

INHALTSVERZEICHNIS

INTERFACES

INPUT - OUTPUT	10
INFORMATIONSCONTAINER	12
PROZESSNOTEN	16
BIOLOGISCHE SCHNITTSTELLEN	20

VERNETZUNG

NETZWEARNTYPEN	28
BIOLOGISCHE NETZWEARKE	34
DYNAMISCHE NETZWEARKE	36

KÜNSTLICHE INTELLIGENZ

NEURONALE NETZE	44
SCHRIFT UND SPARACHE	51
SELBSTORGANISIERENDE KARTEN	58
MUSTERERKENNUNG	64
VISUELLE INFORMATIONSPERARBEITUNG	66
ROBOTIK	78
HI UND COMPUTERSPIELE	80

EVOLUTIONSALGORITHMEN

ERSTES LEBEN	86
SENSOMOTORIK	94
EVOLUTIONÄRE ALGORITHMEN	98
KÜNSTLICHES LEBEN	104

SCHWARMINTELLIGENZ

SYNCHRONISATION	118
SELBSTORGANISATION	124
DEZENTRAL ORGANISIERTE SYSTEME	140

SYNTHESIS

DIE ENTSTEHUNG DIGITALER VERNETZUNG	150
DIGITALITÄT, DESIGN UND DETERMINATION	152
KNOTENPUNKT UND NETZWEAR	154
DIE NEUE SYNTAX	156

ANHANG

INDEX A-G	160
INDEX G-P	162
INDEX P-Z	164
DANKSAGUNG	166