

Inhalt

Grußworte

1. Komplexität und ihre Auswirkungen auf Unternehmen und Gesellschaft

Heijo Rieckmann

Dynaxibility - oder wie "systemisches" Management in der Praxis funktionieren kann 17

Klaus Henning

Zukunftsgestaltung in einer Welt wachsender Turbulenzen 41

Holger E. Krug

Diagnose und Design komplexer Organisationen 63

2. Methodik der Komplexitätsbewältigung

Roland Fahrion

Komplexitätsbewältigung in großen Netzwerken: Konzeption und Implementierung geeigneter Heuristiken 73

Kuno Rechkemmer

Qualitative Informationen - Ein Weg zur Reduktion der Komplexität im internationalen Management 87

Josef Zelger

Rekursive Interaktionen in Netzwerken (RIN) oder wie sich Unternehmen im "Nebeldreieck" durch Selbstorganisation zurechtfinden können ... 97

Hans Czap

Bedeutungskonsistente Datenmodellierung im Konzern unter Berücksichtigung hoher Umweltkomplexität und Dynamik 111

Siegfried von Känel

Erfassung und Gestaltung komplexer Strukturen unter Einsatz des Programmsystems STRAC 119

Manfred Bundschuh

Problemlösen durch kybernetisches Projektmanagement 125

Peter Fleissner

Ein systemdynamisches Modell zur Abschätzung der Wirtschaftsentwicklung der fünf neuen Länder auf dem Übergang zur Marktwirtschaft 139

3. Praxis der Komplexitätsbewältigung

Hartmut Schäfer und Klaus Henning

Hilfsmittel zur Komplexitätsbewältigung im Tagesbetrieb von Container-Umschlaganlagen 155

Giuseppe Strina und Ernst A. Hartmann

Komplexitätsdimensionierung bei der Gestaltung soziotechnischer Systeme 169

Annemarie Krewer und Robert Sell

Umgang mit Komplexität in der Arbeitswelt durch Beteiligung und Qualifizierung der Mitarbeiter/innen 183

Olaf Schönert und Thomas Schüßler

Der Einsatz von Gruppen-Entscheidungsunterstützungssystemen für international besetzte Entscheidungsgruppen in Unternehmen 197

Marion Moss

Stressbewältigung und Selbstmanagement 211

Helmut Löckenhoff

Lehren und Lernen von Komplexitätserfassung und Komplexitätsbewältigung 221

Bertram Harendt

Qualitätsprobleme in der Konsumgüterindustrie und deren Lösung mit Hilfe kybernetischer Methoden 229

Stefan Dötting und Thomas Fischer

Dynamische Modelle in der Produktionsplanung und -steuerung - Einsatz ereignisorientierter Simulationsmethoden im operativen Produktionsregelkreis 243