

4	Das Simulationsprogramm "TAILORSHOP"	53
4.1	Beschreibung des Computerprogramms	53
4.2	Eine Simulationsstudie zum Simulationsprogramm	63
4.3	Bisherige Studien zum "TAILORSHOP"	69
4.4	Zur Kontroverse um die Interpretation der Ergebnisse	77

Teil III: Weiterführende Perspektiven für eine Theorie des Umgangs mit dynamischen Systemen

5	Problemlösen als Konstruktion von Kausalmodellen	84
5.1	Ein Begriffsinventar für Kausalmodelle in der Denkpsychologie	85
5.2	Demonstration einiger typischer Formen von autoregressiven Prozessen	91
5.3	Konstruktion von Kausalmodellen: Eine Fallstudie ..	99
5.4	Anwendungsmöglichkeiten	103
5.5	Bausteine für eine Theorie der Konstruktion von Kausalmodellen über dynamische Prozesse	107
5.6	Abschließende Bemerkungen zum vorgestellten Rahmenkonzept	117
6	Abschluß: Ein Blick nach vorne	123
6.1	Rahmenmodell	123
6.2	Eine Heuristik zum Verständnis des Vp-Verhaltens ..	124
6.3	Systematisierung der Forschungsaufgaben	125
Literatur		129
Register		141