

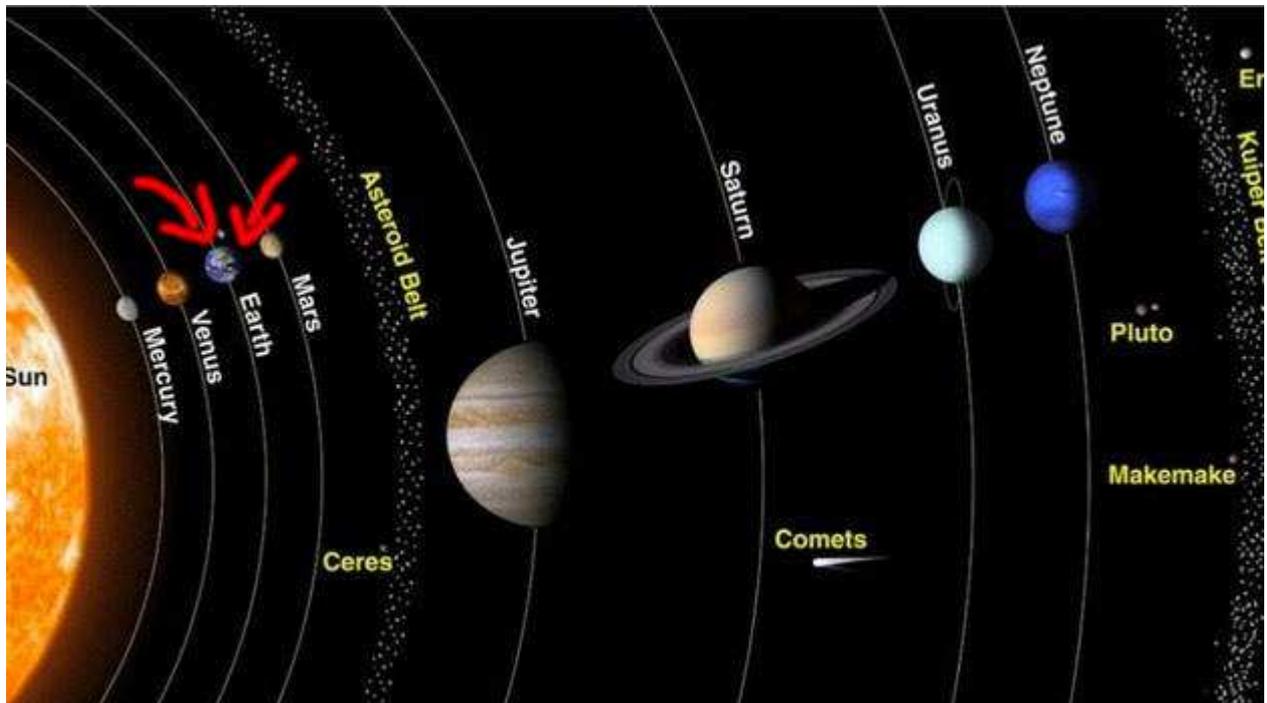
Unser Zuhause

, doch lasst uns einmal größer denken ,
34 Bilder , die uns unsere gesamte Existenz neu bewerten !!!...

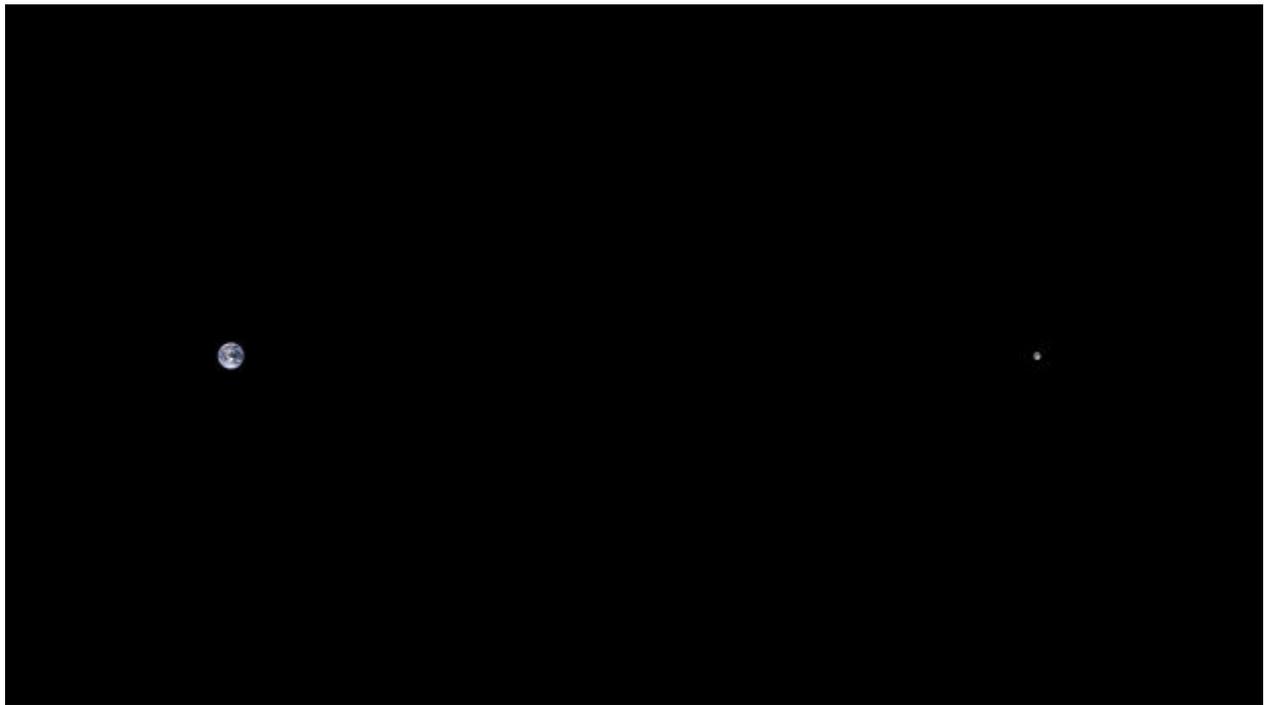
1. Das ist die Erde! Hier wohnen wir.



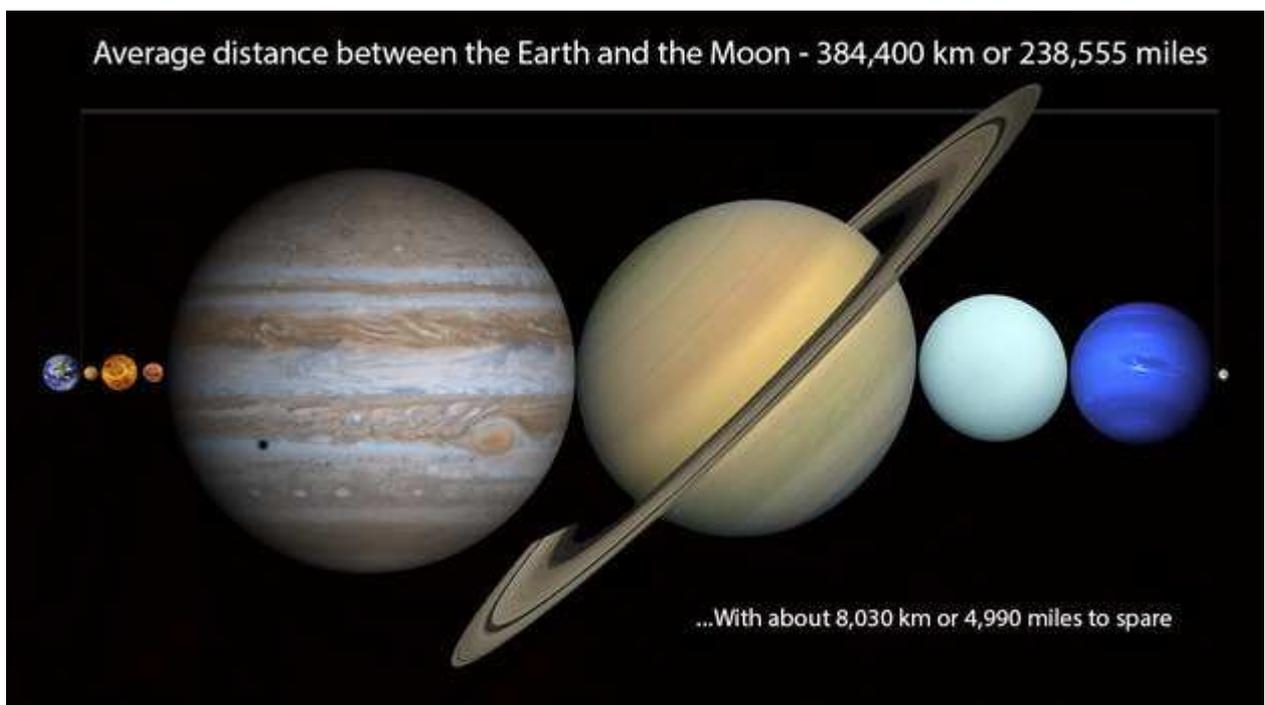
2. Und hier leben wir, in Bezug auf unsere Nachbarschaft, das Sonnensystem.



3. Hier ist der Abstand, maßstabsgerecht, zwischen Erde und Mond. Gar nicht so weit, oder?



4. ÜBERDENKT ES NOCH EINMAL.
Innerhalb dieser Distanz könnt ihr jeden Planeten unseres Sonnensystems einfügen, fein säuberlich.



**5. Lasst uns über die Planeten sprechen.
Dieser kleine grüne Fleck ist Nord-Amerika
auf dem Jupiter.**



**6. Und hier ist die Größe der Erde (gut,
sechs Erden) mit dem Saturn
7. Und nun noch dazu, hier sind die Ringe
des Saturns, wenn sie um die Erde herum
wären:**



8. Dies hier ist ein Komet. Wir haben gerade eine Sonde auf solch einem Kometen gelandet. Hier ist einer im Vergleich mit Los Angeles:



9. Aber das ist nichts im Vergleich zu unserer Sonne. erinnert euch:

10. Hier die Erde vom Mond aus:



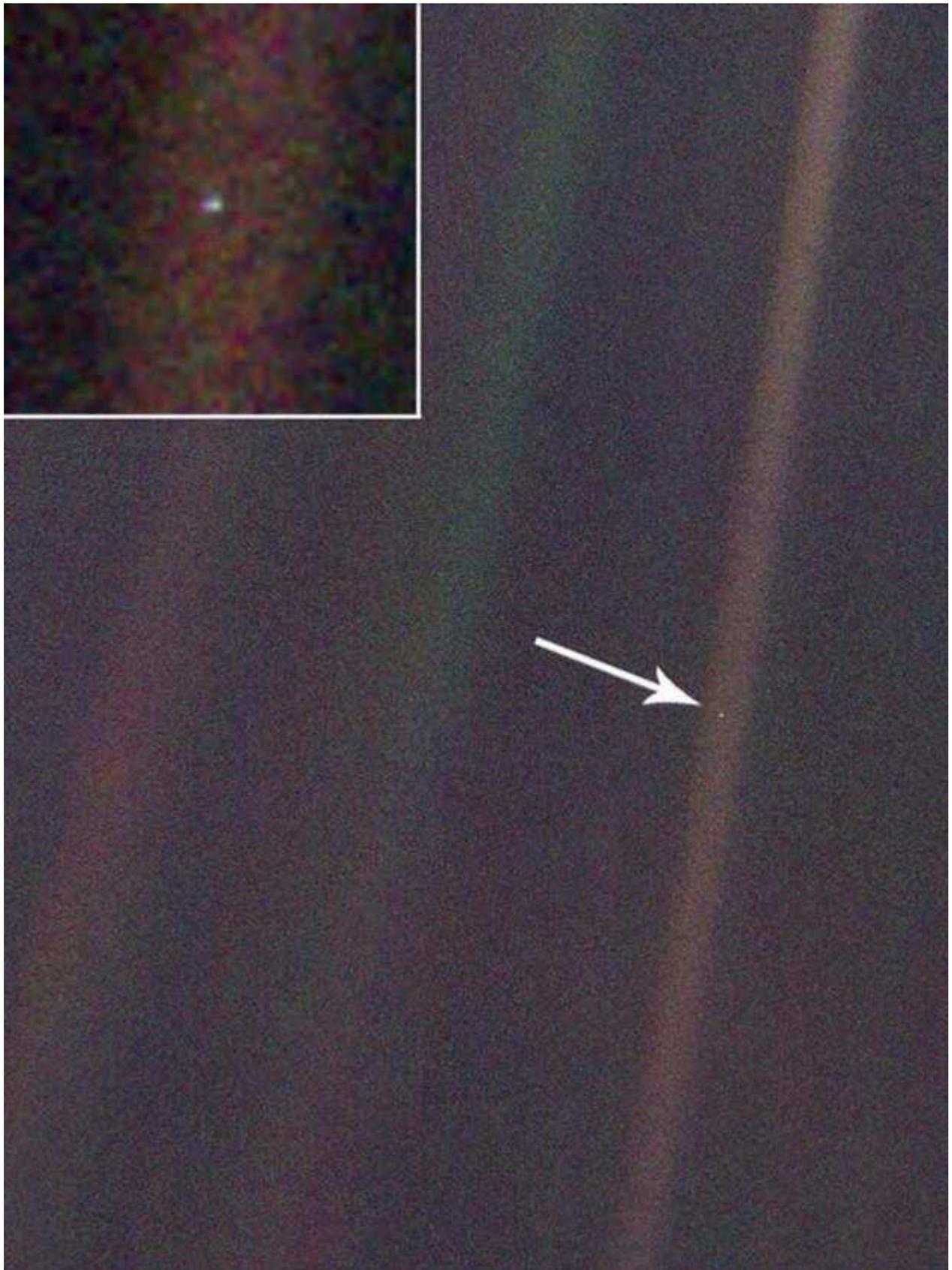
11. Hier die Erde vom Mars aus:



12. Hier ist die Erde von hinter den Ringen des Saturns:

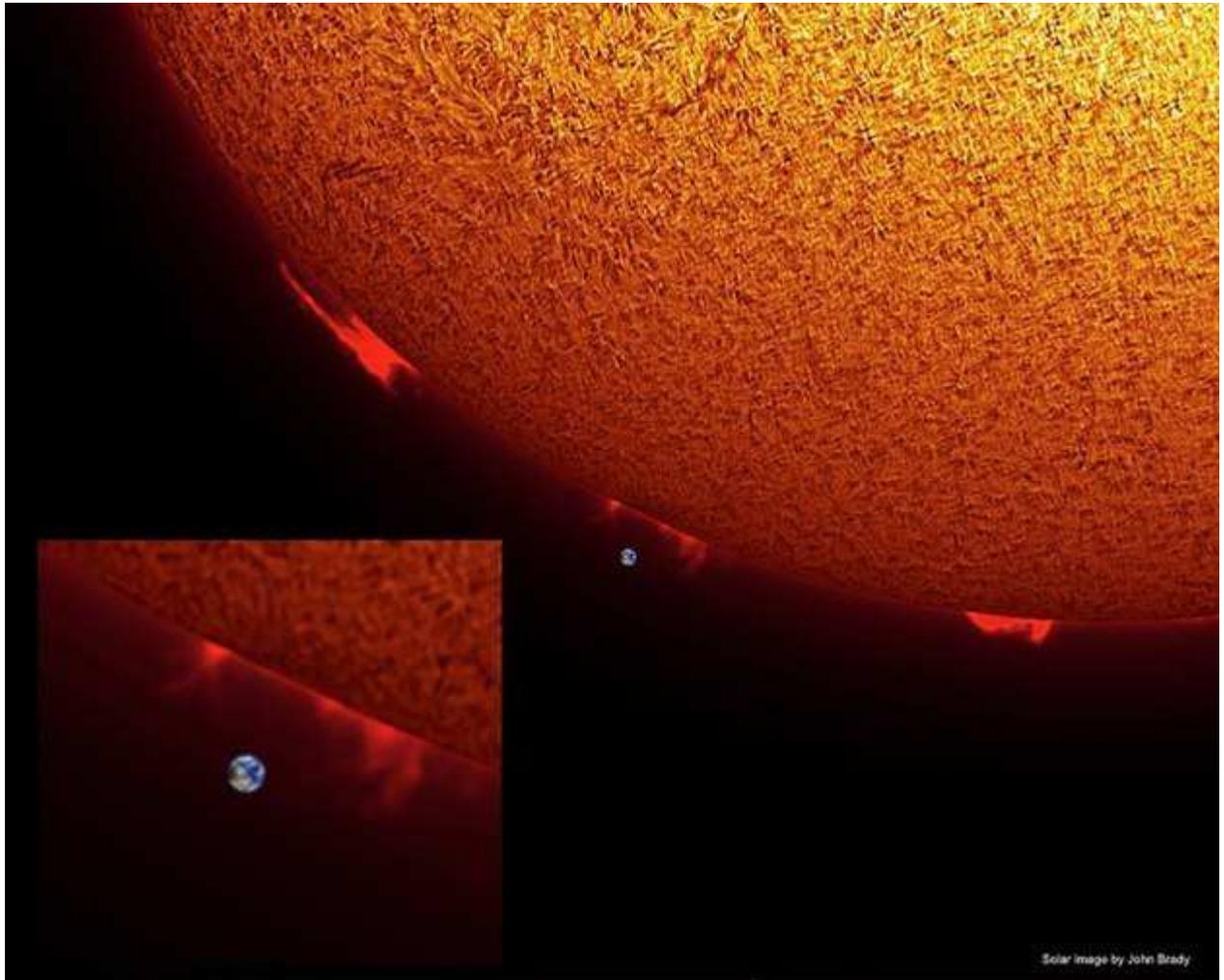


13. Und hier von jenseits des Neptuns, 4 Milliarden Meilen entfernt.



In Anlehnung an Carl Sagan, alles und jedes was wir je gesehen haben, existiert auf diesem kleinen Fleck.

14. Lasst uns etwas zurücktreten. Hier ist die Größe der Erde im Vergleich mit der Größe unserer Sonne. Erschreckend, nicht wahr?



Die Sonne passt nicht einmal in das Bild.

15. Und hier ist die selbe Sonne von der Oberfläche des Mars aus:



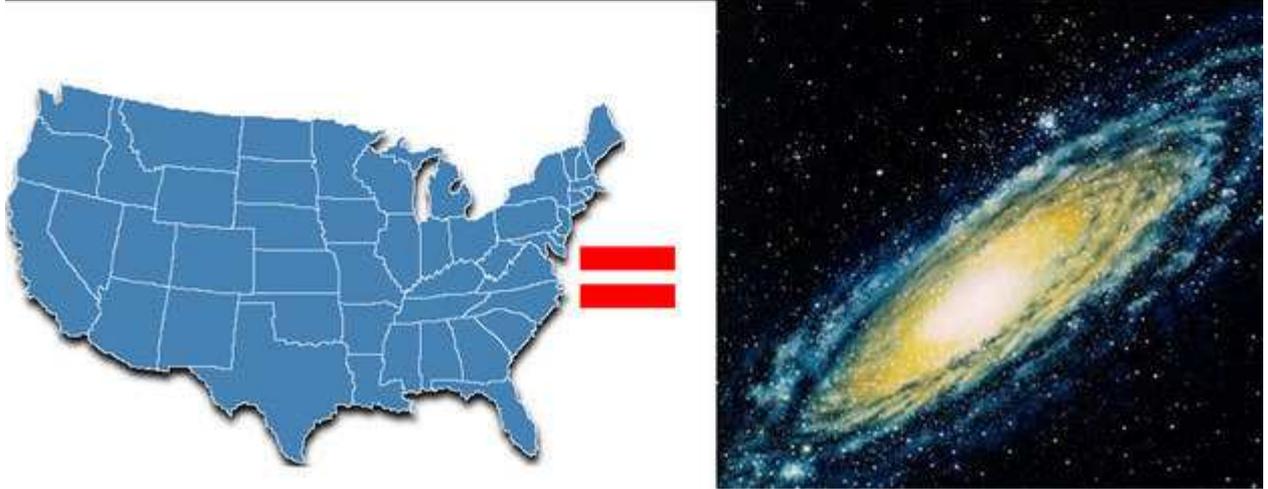
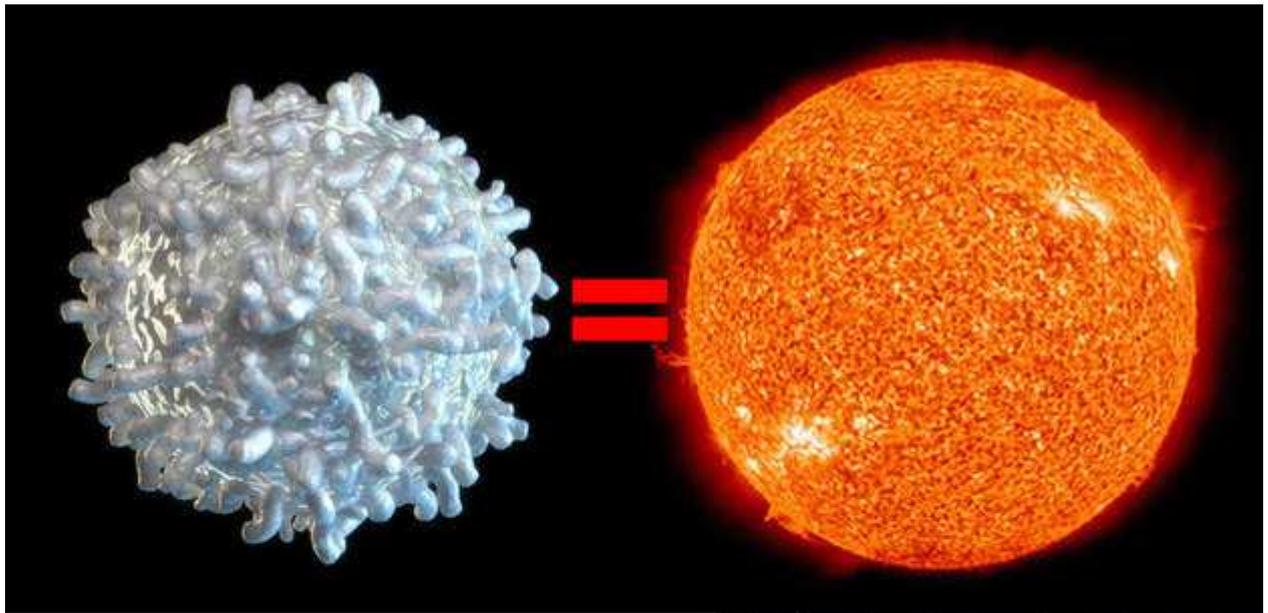
16. Aber das ist nichts. So wie Carl einst sinnierte, es gibt mehr Sterne im All, als es Sandkörner an allen Stränden der Erde gibt
17. Was nun bedeutet, dass es viel, viel größere gibt, als unsere kümmerliche Sonne. Schaut, wie winzig und unbedeutend unsere Sonne ist:

18. Hier ist ein anderer Blick darauf. Der größte Stern, VY Canis Majoris, ist 1,000,000,000 mal grösser als unsere Sonne:



.....

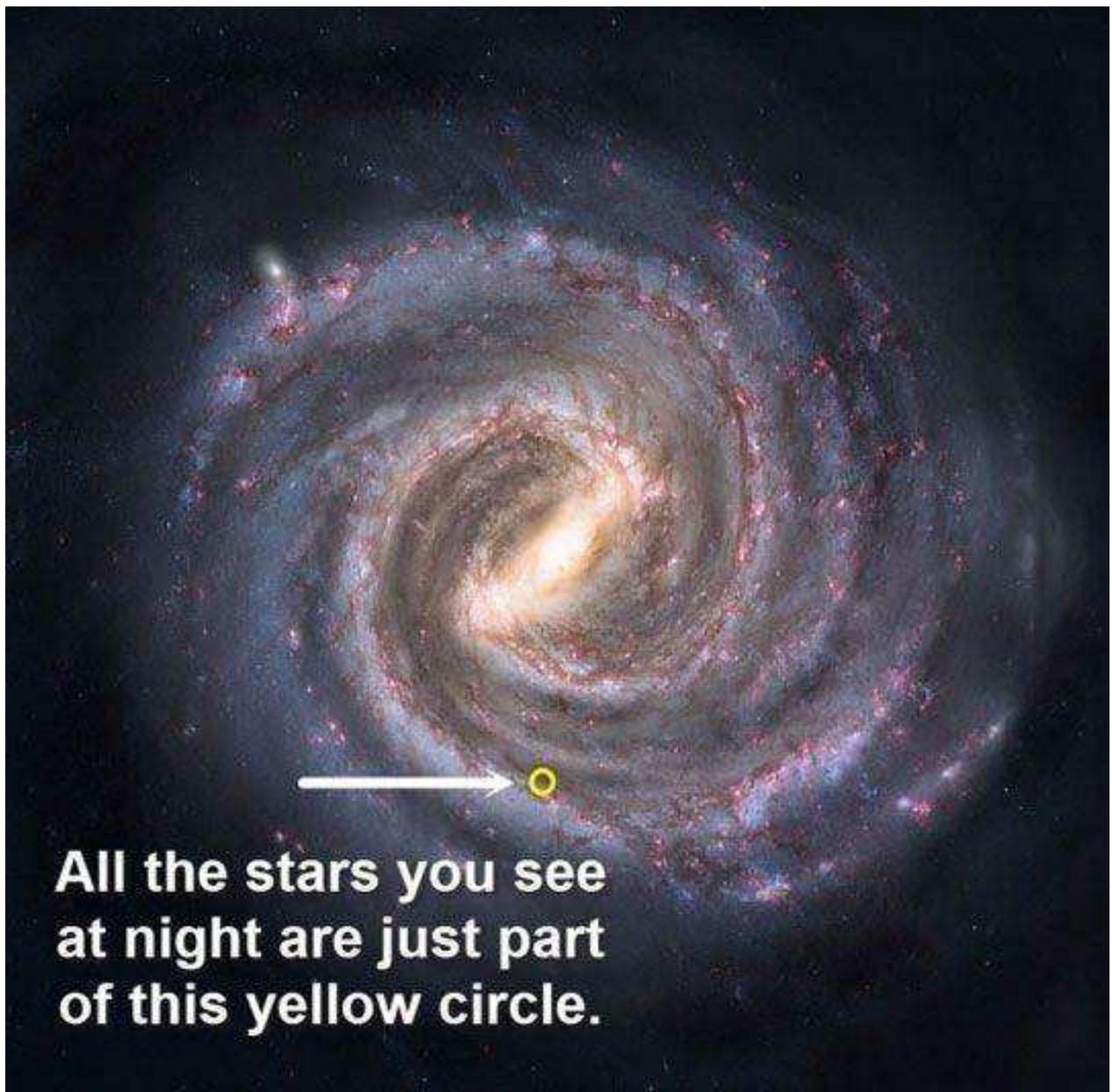
19. Aber das ist gar nichts im Vergleich mit der Größe einer Galaxie. In der Tat, wenn ihr die Sonne auf die Größe eines Weißen Blutkörperchens schrumpft und die Milchstraßen- Galaxie im selben Maßstab, wäre die Milchstraße so groß wie die Vereinigten Staaten:



**20. Das ist, weil die Milchstraße so riesig ist.
Hier wohnen wir in ihr:**



**21. Aber das ist alles, was wir in der Nacht
jemals sehen können:**



22. Aber unsere Galaxie ist ein kleiner Wicht im Vergleich zu anderen. Hier ist die Milchstraße – verglichen mit IC 1011, 350 Millionen Lichtjahre von der Erde entfernt

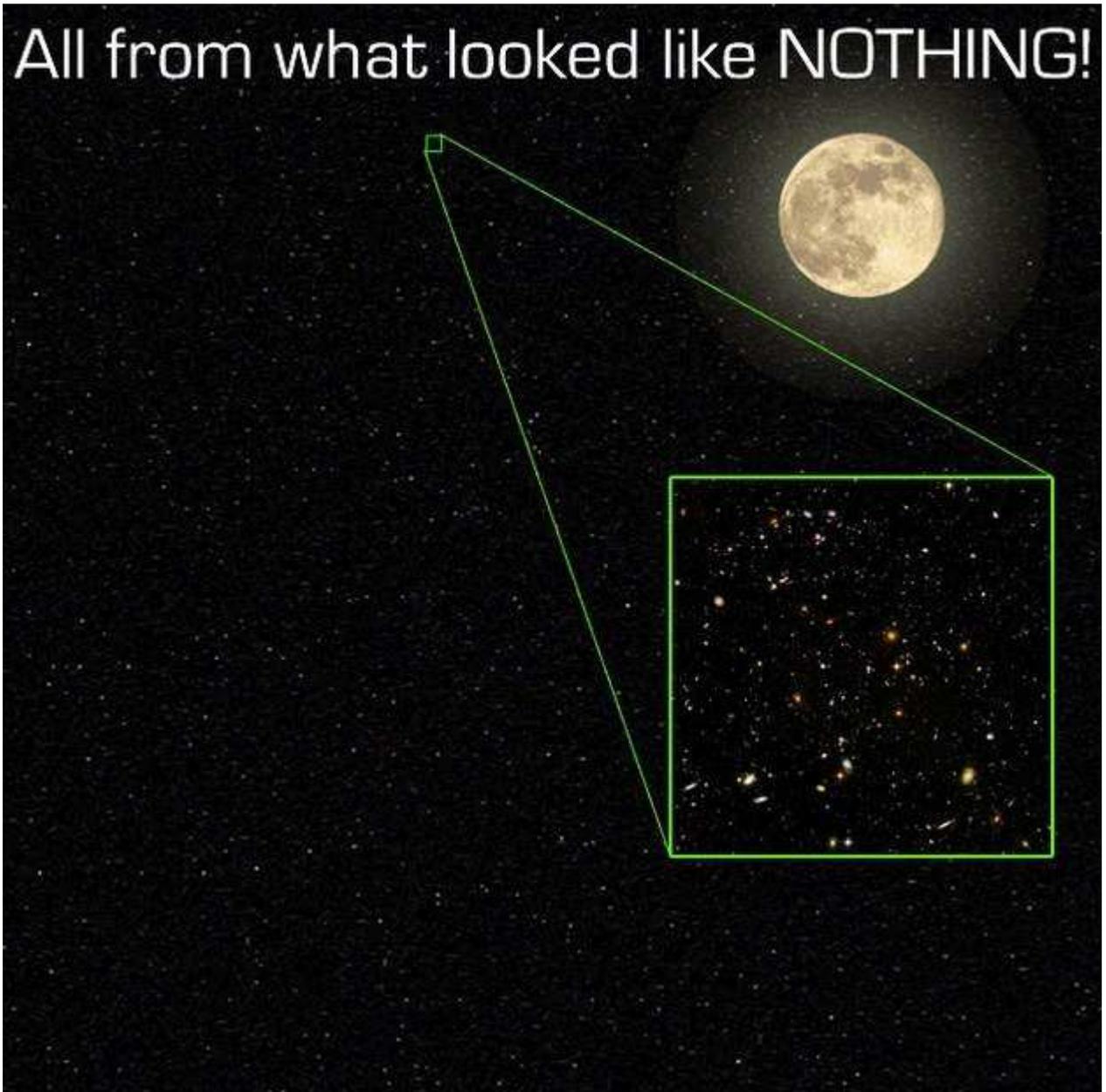
**23. Doch lasst uns grösser denken. In
GERADE diesem Bild, welches vom Hubble
Teleskope aufgenommen wurde, sind
Tausende und Abertausende von Galaxien
enthalten, jede enthält Millionen von
Sternen, jeder mit seinen eigenen Planeten.**



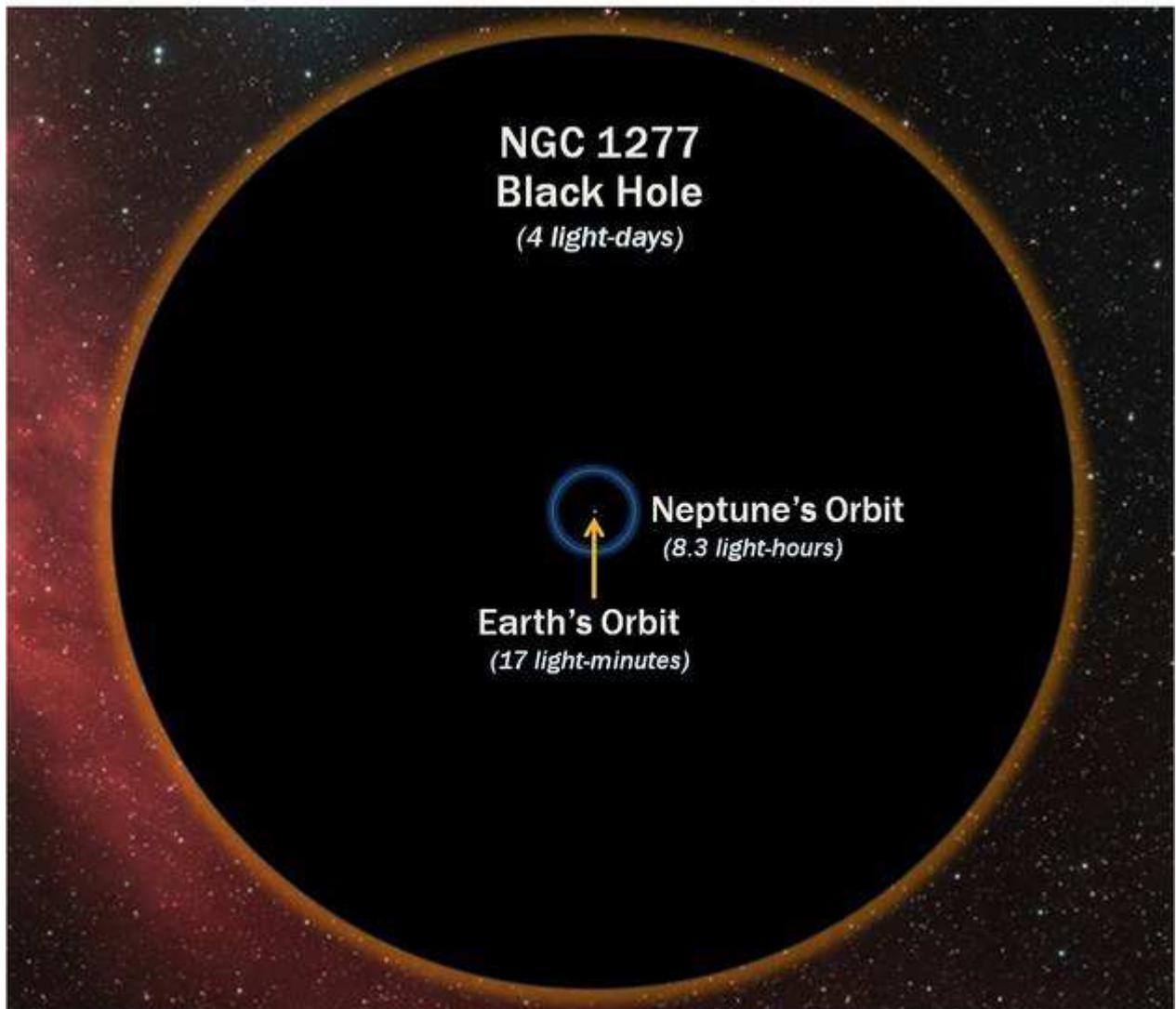
24. Hier ist eine der Galaxien abgebildet, UDF 423. Diese Galaxie ist 10 MILLIARDEN Lichtjahre entfernt. Wenn wir auf dieses Bild schauen, sehen wir Milliarden von Jahre in die Vergangenheit.

25. Und behaltet auch dies im Kopf — dies ist eine Abbildung eines sehr sehr kleinen Abschnittes des Universums. Es ist nur ein unbedeutender Bruchteil unseres Nachthimmels.

All from what looked like NOTHING!

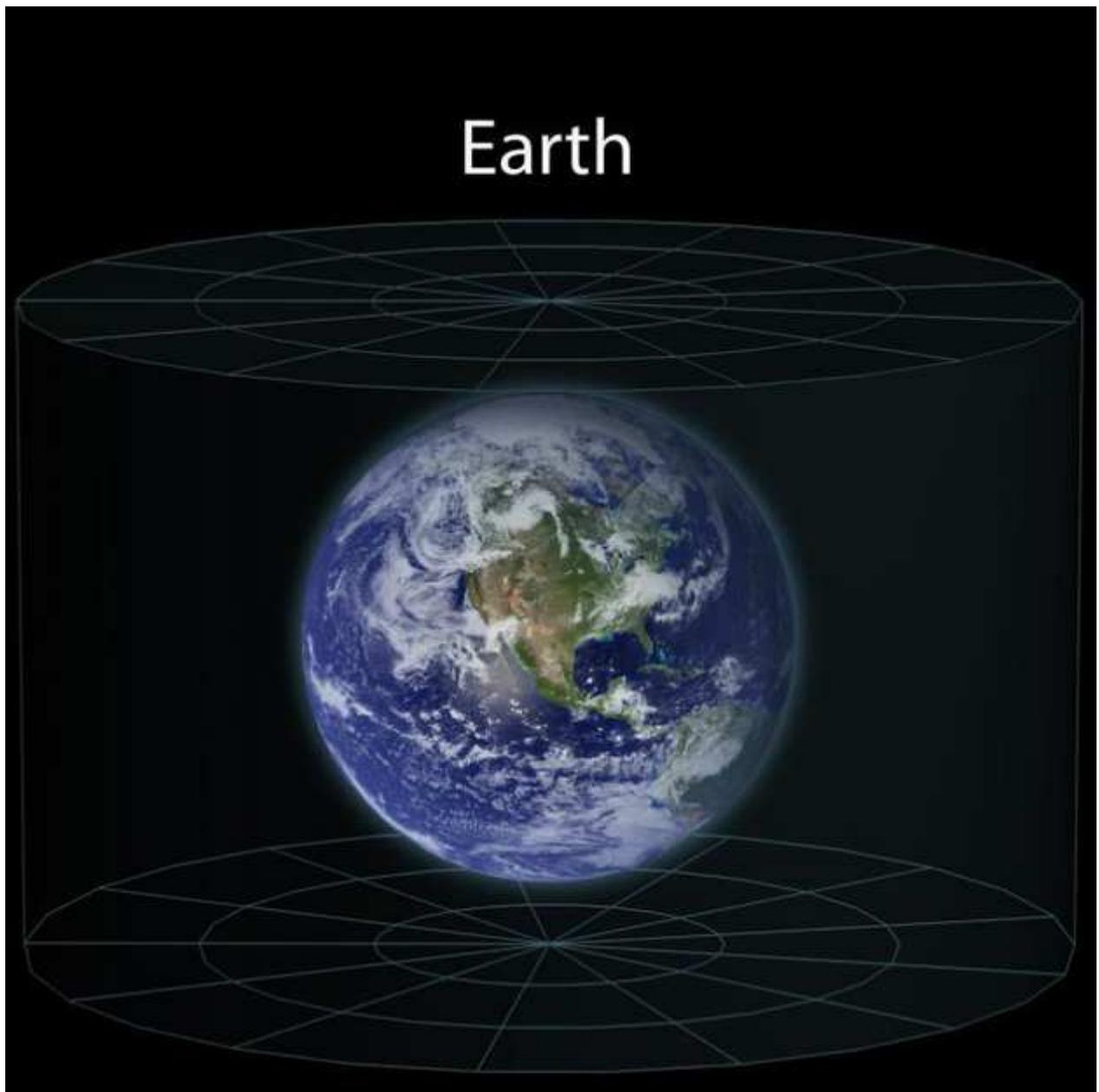


26. Sicher wisst ihr, dass davon ausgegangen wird, dass es einige schwarze Löcher gibt. Hier ist die Grösse eines schwarzen Loches verglichen mit der Erdumlaufbahn, nur um euch zu erschrecken:



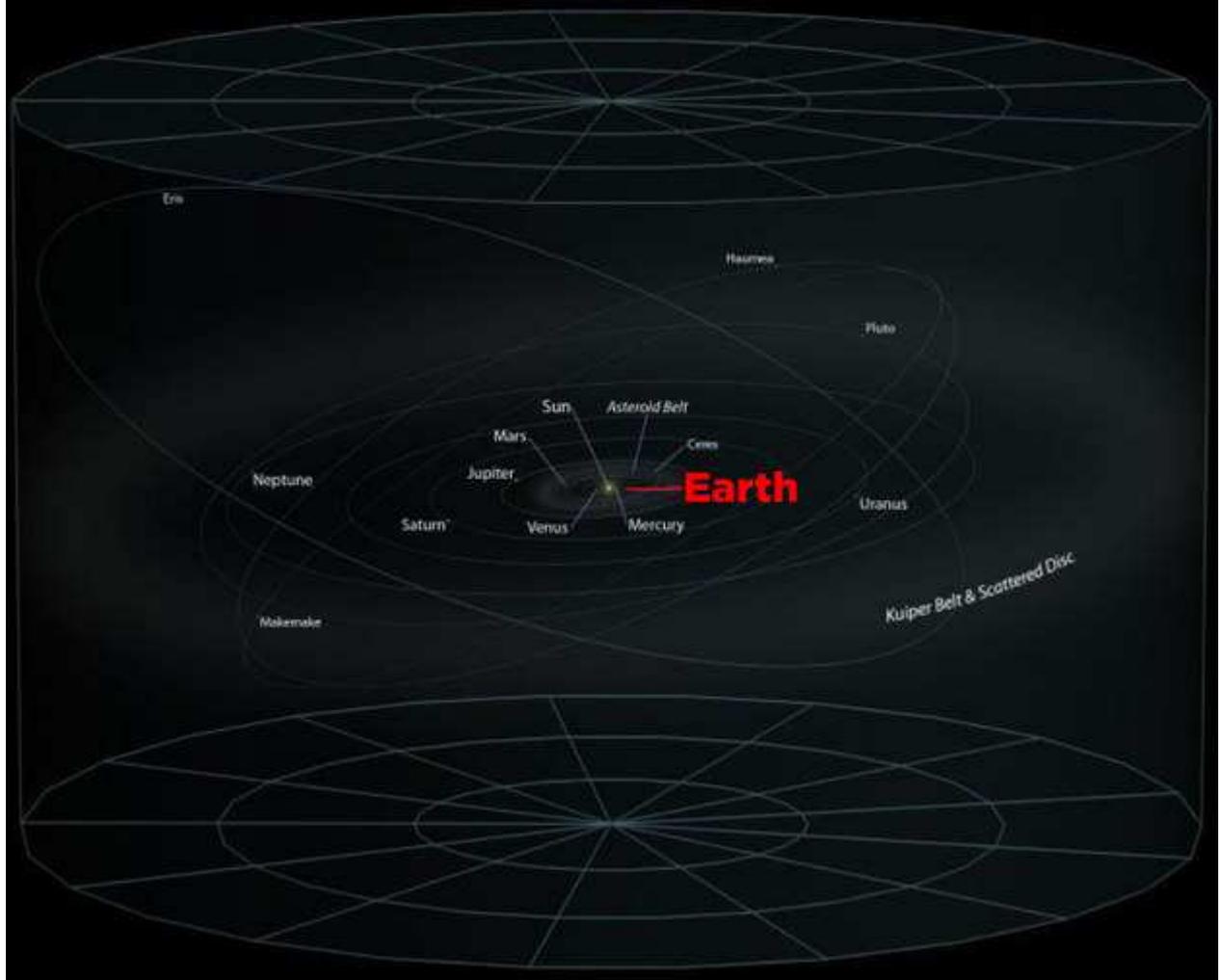
Also, wenn ihr jemals verärgert seid, dass eure Lieblingssendung ausfällt oder über die Tatsache genervt seid, dass sie so früh Weihnachtsmusik spielen — erinnert euch...

27. Das ist unser ZUHAUSE.



28. Das geschieht, wenn ihr von eurem Zuhause zum Sonnensystem herauszoomt.

Solar System



29. Und das geschieht, wenn ihr weiter herauszoomt...

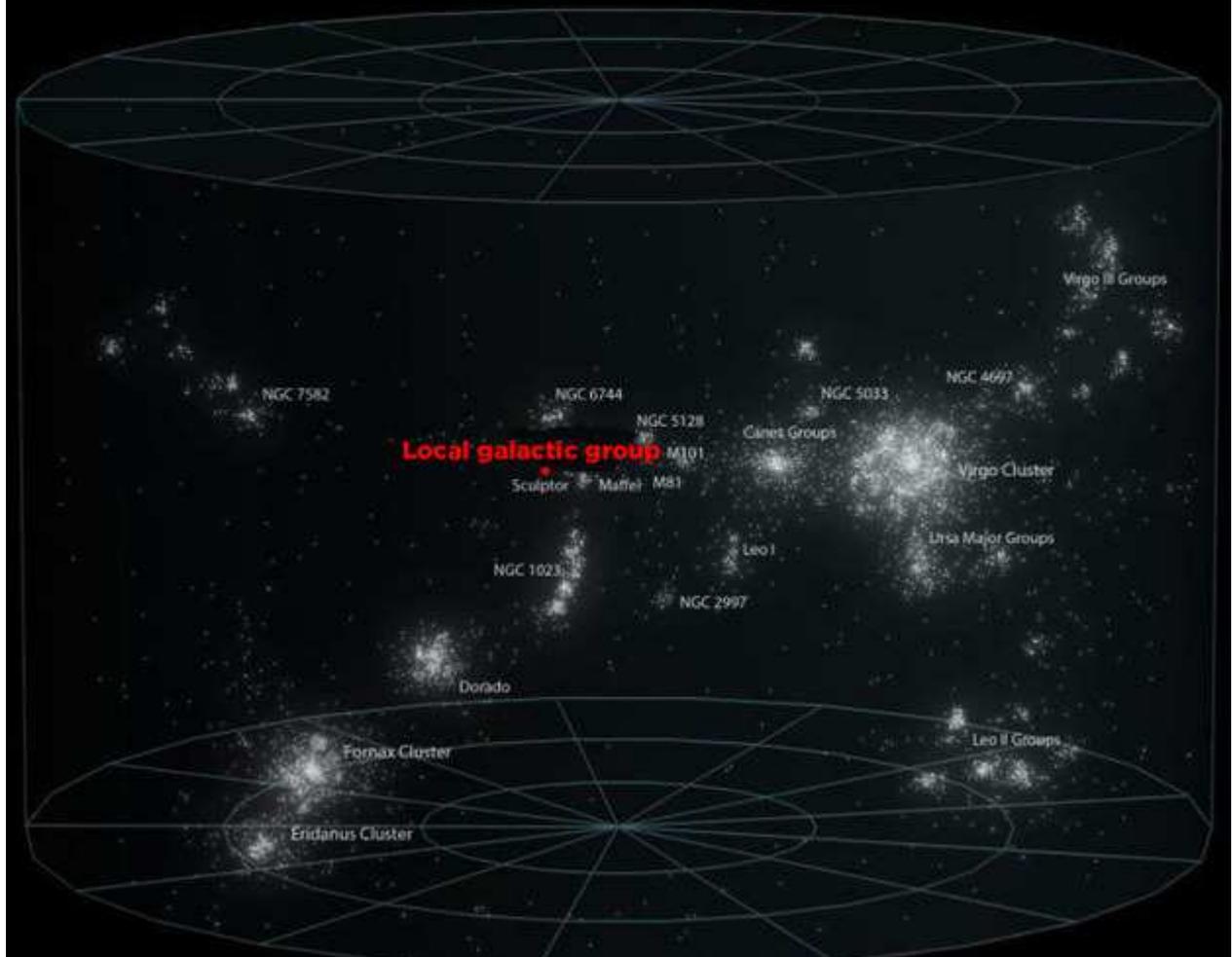
Milky Way Galaxy



31. Immer weiter...

32. Und noch ein kleines bisschen weiter...

Virgo Supercluster



33. Fast fertig

34. Und hier ist es. Hier ist alles im beobachtbaren Universum und hier ist unser Platz darin. Nur eine winzige Ameise in einem großen Tiegel.