

Kleine Bibliographie zum QuantumComputing

Populärwissenschaftliche Arbeiten:

J. Rink "Alice im Wunderland - Quantenrechner: Auf dem Sprung zur Realität?", c't 1997, Heft 3, p. 110–116.

S. Lloyd "Quanten-Computer", Spektrum der Wissenschaft, Dez. 1995, p. 62–68.

Semi-Populärwiss. Arbeiten:

A. Barenco "Quantum Physics and computers", Cont. Phys. 37, 375–389 (1996).

Solide Darstellung der zahlentheoretischen und quantenalgorithmischen Grundlagen von Shor's Algorithmus:

A. Ekert and R. Josza "Quantum computation and Shor's factoring algorithm", Rev. Mod. Phys. 68, 733–753 (1996).

Aussichtsreicher Kandidat für experimentelle Verwirklichung:

J.I. Cirac and P. Zoller "Quantum Computations with Cold Trapped Ions", Phys. Rev. Lett. 74, 4091–4094 (1995).

Zusammenhang von Viel-Welten Interpretation der Quantenmechanik und QuantumComputing von einem der Gründungsväter

D. Deutsch "Three connections between Everett's interpretation and experiment" in Quantum Concepts in Space and Time, R. Penrose und C.J. Isham (Hrsg.), Oxford University Press (1986).

Erste Schritte zur Quantisierung der Turing-Maschine:

D. Deutsch "Quantum theory, the Church-Turing principle and the universal quantum computer", Proc. R. Soc. Lond. A400, 97–117 (1985).

Kuriose Lösung des Traveling-Salesman Problems in polynomischer Zeit

V. Cerny "Quantum computers and intractable (NP-complete) computing problems, Phys. Rev. A 48, 116–119 (1993).