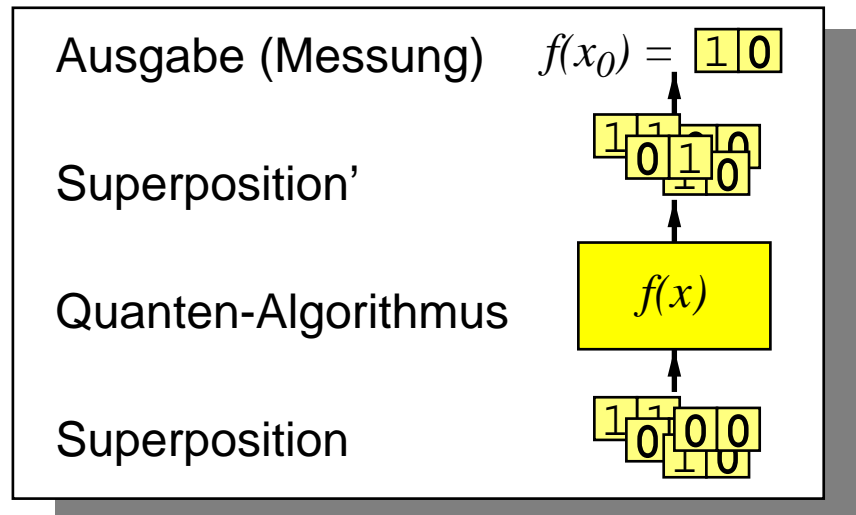


Quantencomputer – Prinzip



Quanten-Algorithmus

=

unitäre Abbildung $\psi \rightarrow \psi' = U_f \psi$

- Massiv Parallel . . . aber probabilistisch!
- “Richtige” Lösung x_0 mit W'keit $|\psi'(x_0)|^2$
- Theoretische Herausforderung:
effiziente Quantenalgorithmen
- Experimentelle Herausforderung:
Dekohärenz vermeiden