



# DIE MILCHSTRASSEN- GALAXIE IST FAST SO ALT WIE DAS UNIVERSUM SELBST

Die Spiralgalaxie, die wir unsere Heimat nennen, die Milchstraße, ist ziemlich alt. Fast so alt wie das Universum selbst. Das Universum gibt es seit etwa 13,7 Milliarden Jahren und unsere Milchstraße ist etwa **13,6 Milliarden Jahre** alt – plus/minus **800 Millionen Jahre**. Die Milchstraße ist nicht nur alt, sie ist auch gigantisch und hat einen Durchmesser von sage und schreibe **100 000 Lichtjahren**. Das sind etwa **1 000 000 000 000 000 000 Kilometer!**



Überleg mal kurz, wie bombastisch eine **Billion** ist. Das ist eine **1** gefolgt von **12 Nullen: 1 000 000 000 000**.

**Du kannst nicht von oben auf dein Haus blicken, wenn du dich im Schlafzimmer befindest.**

Alle Bilder, die du von der Milchstraße gesehen hast, einschließlich der Abbildung auf dieser Seite, sind nur eine künstlerische Interpretation. Da wir uns *in* der Milchstraße befinden, können wir sie nicht von außen betrachten. Das wäre so, als würdest du versuchen, dein Haus von oben zu fotografieren, während du im Schlafzimmer sitzt.



## Gefräßige Bestie

Lass dich nicht von ihrem wunderschönen Aussehen täuschen: Die Milchstraße ist eine grausame Bestie! Sie ist so gefräßig, dass sie jede andere, kleinere Galaxie, die ihr zu nahe kommt, in Stücke reißt und verschlingt, mitsamt all ihren Sternen und dem Gas. Rülps!



**ÜBER**

**400**  
**MILLIARDEN STERNE**

Nachts kannst du am Himmel von jedem beliebigen Punkt der Erde aus etwa **2500** Sterne sehen. Aber in Wirklichkeit hat die Milchstraße zwischen **100 und 400 Milliarden** davon! Das klingt vielleicht sehr viel, aber die Wissenschaft glaubt, dass andere große Galaxien bis zu einer Billion Sterne haben können. Die größte Galaxie, die wir kennen, **IC 1101**, hat über **100 Billionen** Sterne. Unglaublich!