Wie sind Galaxien im Weltraum verteilt?
How are galaxies distributed in space?

Galaxien sind in Gruppen angeordnet. Diese bilden größere Haufen, die wiederum Teile riesiger Superhaufen sind. Zwischen Haufen und Superhaufen gibt es ausgedehnte kosmische Leerräume.

Galaxies are clustered into groups. Galaxy groups form larger clusters, and clusters are part of huge superclusters. In between clusters and superclusters are vast cosmic voids.

NASA, ESA and Johan Richard (Caltech, USA)

NASA/ESA/Hubble SM4 ERO Team

Reiches Feld
Abell 2218 ist ein großer Galaxienhaufen, der aus Tausenden Galaxien besteht. Er befindet sich 2,1 Milliarden Lichtjahre von der Erde entfernt. Galaxienhaufen gehören zu den größten Strukturen im Universum.

Rich field
Abell 2218 is a rich galaxy cluster composed of thousands of individual galaxies. It sits about 2.1 billion light-years from the Earth. Galaxy clusters are among the largest structures in the Universe.

Vor der Gruppe
Stephans Quintett ist eine kompakte Galaxiengruppe. Die bläuliche Galaxie oben links ist uns jedoch näher.

In front of a group
Stephan's Quintet is a compact group of galaxies. The bluish galaxy in the upper right, however, is a much nearer foreground galaxy.

Kennst du die Abfolge Deutschland, Europa, Erde, Sonnensystem, Milchstraße? Sie geht sogar noch weiter: Lokale Gruppe, Virgohaufen, Laniakea-Superhaufen. Das ist deine vollständige kosmische Adresse!

You know the sequence: Germany, Europe, Earth, Solar System, Milky Way? Well, it goes on: Local Group, Virgo Cluster, Laniakea Supercluster. This is your complete cosmic address!

Aha!

NASA/ESA/Harald Ebeling (University of Hawai at Manoa) & Jean-Paul Kneib (LAM)