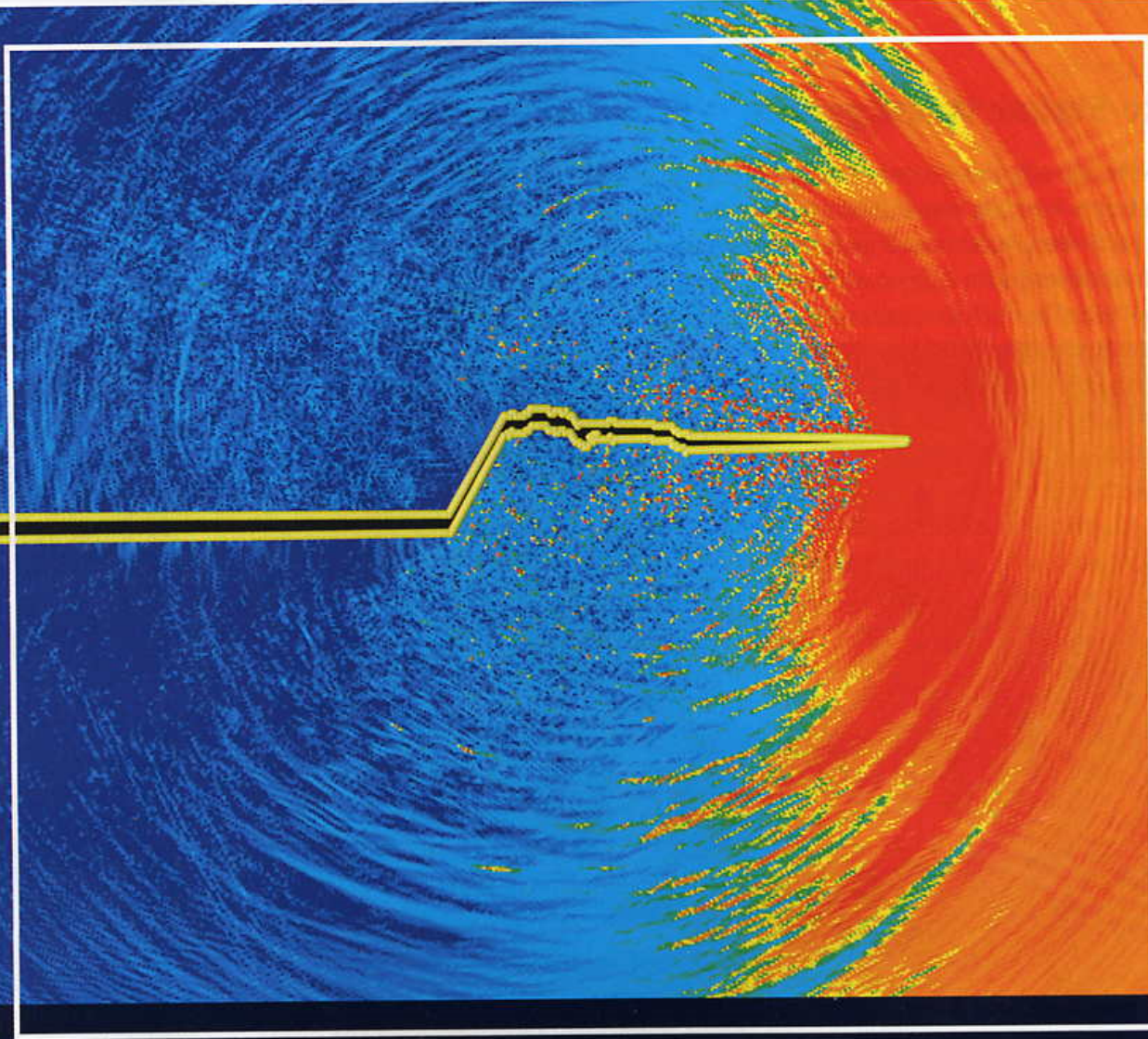


WAS DEN RISS ZAPPELN LÄSST

M. Buehler/Massachusetts Institute of Technology, <http://web.mit.edu/mbuehler/www/>



Wenn ein Werkstück bricht, verläuft der Riss meist nicht geradlinig, sondern entlang einer Zickzacklinie – ein Phänomen, das Werkstoffforscher bislang nicht wirklich verstanden hatten. Wissenschaftler des Stuttgarter Max-Planck-Instituts für Metallforschung und des MIT in Cambridge (USA) haben nun mithilfe von Computersimulationen herausgefunden, was die Ausbreitung eines Risses diktiert: Entscheidend sind nicht Defekte im Werkstück, sondern quantenmechanische Kräfte zwischen den Atomen.

Bild der Wissenschaft
September, 2006,
page 14
“Science-Park”