



dandelion.com

© 2008 AGI-Information Management Consultants  
May be used for personal purposes only or by  
libraries associated to [dandelion.com](http://dandelion.com) network.

# Informations- und Kommunikationsstrukturen der Zukunft

Bericht anlässlich eines Workshop mit  
Stanislaw Lern

herausgegeben von  
Ralf-Dirk Hennings  
Wolfgang Müller  
Gerhard Vowe  
Gernot Wersig

Mit Beiträgen von  
Stanislaw Lern,  
J. Aufermann, D. Dörner, H.H. Fabris, W. Franke,  
W. Giloi, W. Göpfert,  
H. Krauch, S. Päch, T.v. Randow,  
P. Raulefs, F. Rottensteiner, P. Schnupp,  
M. Schulze-Vorberg, T. Seeger, T. Trautner

Wilhelm Fink Verlag

# INHALT

1.	ZUSAMMENFASSUNG	S.	7
2.	VORBEMERKUNG		
	Stanislaw Lem: Vorwort im Nachhinein	S.	9
3.	VORWORT DER HERAUSGEBER	S.	15
4.	KONZEPTION DES WORKSHOPS	S.	19
		S.	19
4.1.	Ziele	5	19
4.2.	Teilnehmer	5	21
4.3.	Ablauf		
5.	INFORMATION UND KOMMUNIKATION BEI S. LEM: DAS SPEKTRUM IN THEORIE UND BELLETRISTIK (Redaktion: M. Klöcking, G. Vowe)	S.	25
5.1.	Vorbemerkung	S.	25
5.2.	Zur Einführung: Informations- und Kommunikations- strukturen in den Arbeiten von Stanislaw Lem (G. Vowe)	S.	26
5.2.1.	Hintergrund: Problemebenen und Erkenntnisinteresse bei Stanislaw Lem	S.	26
5.2.2.	Informations- und Kommunikationsstrukturen	S.	27
5.2.3.	Technoevolution als makroanalytische Kategorie	S.	37
5.2.4.	Die Folgen	S.	41
5.3.	"Golem XIV" und "Extelopädie": Zwei Entwürfe Lems für Informationssysteme	S.	42
5.3.1.	"Golem XIV"	5	42
5.3.2.	"Extelopädie"	5	51
5.4.	"Lokaltermin"	S.	55
5.5.	Die "Ethosphäre"	S.	60
5.5.1.	Funktion im Workshop	S.	60
5.5.2.	Methodische Anlage: Status der Vision	S.	60
5.5.3.	Ausgangsiage	5	61
5.5 A.	Die Vision: Vereinigung von Physik, Technik, Ethik und Logik	S.	63
5.5.5.	Probleme	S.	66
5.5.6.	Punkte aus der Diskussion	S.	69

6.	FAZIT	S.	81
6.1.	Mensch und Computer (R.-D. Hennings)	S.	82
6.1.1.	Möglichkeiten der Entwicklung von Hard- und Software	S.	86
6.1.2.	Probleme im Zusammenhang mit menschlicher und künstlicher Intelligenz	S.	92
6.1.3.	Folgen und Beschränktheit maschineller Problembearbeitung	S.	109
6.2.	"Gibt es eine Chromosomale Lösung?" (W. Müller)	S.	116
6.2.1.	Bio- und Technoevolution in der Summa Technologiae	S.	116
6.2.2.	Ansätze zur Verbindung von Bio- und Technoevolution in heutiger Forschung	S.	119
6.2.3.	Molekular-Genetik bei S. Lern	S.	124
6.2.4.	Diskussionsverlauf beim Workshop	S.	125
6.3.	Funktionsbestimmung und Design von Informations- und Kommunikationssystemen (G. Vowe)	S.	131
6.3.1.	Funktionsbestimmungen für Informations- und Kommunikationssysteme	S.	131
6.3.2.	Konsequenzen für das Design	S.	136
6.3.3.	Systementwürfe im Rahmen des Workshops	S.	142
6.4.	Unterschiedliche Wissensformen und die Gestaltung der Zukunft (G. Vowe)	S.	159
6.4.1.	Zum Verhältnis von Belletristik und Realität	S.	160
6.4.2.	Zwei Klassifikationen von Suvin und Lern Zum Verhältnis von evaluativen und deskriptiven Urteilen	S.	162
6.4.3.	Zur internen Struktur von Wissenschaft	S.	165
6.4.4.	Wahrheit, Konsens und Interesse: Zur internen Normierung von Wissenschaft	S.	169
7.	SCHLUSSFOLGERUNGEN	S.	175

## ANHANG

1.	Teilnehmerverzeichnis	S.	177
2.	Programmablauf	S.	181
3.	Filmrahmenprogramm (R. Giesen)	S.	187
4.	Metaphysisches	S.	184
5.	Literaturverzeichnis	S.	195
6.	Personenregister	S.	201
7.	Kurzfassung der Lern Bibliographie	S.	205