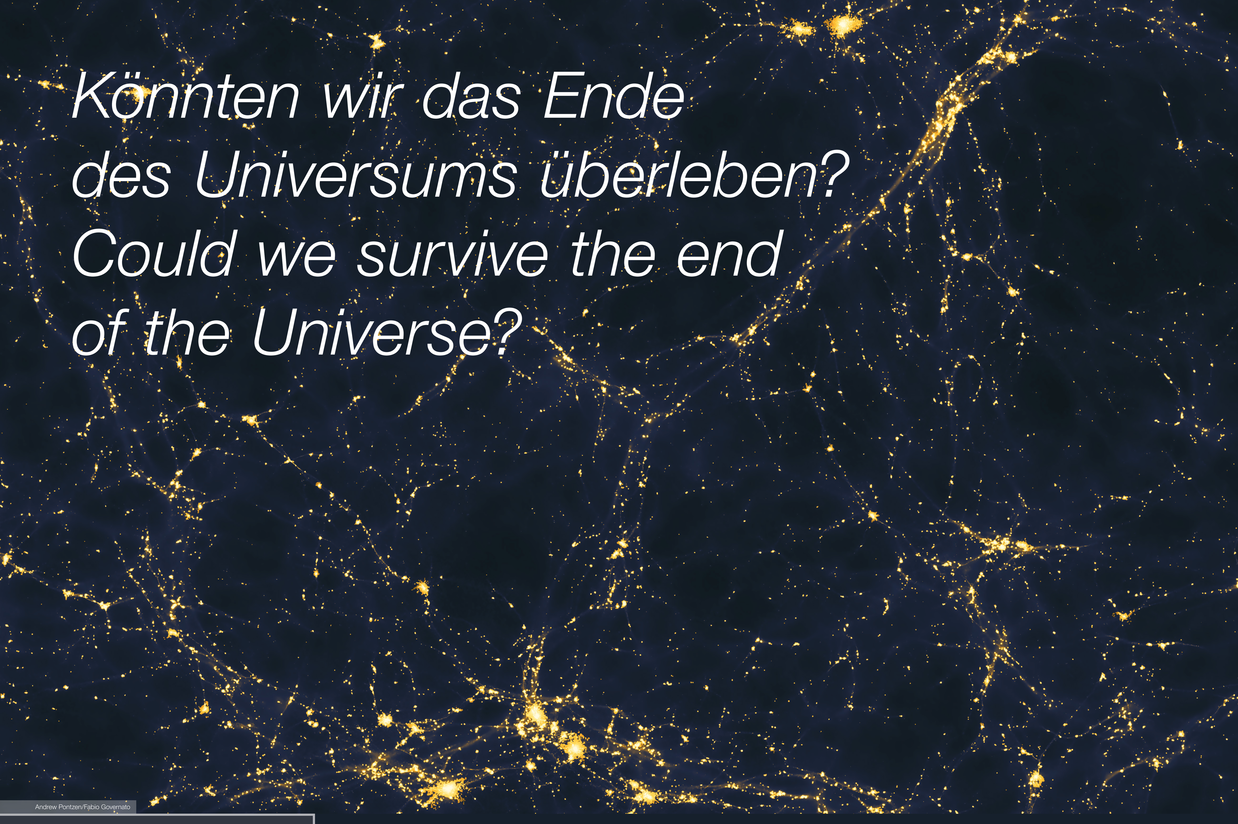
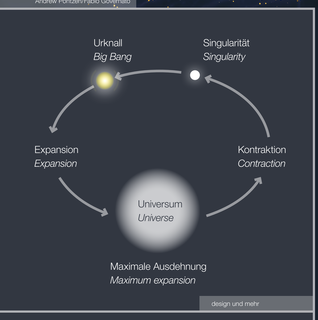
Könnten wir das Ende des Universums überleben?
Could we survive the end of the Universe?



Andrew Pontzen/Fabio Governato

Die ferne Zukunft unseres Universums sieht sehr düster aus: kalt, leer und dunkel. Erfinderische Zivilisationen könnten einen Weg finden zu überleben – selbst nachdem die letzten Sterne gestorben sind.

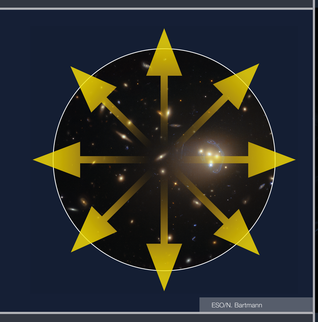
The distant future of our Universe looks rather bleak: cold, empty and dark. But inventive civilisations may still find ways to survive, even after the last stars have died away.



design und mehr

Der große Krach
Sollte sich die kosmische Ausdehnung in der fernen Zukunft umkehren, würde unser Universum in einem „großen Zusammenkrachen" enden und vielleicht einen neuen Zyklus starten.

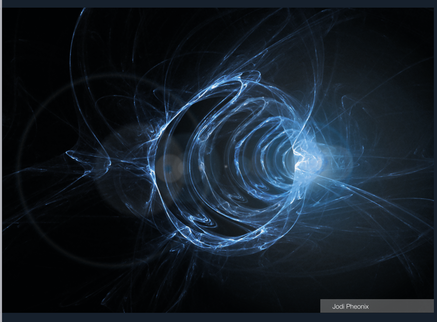
Crunch time
If cosmic expansion turns into contraction in the very distant future, our Universe may end in a "big crunch"; and potentially start a new cycle.



ESO/N. Bartmann

Der große Riss
Sollte Dunkle Energie in der fernen Zukunft noch mächtiger werden, würde sie die Struktur der Raumzeit zerreißen. Das wird „das große Zerreißen" (*„Big rip"*) genannt.

Ripped apart
If dark energy gets ever more powerful in the distant future, the very fabric of spacetime may be torn apart in what is called the "big rip".

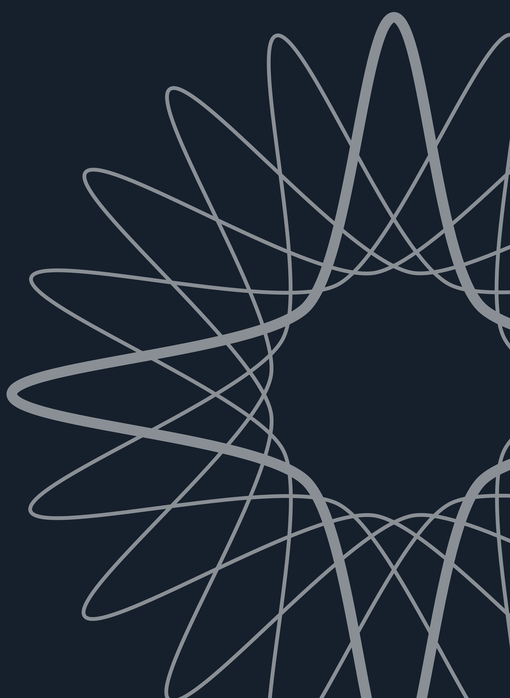


Jodi Pheonix

Notausgang
Wurmlöcher könnten uns Zugang zu anderen Universen eröffnen – falls wir je vor einem unausweichlichen Ende unseres derzeitigen Universums fliehen müssten.

Emergency exit
Wormholes might give us access to other universes, if we needed to escape the inevitable death of our own.

Wissenschaftler mögen Fragen nach dem „Was wäre, wenn?" Was wäre, wenn sich das Universum ewig ausdehnte? Was wäre, wenn es sich abermals auf einen Punkt zusammenziehen würde? Was wäre, wenn das Universum stehen bleiben würde? Was denkst du?

Scientists like "what if?" questions. What if the Universe expands forever? What if the Universe shrinks back into one spot? What if the Universe came to a complete stop? What do you think?

Aha!