



ESO

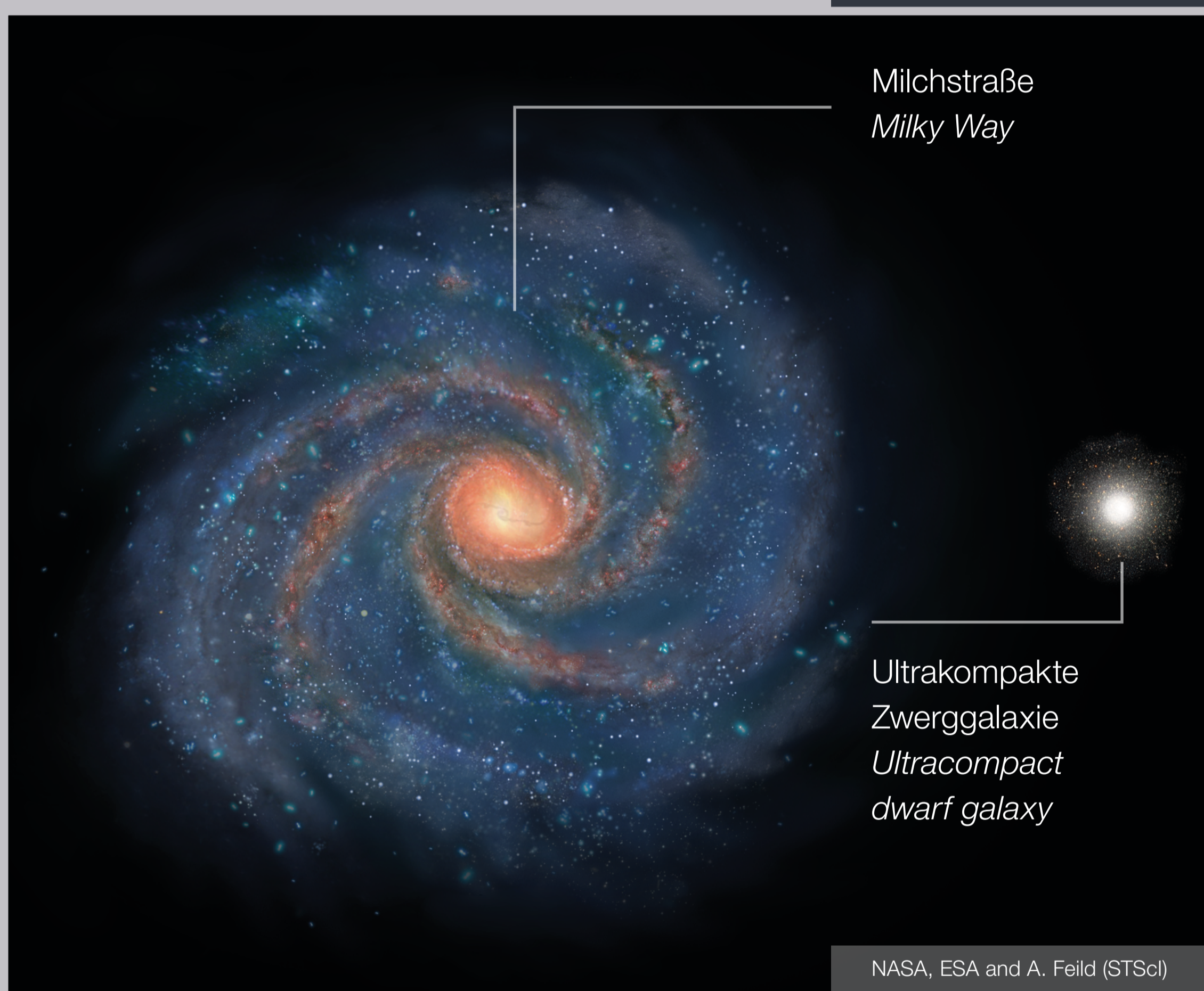
In unserer Milchstraße sind die jüngsten Sterne in den Spiralarmen zu finden, die riesige Wolken aus molekularem Gas enthalten. Auch in anderen Spiralgalaxien entstehen in den Spiralarmen viele neue Sterne. Interaktionen und Kollisionen von Galaxien können ebenfalls zu einer erhöhten Rate der Sternentstehung führen. Die meisten großen elliptischen Galaxien und kleinen Zwerggalaxien haben jedoch den Großteil ihres interstellaren Gases verbraucht. Daher bilden sich hier fast keine neuen Sterne mehr und die Population alter, roter Sterne überwiegt.

Galaktische „Belästigung“

NGC 55 ist 7,5 Millionen Lichtjahre entfernt. Sie besitzt eine irreguläre Form und eine hohe Sternentstehungsrate. Letztere ist das Resultat von Wechselwirkungen mit anderen Galaxien.

Galactic harassment

At a distance of 7.5 million light-years, NGC 55's irregular shape and its high star formation rate are probably due to interactions with other galaxies.



Milchstraße
Milky Way

Ultrakompakte
Zwerggalaxie
Ultracompact
dwarf galaxy

NASA, ESA and A. Feild (STScI)

In the Milky Way, the youngest stars can be found in the spiral arms, which contain giant clouds of dust-laden molecular gas. Other spiral galaxies also have high rates of star formation in their spiral arms. Galaxy interactions and collisions can also lead to baby booms of new stars. However, most giant elliptical galaxies and smaller dwarf galaxies have lost most of their interstellar gas. As a result, almost no new stars are formed anymore, and the galaxy is dominated by old, red stars.

Winzige Galaxie

Verglichen mit unserer Milchstraße (links) sind ultrakompakte Zwerggalaxien (rechts) winzig. Ihr Durchmesser beträgt nur einige Tausend Lichtjahre (künstlerische Darstellung).

Tiny galaxy

Compared to our own Milky Way (left), ultra-compact dwarf galaxies (right) are tiny, with diameters of less than 300 light-years (artist's impression).

Weitere Informationen
More information

