

ESA-Hubble/NASA

Die Materie im Universum besteht aus Wasserstoff (75%), Helium (24%) und einem winzigen Anteil an schwereren Elementen (1%). Aber die uns bekannte Materie ist nur ein Teil der Geschichte. Sowohl Theorien als auch Beobachtungen deuten darauf hin, dass das Universum große Mengen an Dunkler Materie beinhaltet. Niemand weiß, woraus sie besteht. Außerdem ist der leere Raum mit Dunkler Energie gefüllt, die aktuell die Ausdehnung des Universums beschleunigt. Kosmologen wissen daher nicht wirklich, woraus der Großteil des Universums besteht.

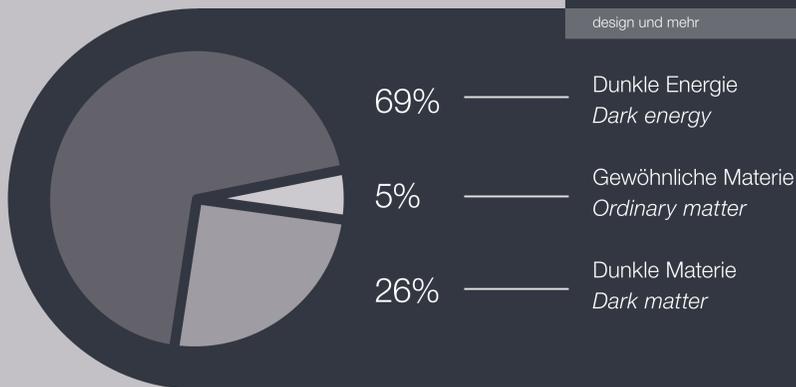
Kosmisches Spinnennetz

Mit Supercomputern erstellte Simulationen können die filamentartige Verteilung von Dunkler Materie im Universum wunderbar darstellen.

Cosmic cobweb

Supercomputer simulations beautifully reproduce the filamentary distribution of dark matter in the Universe.

design und mehr



The matter in the Universe consists of hydrogen (75%), helium (24%) and a tiny smattering of heavier elements (1%). However, the matter that we are familiar with is just part of the story. Both theory and observations indicate that the Universe contains huge amounts of dark matter; no one knows what it is made of. Moreover, empty space appears to be filled with a dark energy that is currently accelerating the expansion of the Universe. In all honesty, cosmologists do not know what most of the Universe is made of.

Spitze des Eisbergs

Weniger als 5% der gesamten Masse/Energie des Universums liegen in Form von uns vertrauten Atomen und Molekülen vor. Die übrigen 95% bestehen aus mysteriöser Dunkler Materie und Dunkler Energie.

Tip of the iceberg

Less than 5% of the total mass/energy content of the Universe is in the form of familiar atoms and molecules. The remaining 95% consists of mysterious dark matter and dark energy.

Weitere Informationen
More information

