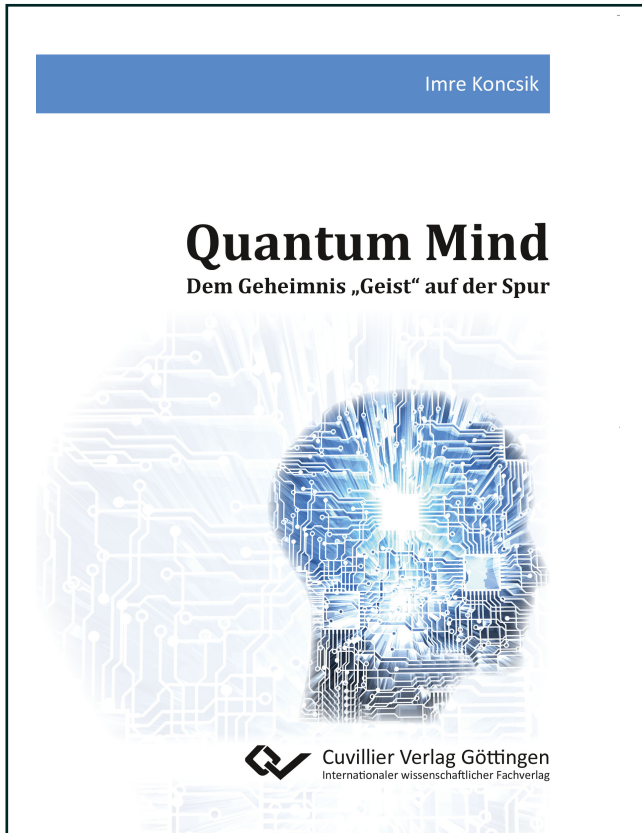




Imre Koncsik (Autor)  
**Quantum Mind**  
*Dem Geheimnis „Geist“ auf der Spur*



<https://cuvillier.de/de/shop/publications/7538>

Copyright:

Cuvillier Verlag, Inhaberin Annette Jentsch-Cuvillier, Nonnenstieg 8, 37075 Göttingen, Germany  
Telefon: +49 (0)551 54724-0, E-Mail: [info@cuvillier.de](mailto:info@cuvillier.de), Website: <https://cuvillier.de>



# 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
Transzendente 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



<b>WER STEUERT WEN? DAS NOVUM VON „QUANTUM INTELLIGENCE“</b> .....	<b>70</b>
Was bedeutet Steuerung? Transputation vs. Computation.....	72
Womit wird gesteuert? Steuerung durch kontrollierte Emergenz.....	75
<b>DAS THEORIEGERÜST DER „QUANTUM INTELLIGENCE“</b> .....	<b>77</b>
<b>SKIZZE DER „QUANTUM INTELLIGENCE“</b> .....	<b>81</b>
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
<b>TECHNOLOGIE: KOMPLEXE INFORMATIONSVERARBEITUNG</b> .....	<b>92</b>
<i>Software</i> : Entwicklung einer fraktalen Programmierung (Transputation).....	93
<i>Hardware</i> : Erzeugung komplex verschränkter Quantensysteme .....	94
Quantensteuerung klassischer Systeme.....	95
<b>DIE KÜNSTLICHE ERZEUGUNG EINES KOMPLEXEN QUANTENSYSTEMS</b>	
<b>HINFÜHRUNG</b> .....	<b>97</b>
<b>PROBLEMSTELLUNG: WAS SOLL NATURWISSENSCHAFTLICH ERKLÄRT WERDEN?</b> .....	<b>100</b>
<b>THEORIEN DES GEISTES</b> .....	<b>102</b>
<b>KRITIK</b> .....	<b>107</b>
<b>KÜNSTLICHE INTELLIGENZ</b> .....	<b>110</b>
Ansätze der Künstlichen Intelligenz.....	110
Grenzen der gegenwärtigen KI-Forschung .....	112



**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**



<b>NON LINEAR INTERACTIONS AND DECOHERENCE .....</b>	<b>152</b>
<b>PRINCIPLES OF TRANSPUTATION .....</b>	<b>153</b>
<b>FRACTAL STRUCTURES AND DYNAMICS AS STEERING INTERFACE?.....</b>	<b>154</b>
<b>GOALS OF QI RESEARCH.....</b>	<b>156</b>
<b>APPENDIX: SET UP OF A FUTURE RESEARCH.....</b>	<b>158</b>
<b>CITATIONS.....</b>	<b>159</b>
<b>THEORY OF INTELLIGENCE. ADAPTIVE SELF-STEERING BY EMERGING PATTERN CONSTRUCTION</b>	
<b>PATTERN CONSTRUCTION .....</b>	<b>162</b>
<b>CONTROLLED EMERGENCE OF DYNAMIC ORDER .....</b>	<b>165</b>
<b>SELF-ORGANIZATION OF EMERGING COMPLEX INFORMATION .....</b>	<b>171</b>
<b>REVERSE FEEDBACK AS ADAPTIVE STEERING .....</b>	<b>175</b>
<b>MACROSCOPIC COMPLEX QUANTUM SYSTEMS (MCQS). CONSTRUCTION OF AN ARTIFICIAL NEURON AND OF A NEUROMORPH NETWORK STEERED AND ORDERED BY A QUANTUM SYSTEM</b>	
<b>TECHNOLOGICAL GOALS .....</b>	<b>177</b>
<b>BACKGROUND IN GENERAL .....</b>	<b>177</b>
<b>TO 1: PREPARATION OF A DECOHERENCE-FREE COMPLEX QUANTUM SYSTEM (EM) BY CONTROLLED EMERGENCE .....</b>	<b>178</b>
<b>TO 2: CORRELATION OF THE QUANTUM SYSTEM WITH THE CLASSICAL SYSTEM .....</b>	<b>179</b>
<b>TO 3: ENABLING A NON ALGORITHMIC COMPUTATION BASED ON PRINCIPLES OF “SYNTHESIS” .....</b>	<b>179</b>
<b>TO 4: REVERSE QUANTUM STEERING OF CLASSICAL STRUCTURES.....</b>	<b>180</b>