

Shutterstock/Sandy MacKenzie

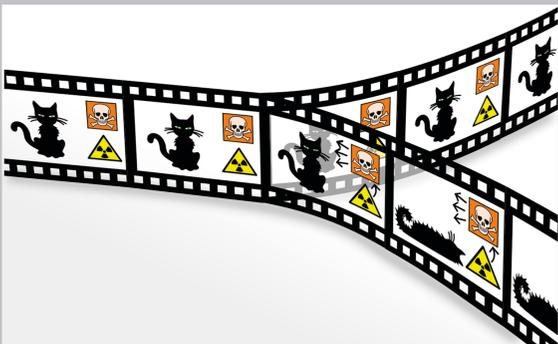
Ist unser Universum einmalig? Oder ist es Teil eines größeren Multiversums voller unendlicher Möglichkeiten? Niemand weiß es. Es gibt jedoch viele vorstellbare Entwürfe, wie multiple Universen existieren könnten. Sie könnten sich voneinander abspalten, parallel nebeneinander existieren oder einander in der Zeit folgen. Manche Physiker glauben, dass die Existenz eines Multiversums einen frappierenden Umstand erklären könnte: warum unser Universum perfekt für Komplexität und Leben zu sein scheint. Für andere Wissenschaftler sind Diskussionen über andere Universen reine Spekulation, da man sie nicht beweisen kann.

#### Parallele Welten

Wie parallele Blätter Papier könnte auch unser Universum zwischen andere, parallele Universen eingebettet sein. Vielleicht sind sie unserem zwar nah, aber durch höhere räumliche Dimensionen getrennt.

#### Parallel worlds

*Like parallel sheets of paper, our Universe could be sandwiched between other, parallel universes. Maybe they're incredibly close to ours, but separated in a higher spatial dimension.*



Christian Schirm

#### Unendliche Möglichkeiten

Die Vielweltentheorie behauptet, dass jedes mögliche Ergebnis eines Quantenprozesses zum Abtrennen einer neuen Realität führt. Das ist der Grund, warum Schrödingers berühmte Katze sowohl tot als auch lebendig ist.

#### Infinite possibilities

*The many-worlds theory holds that every possible outcome of each and every quantum process is realised in a split-off reality. That's why Erwin Schrödinger's famous cat can be both dead and alive.*

*Is our Universe unique? Or is it part of a larger multiverse of infinite possibilities? No-one knows. But there are many ways for multiple universes to exist. They could split off from each other, or exist parallel to each other, or follow each other in time. Some physicists believe that the idea of a multiverse solves the problem of the uncanny fact that our Universe appears to be custom-made for complexity and life. But for other scientists such discussions are purely speculative as we cannot prove them.*

#### Holografischer Kosmos

Jedes einzelne Bit an Information im Multiversum könnte holografisch verschlüsselt auf seiner hypothetischen äußeren Fläche abgebildet sein – ein theoretischer Ansatz, der Kosmologie mit der Physik Schwarzer Löcher verbindet.

#### Holographic cosmos

*Every single bit of information in the multiverse could be holographically encoded on its hypothetical outer surface – a theoretical approach that links cosmology to black hole physics.*



Ashtekar-Luca-Pozzi

Weitere Informationen  
More information



1 2 1 0