

## Der Rechnende Raum von Konrad Zuse

Horst Zuse

*Es geschah bei dem Gedanken der Kausalität, dass mir plötzlich der Gedanke auftauchte, den Kosmos als eine gigantische Rechenmaschine aufzufassen. Ich dachte dabei an die Relaisrechner: Relaisrechner enthalten Relaisketten. Stößt man ein Relais an, so pflanzt sich dieser Impuls durch die ganze Kette fort. So müßte sich auch ein Lichtquant fortpflanzen, ging es mir durch den Kopf. Der Gedanke setzte sich fest; ich habe ihn im Laufe der Jahre zur Idee des "Rechnenden Raumes" ausgebaut. Es sollte freilich dreißig Jahre dauern, ehe mir eine erste konkrete Formulierung der Idee gelang.*

Aus: Konrad Zuse, Der Computer — mein Lebenswerk

Konrad Zuse berichtet in seinem Buch aus einer Zeit um 1945 als er seine ersten Gedanken über den *Rechnenden Raum* skizziert. Physik und Informatik begegneten sich hier in den Bereichen der Quantenphysik und der Automatentheorie in der Frage, ob das Universum schlussendlich ein riesiger Computer ist. Die Zeitschrift Spektrum der Wissenschaft widmete dem Thema im Januar 2005 eine Spezialausgabe mit dem Thema: *Ist das Universum ein Computer ?* Dabei entsteht die Frage, welche Eigenschaften des realen Universums, wie z.B. Quanteneffekte nachweisbar digital sind und welche Eigenschaften zur digitalen Modellbildung gehören.