Was ist zwischen den Sternen?
What's between the stars?

ESA/Hubble & NASA

NASA, ESA, and The Hubble Heritage Team (STScI/AURA)

Staubspuren
Von außen betrachtet, wie hier bei der Galaxie NGC 1316, wird der interstellare Staub als Silhouette vor den leuchtenden Sternen sichtbar.

Dust lanes
Seen from the outside, as here in the case of NGC 1316, interstellar dust is silhouetted against the glow of a galaxy's stars.

Der Raum zwischen den Sternen ist nicht wirklich leer. Gas und Staubpartikel durchdringen die Milchstraße. Wir können sie allerdings nur sehen, wenn sie das Licht der Sterne blockieren oder wenn sie heiß genug sind, um Strahlung auszusenden.

The space between the stars in a galaxy is not really empty. Gas and dust particles permeate the Milky Way. They can only be seen when they block starlight or when they emit radiation.

NASA, ESA and the Hubble Heritage Team (STScI/AURA)-ESA/Hubble

Kosmische Höhle
Die Strahlung neugeborener Sterne hat in einer dichten Staubwolke eine leere Region geformt. Sie wird umrahmt von leuchtendem heißem Wasserstoffgas.

Cosmic cave
Radiation from newborn stars has sculpted a hollow region in a dense cloud of dust, outlined by the eerie glow of hot hydrogen gas.

NASA, ESA, M. Livio and the Hubble 20th Anniversary Team (STScI)

Mystischer Berg
Säulen aus Staub und Wolken aus turbulentem Gas erzeugen diese surrealistische Landschaft. Hier, im Carinanebel, werden aus interstellarer Materie neue Sterne gebildet.

Mystic Mountain
Pillars of dust and clouds of turbulent gas create a surreal landscape of star-spawning interstellar matter in the Carina Nebula.

Interstellar bedeutet „zwischen den Sternen". Auch wenn es so aussieht, ist der Raum zwischen den Sternen nicht vollkommen leer. Er ist voll von Gas und winzigen Staubpartikeln.

Interstellar means "in between the stars". Even though it looks empty, space in between stars is actually filled with gas and tiny dust particles.

Aha!