Quantum Annealing

Wichtig

– Auswertung geschieht mittels Wahrscheinlichkeiten, da sonst zu viele Kombinationen

Meistens werden dabei Monte Carlo Algorithmen verwendet die welche Zufalls Zustände generieren, um die Komplexität zu verringern, dafür geht genauigkeit verloren.

Der D-Wave konzipiert auf den fundamentalen Prinzipien der Natur. Dort gilt für alle Physikalischen Systeme, dass sie dazu neigen ihre freie Energie zu minimieren.

Das bekannteste Vorgehen ist das „thermal Annealing“.

Dabei ein Metall nach dem erhitzen langsam abgekühlt so das sich

dass Verunreinigtem Metall erlaubt durch einen Abkühlprozess gereinigt werden.