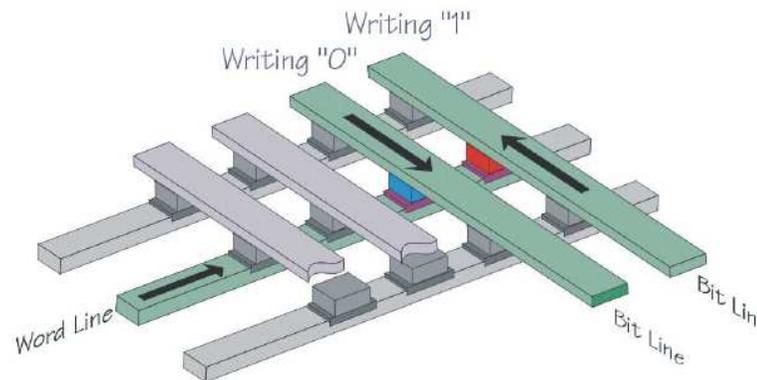
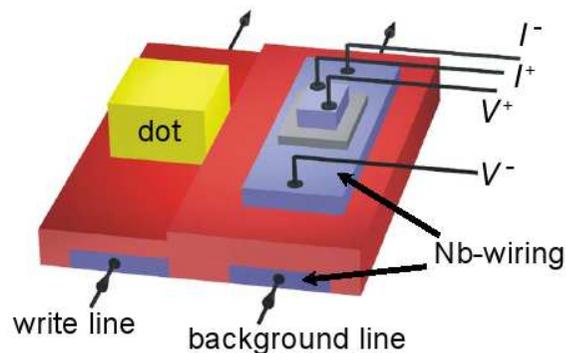


Vorträge DPG 2005

- Monte-Carlo-Simulation of Phase Separation Including Elastic Relaxations
 - Kombination MCS mit Gitterrelaxation
 - * MC-Schritt: ΔE für Austausch zweier Nachbarn verschiedener Atomsorte. $p \sim \exp(-\frac{\Delta E}{k_B T})$.
 - * Relaxation nach Gear predictor-corrector Algorithmus.
 - Ergebnis: Schichtstruktur, Misfit \sim Rauigkeit der Schichten.
- New Concepts for Superconductive Memory Elements



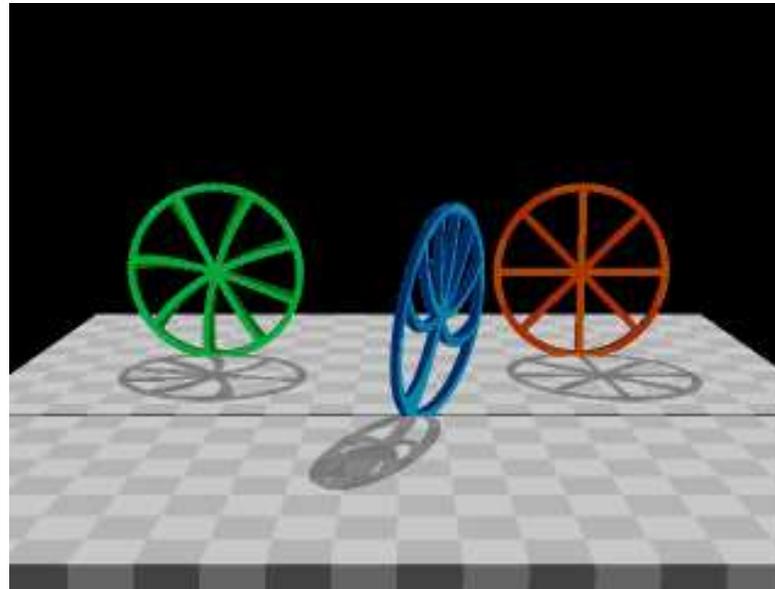
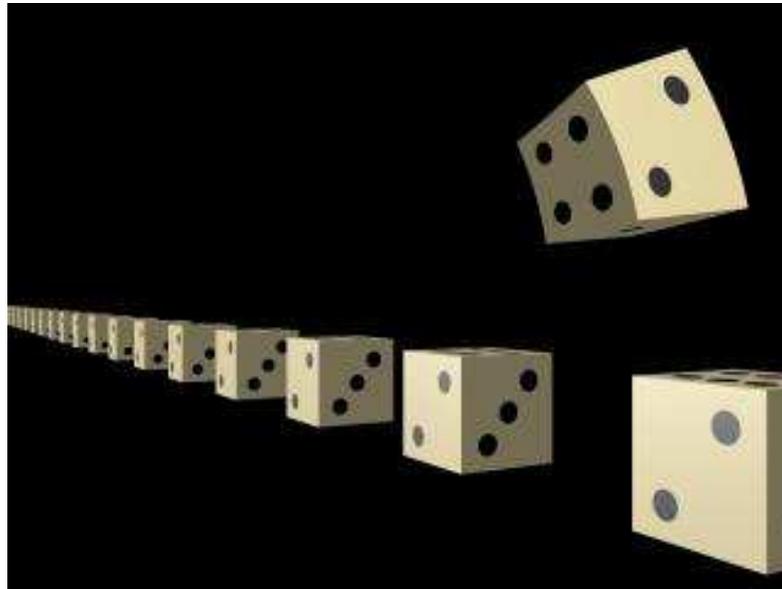
- Motivation: essentiell für supraleitende integrierte Schaltungen
- Vorhersage: high-density, non-volatile

Vorträge DPG 2005

Einsteins Holodeck: Visualisierung relativistischer Effekte

Ray-Tracer Modifikation

- herkömmlicher Ray-Tracer
 - Kamerabild unterteilt in Pixel
 - Lichtstrahl wird rückwärts von Kamera aus verfolgt
 - Schnittpunkt mit Objekt bestimmt die Farbe des Pixels
- Erweiterung auf vierdimensionale Raumzeit
 - Schnittereignisse: Ort und Zeit des Zusammentreffens von Lichtstrahl auf Objekt



Berlin Tips

- beste Currywurst: U-Bhf Eberswalder Str. (U2 Richtung Pankow)
- schlechtester Kaffee Moca: Balzac Coffee
- seltsamstes Restaurant: Die 12 Apostel
(Nähe Humboldt Uni, unter S-Bahn Strecke)
- gute und preiswerte Kneipe: Straßenbahn (Nähe U-Bhf Bundesplatz, U9)
- Samstag Abend: Tresor (Leipziger Strasse, gegenüber Bundesrat)
- Montag Abend: SO 36, Electric Ballroom
(U-Bhf Kottbusser Tor, U1 oder U8)

