

## **Die Physik der automaten Universen**

### **Karl Svozil**

Ein durch Rechnen geschaffenes Universum kann "von innen" wahrgenommen werden, d.h. mit Methoden und Verfahren, die im Universum verfügbar sind. Die definierenden Eigenschaften der intrinsischen Wahrnehmung oder der Endophysik werden untersucht. In Übereinstimmung mit der Quantentheorie kann die Struktur der "experimentellen" Logik eines rechnerischen Universums durch die Gitterwerktheorie untersucht werden. Spielzeuguniversen werden konstruiert, die Ähnlichkeiten zu quantisierten Systemen zeigen, insbesondere im Hinblick auf die Einstein-Bohr Debatte über das "Wesen der physikalischen Wirklichkeit". Schließlich werden klassische mathematische Paradoxe in den endophysikalischen Kontext übersetzt. Der Begriff des intrinsischen Indeterminismus subsumiert Unentschlossenheit und es ergibt sich die Unvollständigkeit.