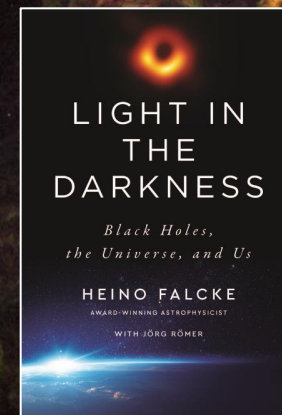
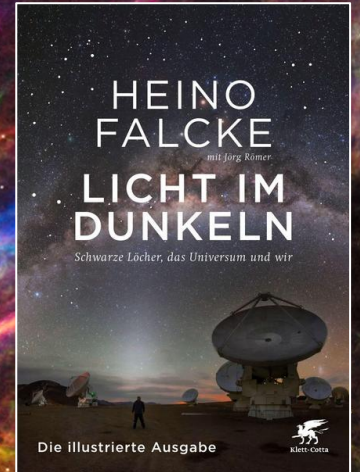


Die Weite des Alls

Von Gottes Größe und dem Wert des Menschen



Prof. Dr. Heino Falcke
Radboud University, Nijmegen



  @hfalcke

@hfalcke@mastodon.social



Und Gott sprach: Es werde Licht! Und es ward Licht.

Genesis 1, 3 (Die Bibel)

**Der Himmel ist durch das Wort des Herrn gemacht und all
sein Heer durch den Hauch seines Mundes.**

Psalms 33, 6 (Die Bibel)

„Wir sehen hier, wie Gott gleich einem menschlichen Baumeister, der Ordnung und Regel gemäß, an die Grundlegung der Welt herantreten ist.“

Johannes Kepler, Harmonices Mundis V, 1619

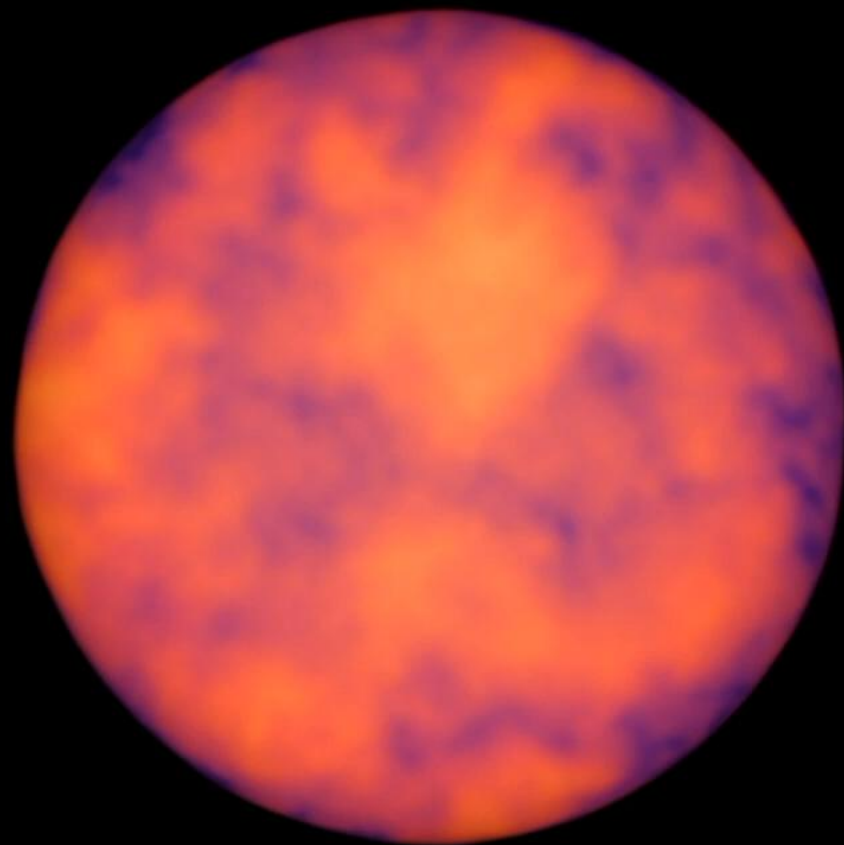


“Er allein breitet den Himmel aus und geht auf den Wogen des Meers. Er macht den Wagen am Himmel und den Orion und das Siebengestirn und die Sterne des Südens.”

Hiob 9,8-9

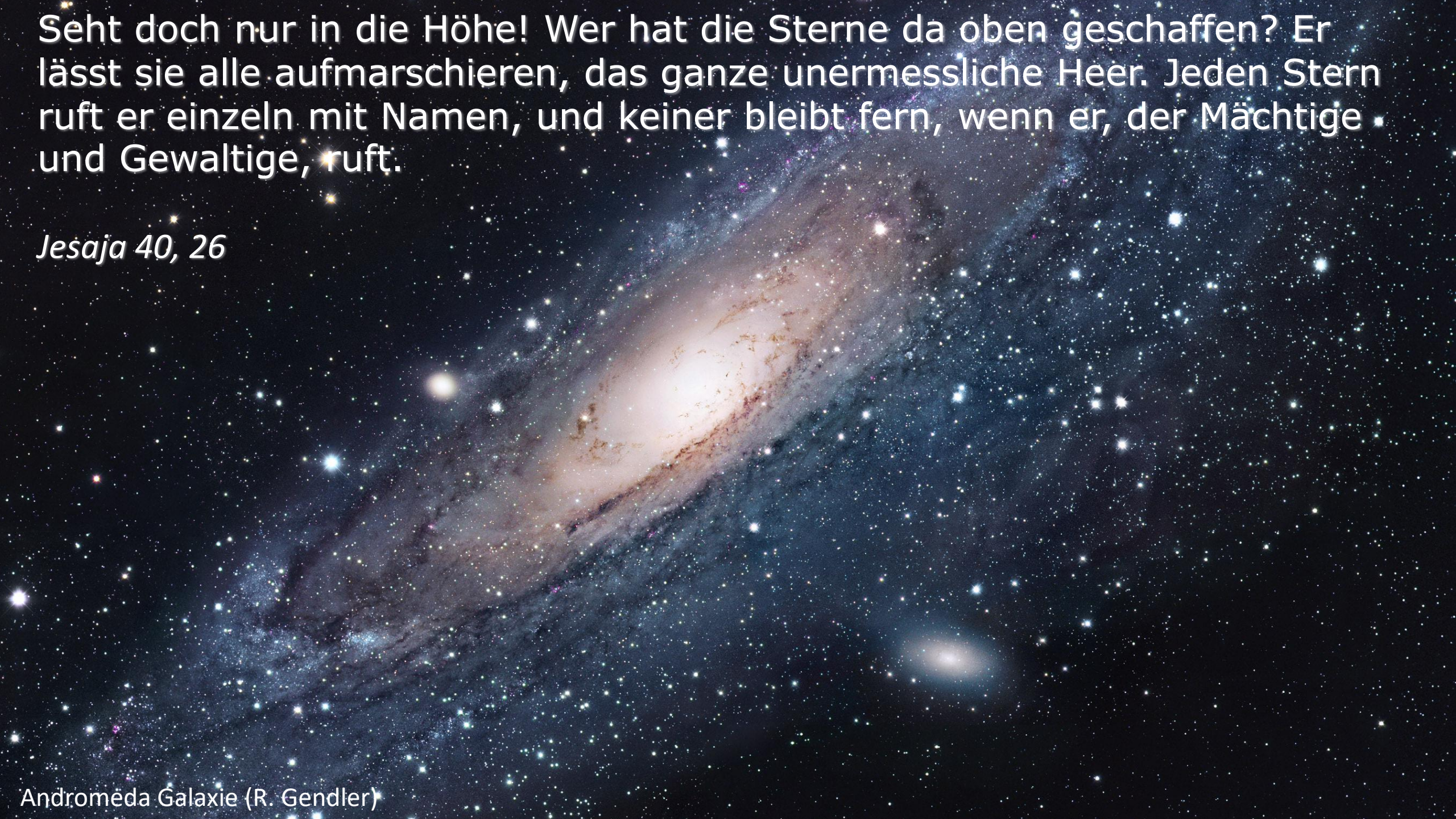


Orion Nebel (HST; NASA/ESA)



Seht doch nur in die Höhe! Wer hat die Sterne da oben geschaffen? Er lässt sie alle aufmarschieren, das ganze unermessliche Heer. Jeden Stern ruft er einzeln mit Namen, und keiner bleibt fern, wenn er, der Mächtige und Gewaltige, ruft.

Jesaja 40, 26

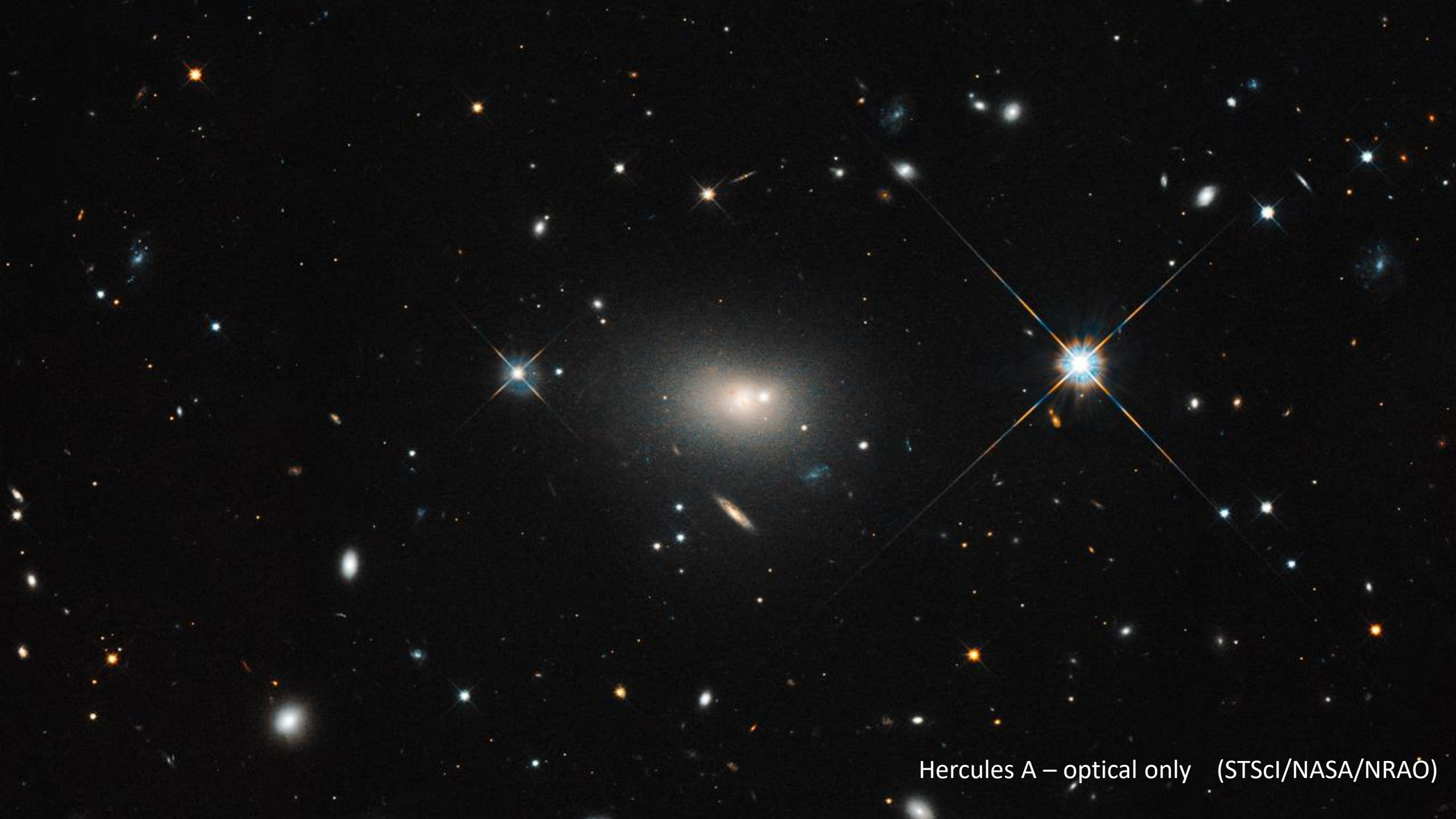


Andromeda Galaxie (R. Gendler)



Images: LOFAR, VLT, HST,
VLBA, GMVA, EHT
© ESO (Music: N. Falcke)





Hercules A – optical only (STScI/NASA/NRAO)



Hercules A – radio+optical (STScI/NASA/NRAO)

ARP 273 - HST (NASA/ESA)





Wie man des Himmels Heer nicht zählen, noch den Sand am Meer messen kann ...

Jer. 33,22

James Webb Telescope (NASA/ESA)

Er spannt den Himmel aus wie einen Schleier und breitet ihn aus wie ein Zelt, in dem man wohnt.

Jesaja 40,22b





Georg Lemaître
Entdecker des
Urknalls

und ein anderer
Wissenschaftler

the universe in the form of a unique atom whose atomic weight
is the total mass of the universe. This highly unstable atom as
would divide in smaller and smaller atoms by a kind of super-
radioactive process. Some part of this process would, according
to Sir Jeans idea, foster the heat of the stars until our low

Ich denke, dass jeder, der an ein höchstes Wesen glaubt, das jedes
Wesen und jedes Handeln trägt, auch daran glaubt, dass Gott im
Wesentlichen verborgen ist, und dass er froh sein kann, wenn er
sieht, wie die gegenwärtige Physik die Schöpfung mit einem Schleier
verdeckt.

I think that every one who believes in a supreme being supporting
every being and every acting, believes also that God is essentially
hidden and may be glad to see how present physics provides a veil
hiding the creation.

ten step by step.

I think that every one who believes in a supreme being
supporting every being and every acting, believes also that God
is essentially hidden and may be glad to see how present physics
provides a veil hiding the creation.

Wenn ich sehe die Himmel, deiner Finger Werk, den Mond und die Sterne, die du bereitet hast: was ist der Mensch, dass du seiner gedenkst?

Psalm 8, 4



Das Buch zum Bild: Licht-im-Dunkeln.de

HEINO
FALCKE
mit Jörg Römer
LICHT IM
DUNKELN

Schwarze Löcher, das Universum und wir

Heino
Falcke
mit Jörg Römer

Licht in de duisternis

Zwarte gaten,
het universum en wij

LIGHT IN
THE
DARKNESS

*Black Holes,
the Universe, and Us*

HEINO FALCKE

AWARD-WINNING ASTROPHYSICIST

WITH JÖRG

台灣參與史上第一張黑洞照片的故事

黑洞捕手

黑洞之旅

LIGHT
IN
THE
DARKNESS

Dagmar Falcke
Heino Falcke

KEKSKRÜMEL im All

Wie groß ist die Unendlichkeit?

Mit Illustrationen von
Gareth Ryans

LA LUZ
EN LA
OSCURIDAD

Los agujeros
el universo y

HEINO
FALCKE

DEBATE

L'enigma
dei
buchi neri

Alla scoperta
dell'universo
e della
natura umana

Heino
Falcke
con Jörg Römer

CONVINDADORE

VALO
PIMEYDESSÄ

MUSTAT AUKOT,
MAAILMANKAIKKEUS
JA ME

HEINO FALCKE
A JÖRG RÖMER

AILLA & CO

HEINO FALCKE

LUMIÈRE
DANS
L'OBSCURITÉ

LES TROUS NOIRS, L'UNIVERS ET NOUS

UN ÉVÈNEMENT MAJEUR

PAR L'ASTROPHYSICIEN QUI A PRIS
LA PREMIÈRE PHOTO D'UN TROU NOIR

BUCHET-CHASTEL



@hfalcke www.heinofalcke.org