INHALT

GRUNDIDEE: WAS IST DER GEIST? 9

Mathematische Grundüberlegungen 9
Biophysikalische Grundüberlegungen 15
Zusammenfassung der Grundidee 22

QUANTENBIOLOGIE ALS BASIS EINER "THEORY OF MIND"

WAS IST QUANTENBIOLOGIE? 29

Quanteneigenschaften 33
Die technische Nutzung von Quanteneffekten 41
Status Quo der Quantenbiologie 45
Geschichte der Quantenbiologie 45
Hypothesen und aktuelle Forschung 49

WAS IST DER MENSCH? 50

Quantentheorie des Geistes? Die Wirklichkeit und das Wirken des menschlichen Geistes 50
Quantentheoretische Erkenntnislehre? 55
Willensfreiheit 55
Anima separata? 57
Transzendentale Gotteserfahrung? 58
Ausblick 59

QUANTUM INTELLIGENCE. EINE THEORIE INTELLIGENTEN LEBENS

VORBEMERKUNG 61

Intelligente Quantensysteme 61
Der Status Quo der Künstlichen Intelligenz (KI) Forschung 64
Quantensysteme „in vivo“ (quantum life) 67

Dieses Werk ist copyrightgeschützt und darf in keiner Form vervielfältigt werden noch an Dritte weitergegeben werden.
Es gilt nur für den persönlichen Gebrauch.

WER STEUERT WEN? DAS NOVUM VON „QUANTUM INTELLIGENCE“ 70

Was bedeutet Steuerung? Transputation vs. Computation 72

Womit wird gesteuert? Steuerung durch kontrollierte Emergenz 75

DAS THEORIEGERÜST DER „QUANTUM INTELLIGENCE“ 77

SKIZZE DER „QUANTUM INTELLIGENCE“ 81

Die Schnittstelle zwischen Geist und Gehirn 82

Fraktale Codierung komplexer Information 84

Erzeugung eines komplexen Quantensystems 84

Fraktales Wachstum eines Quantensystems 85

Der scheinbare Zufall hat System 86

Die komplexe Gehirnsprache 87

Geist und Gehirn als holografische Quantensoftware? 89

TECHNOLOGIE: KOMPLEXE INFORMATIONSVERARBEITUNG 92

Software: Entwicklung einer fraktalen Programmierung (Transputation) 93

Hardware: Erzeugung komplex verschränkter Quantensysteme 94

Quantensteuerung klassischer Systeme 95

DIE KÜNSTLICHE ERZEUGUNG EINES KOMPLEXEN QUANTENSYSTEMS

HINFÜHRUNG 97

PROBLEMSTELLUNG: WAS SOLL NATURWISSENSCHAFTLICH ERKLÄRT WERDEN? 100

THEORIEN DES GEISTES 102

KRITIK 107

KÜNSTLICHE INTELLIGENZ 110

Ansätze der Künstlichen Intelligenz 110

Grenzen der gegenwärtigen KI-Forschung 112

Dieses Werk ist copyrightgeschützt und darf in keiner Form vervielfältigt werden noch an Dritte weitergegeben werden.
Es gilt nur für den persönlichen Gebrauch.

DER GEIST ALS KOMPLEXES QUANTENSYSTEM?.....113

Nichtlineare Quantensoftware..... 113

Selektion zwischen fraktal kodierten Möglichkeiten 114

Die Resonanz des komplexen Quantensystems speichert und verarbeitet Energie und fraktale Information 115

Zunahme der Komplexität durch Emergenz 115

Eigenschaften des Geistes 118

TECHNOLOGISCHE ANWENDUNG: KÜNSTLICHE INTELLIGENZ UND DIE ERZEUGUNG EINER GEISTSEELE? 122

Wozu überhaupt eine Quantensteuerung? 125

Theorie: Komplexe Informationsverarbeitung und Adaptation 126

Adaptation 127

Komplexe Information..... 128

Die Entschlüsselung der Wirklichkeit durch (Quanten-)Fraktale? 129

Praxis: Erzeugung eines mehrschichtigen komplexen Quantensystems 136

English

QUANTUM INTELLIGENCE. "TRANSPUTATION" AS A TRANS-ALGORITHMIC COMPUTATION

ABSTRACT 140

INTRODUCTION.....143

ELEMENTARY OBSERVATIONS 145

THEORY OF COMPLEX SYSTEM DYNAMICS AS A META THEORY?.....146

UNIFYING OF EVOLUTIONARY, QUANTUM AND INFORMATION THEORY 147

SEARCHING FOR INTELLIGENCE: THE *STATUS QUO* OF AI RESEARCH 149

INTELLIGENT STEERING.....151

THE ROLE OF QUANTUM THEORY 151

Dieses Werk ist copyrightgeschützt und darf in keiner Form vervielfältigt werden noch an Dritte weitergegeben werden.
Es gilt nur für den persönlichen Gebrauch.

NON LINEAR INTERACTIONS AND DECOHERENCE 152

PRINCIPLES OF TRANSPUTATION 153

FRACTAL STRUCTURES AND DYNAMICS AS STEERING INTERFACE?.....154

GOALS OF QI RESEARCH.....156

APPENDIX: SET UP OF A FUTURE RESEARCH.....158

CITATIONS.....159

THEORY OF INTELLIGENCE. ADAPTIVE SELF-STEERING BY EMERGING PATTERN CONSTRUCTION

PATTERN CONSTRUCTION 162

CONTROLLED EMERGENCE OF DYNAMIC ORDER 165

SELF-ORGANIZATION OF EMERGING COMPLEX INFORMATION 171

REVERSE FEEDBACK AS ADAPTIVE STEERING 175

MACROSCOPIC COMPLEX QUANTUM SYSTEMS (MCQS). CONSTRUCTION OF AN ARTIFICIAL NEURON AND OF A NEUROMORPH NETWORK STEERED AND ORDERED BY A QUANTUM SYSTEM

TECHNOLOGICAL GOALS 177

BACKGROUND IN GENERAL 177

TO 1: PREPARATION OF A DECOHERENCE-FREE COMPLEX QUANTUM SYSTEM (EM) BY CONTROLLED EMERGENCE.....178

TO 2: CORRELATION OF THE QUANTUM SYSTEM WITH THE CLASSICAL SYSTEM 179

TO 3: ENABLING A NON ALGORITHMIC COMPUTATION BASED ON PRINCIPLES OF "SYNTHESIS".....179

TO 4: REVERSE QUANTUM STEERING OF CLASSICAL STRUCTURES.....180

Dieses Werk ist copyrightgeschützt und darf in keiner Form vervielfältigt werden noch an Dritte weitergegeben werden.
Es gilt nur für den persönlichen Gebrauch.