Wie sieht die Milchstraße aus?
What does the Milky Way look like?



NASA, ESA, SSC, CXC and STScI

Unsere Galaxie, die Milchstraße, ist nicht nur eine gewaltige Ansammlung an Sternen. Sie hat eine klare Spiralstruktur: einen zentralen sogenannten Bulge, eine Scheibe mit Spiralarmen und einen äußeren Halo.

Our Milky Way galaxy is not just a vast collection of stars – it has a definite spiral structure, with a central bulge, a disc with spiral arms and an outer halo.



ESO/M.-R. Cioni/
VISTA Magellanic Cloud survey

Stellarer Schwarm
Kugelsternhaufen im Halo, wie 47 Tucanae, zählen zu den ältesten Strukturen in der Milchstraße.

Stellar swarm
Globular clusters, like 47 Tucanae, are found in the halo. They are among the oldest structures in the Milky Way galaxy.



ESO

Viel Zeug dazwischen
Überall in der galaktischen Scheibe gibt es Wolken aus Staub und Gas. Es sind die Geburtsstätten neuer Generationen von Sternen.

Stuff in between
Everywhere in the galactic disc clouds of dust and gas can be found – the nurseries for new generations of stars.



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

Der Bulge der Milchstraße
Der längliche sogenannte Bulge besteht aus Milliarden von Sternen und bildet den zentralen Bereich der Milchstraße.

Milky Way bulge
The elongated bulge, consisting of billions of stars, is the central part of the Milky Way.

Die Milchstraße erinnert an ein Spiegelei mit einem dicken Dotter im Zentrum. Es gibt allerdings einen wichtigen Unterschied: Ein Spiegelei hat keine Spiralarme.

The Milky Way resembles a fried egg, with the thick yolk in the centre. But there's one important difference: a fried egg doesn't have spiral arms.

Aha!

