

ASTRONOMISKE DATA I JAKTEN PÅ DET MØRKE UNIVERS

Signe Riemer-Sørensen

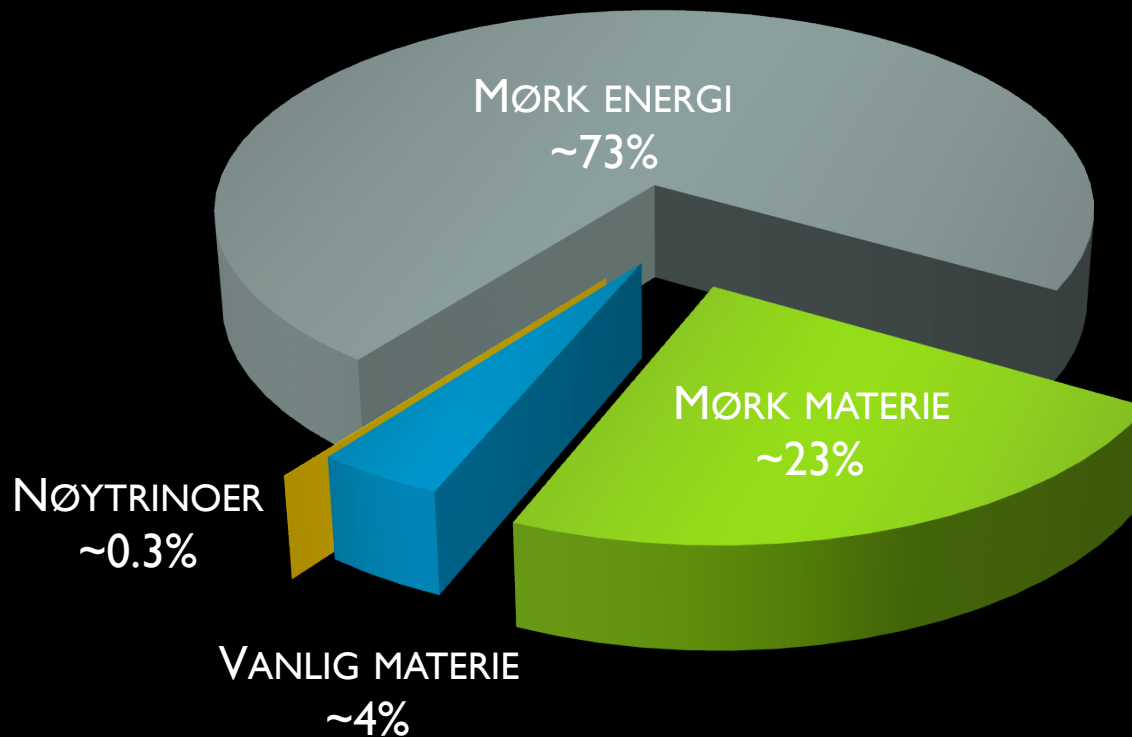
Institutt for Teoretisk Astrofysikk

Å TELLE STJERNER

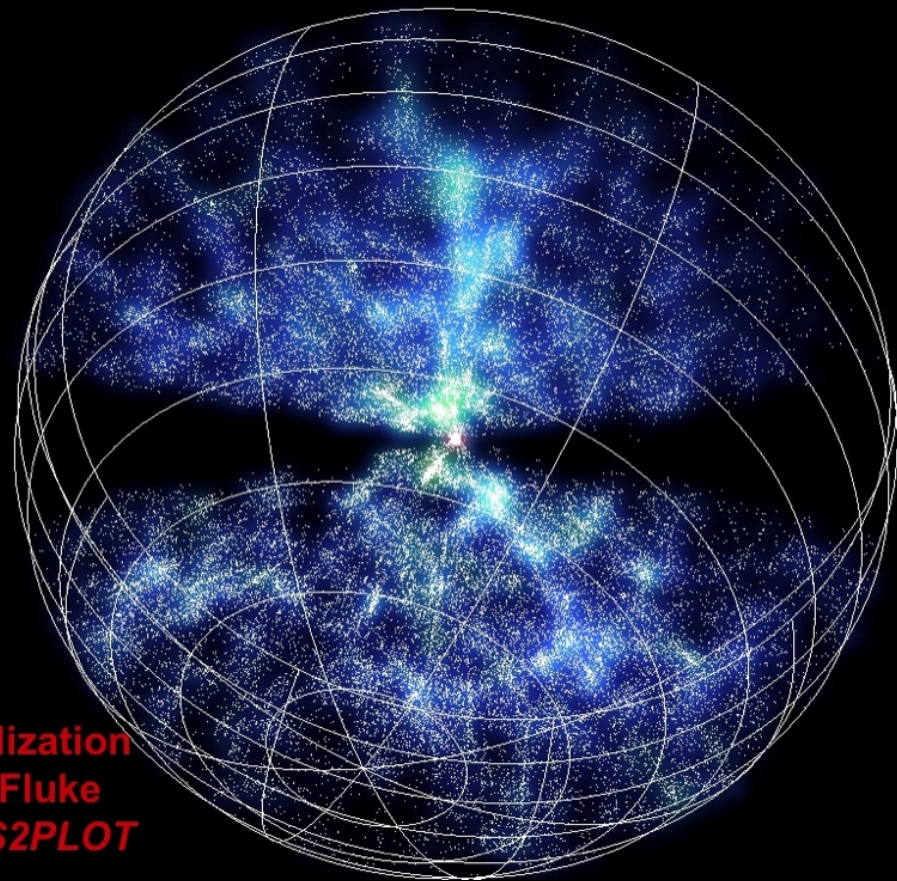


STJERNER ER IKKE BARE STJERNER

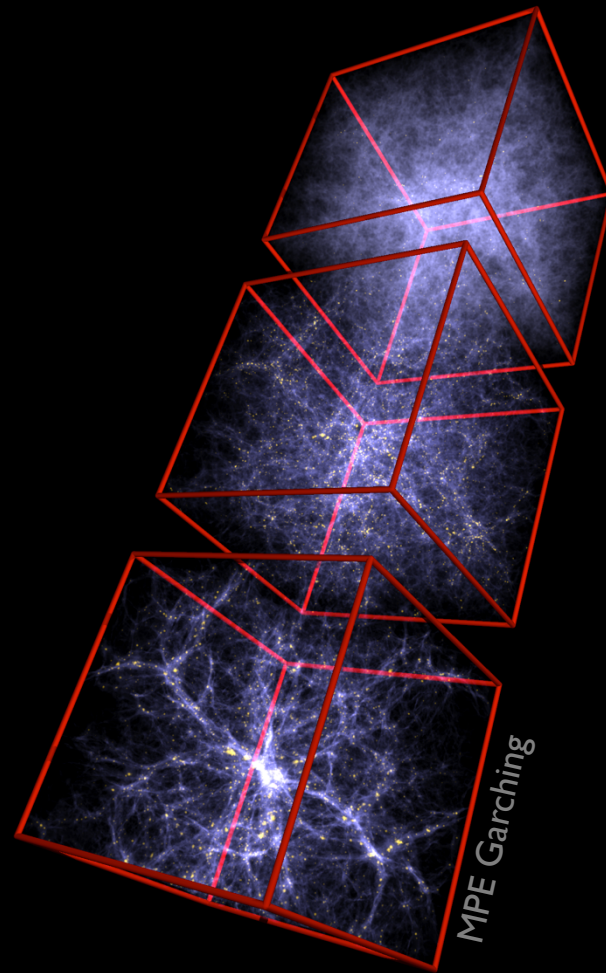
DET MØRKE UNIVERS



GALAKSEKORT OG SIMULASJONER

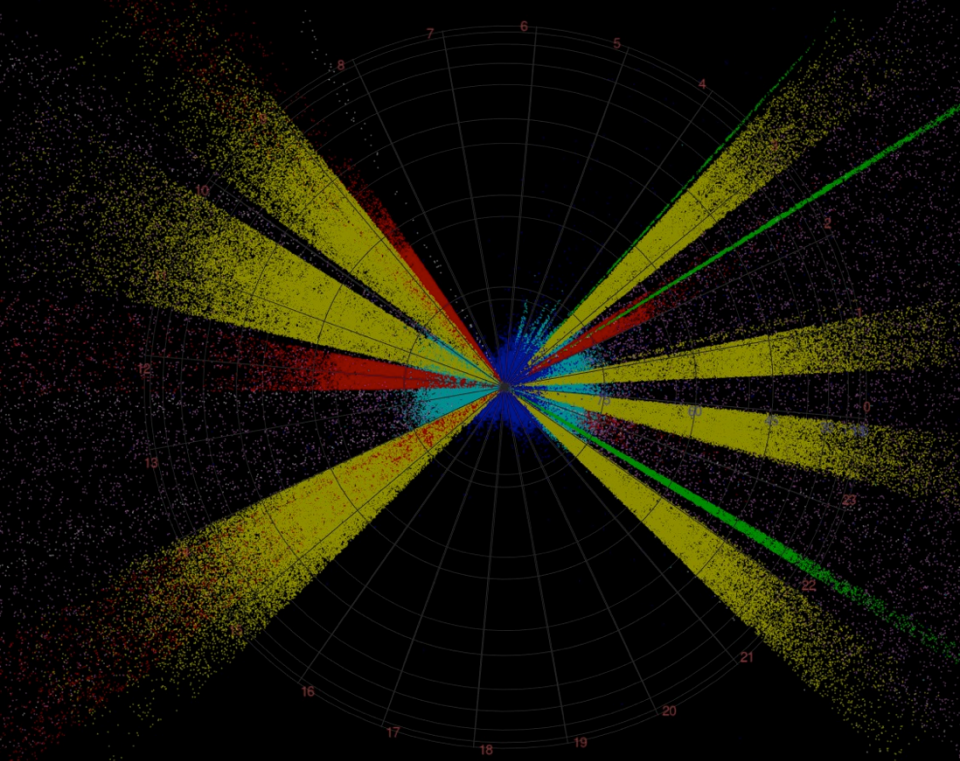


Visualization
by C. Fluke
with S2PLOT



MPE Garching

WIGGLEZ OG NØYTRINOENE



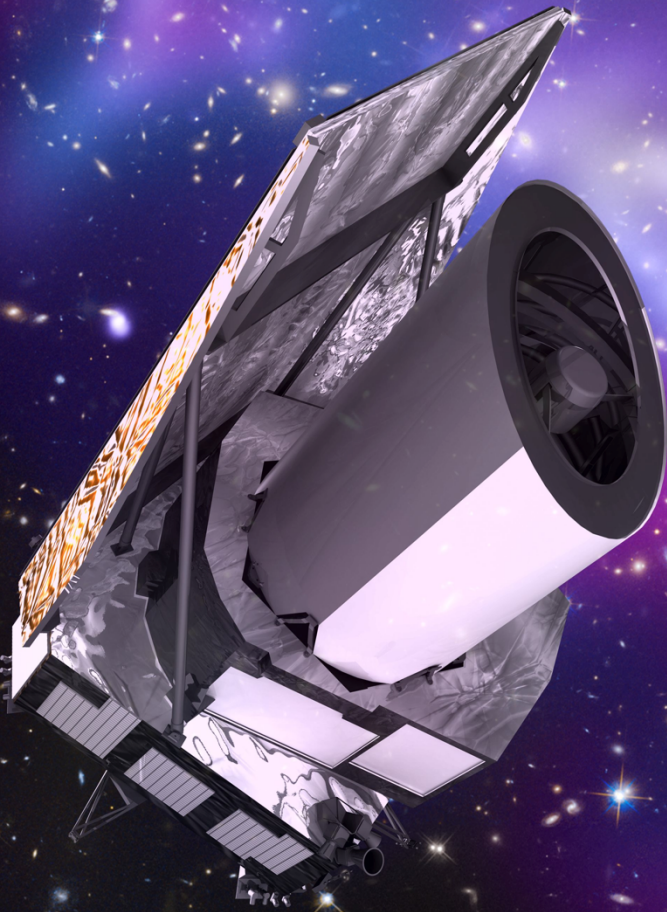
276 netter
240 000 galakser
(~8 milliarder lysår)³ 3D kart
GiggleZ simulasjoner med 2160^3 partikler

Beste øvre grense på hvor mye
nøytrinoene kan veie:
10 gange lavere enn partikkelfysikk-
eksperimentene

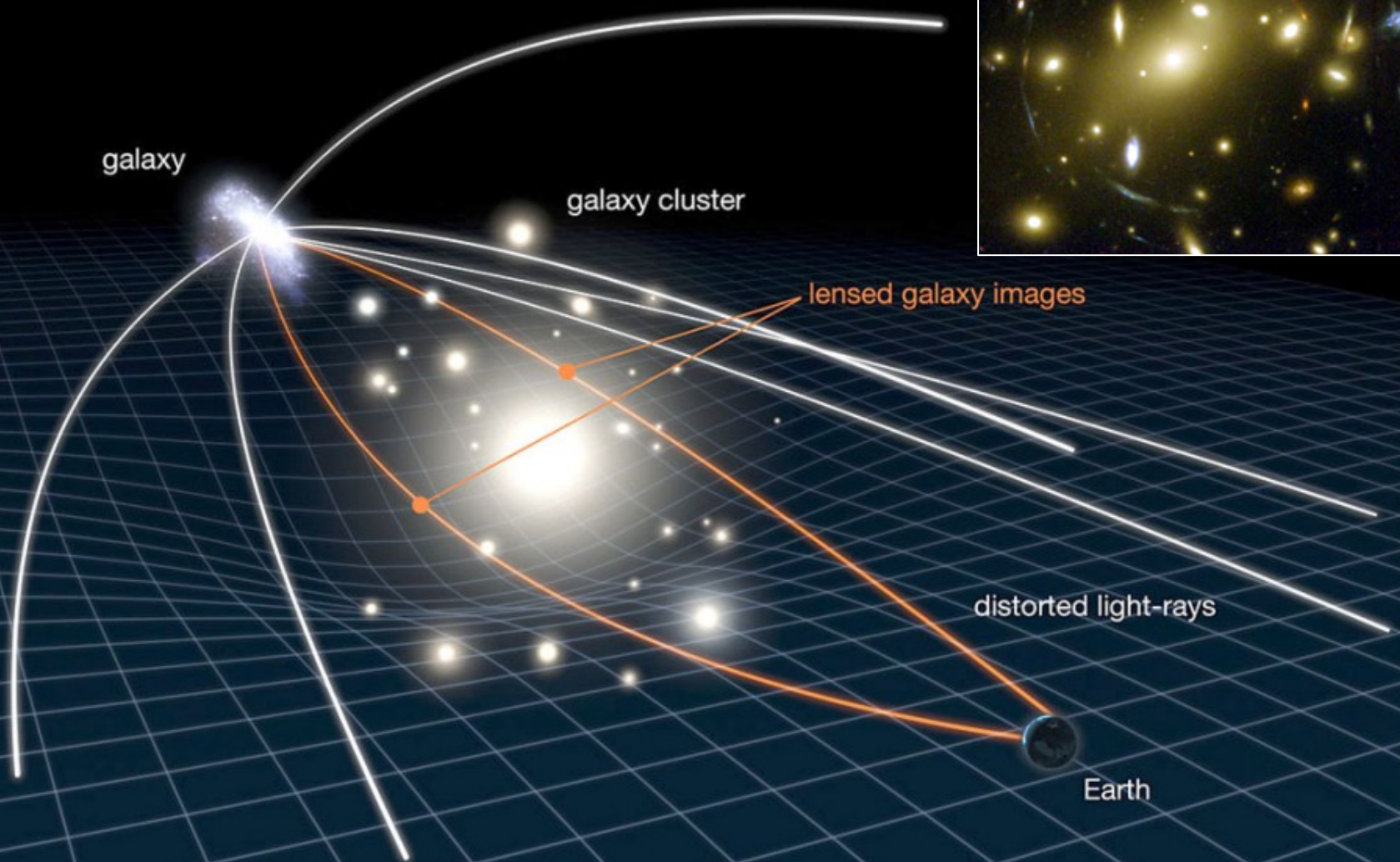


EUCLID SATELLITTEN VIL SE MER

10 milliarder galaksekoordinater
1 milliard bilder
Simulasjoner
10 datasentre i Europa

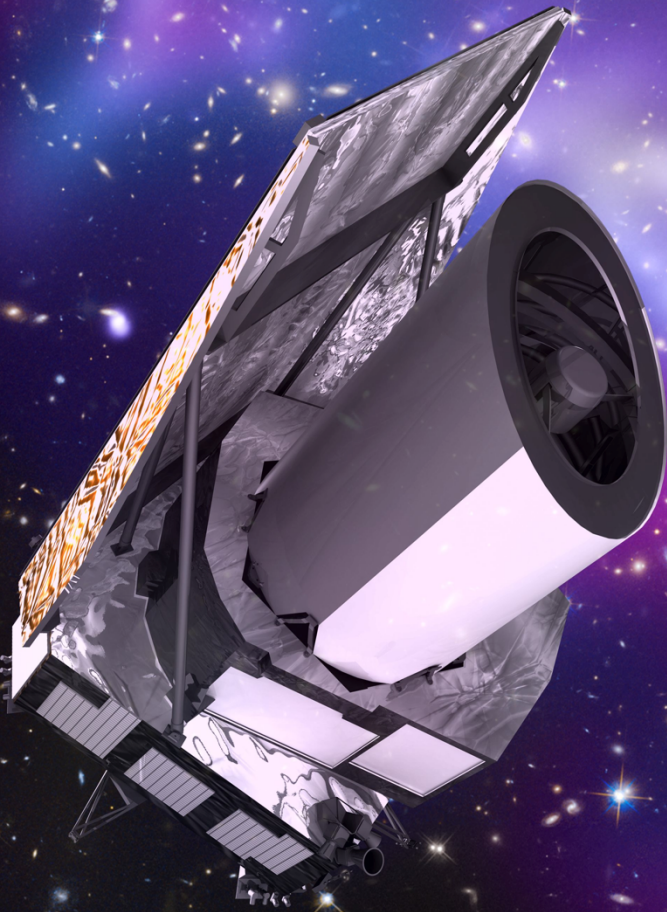


GRAVITASJONSLINSING

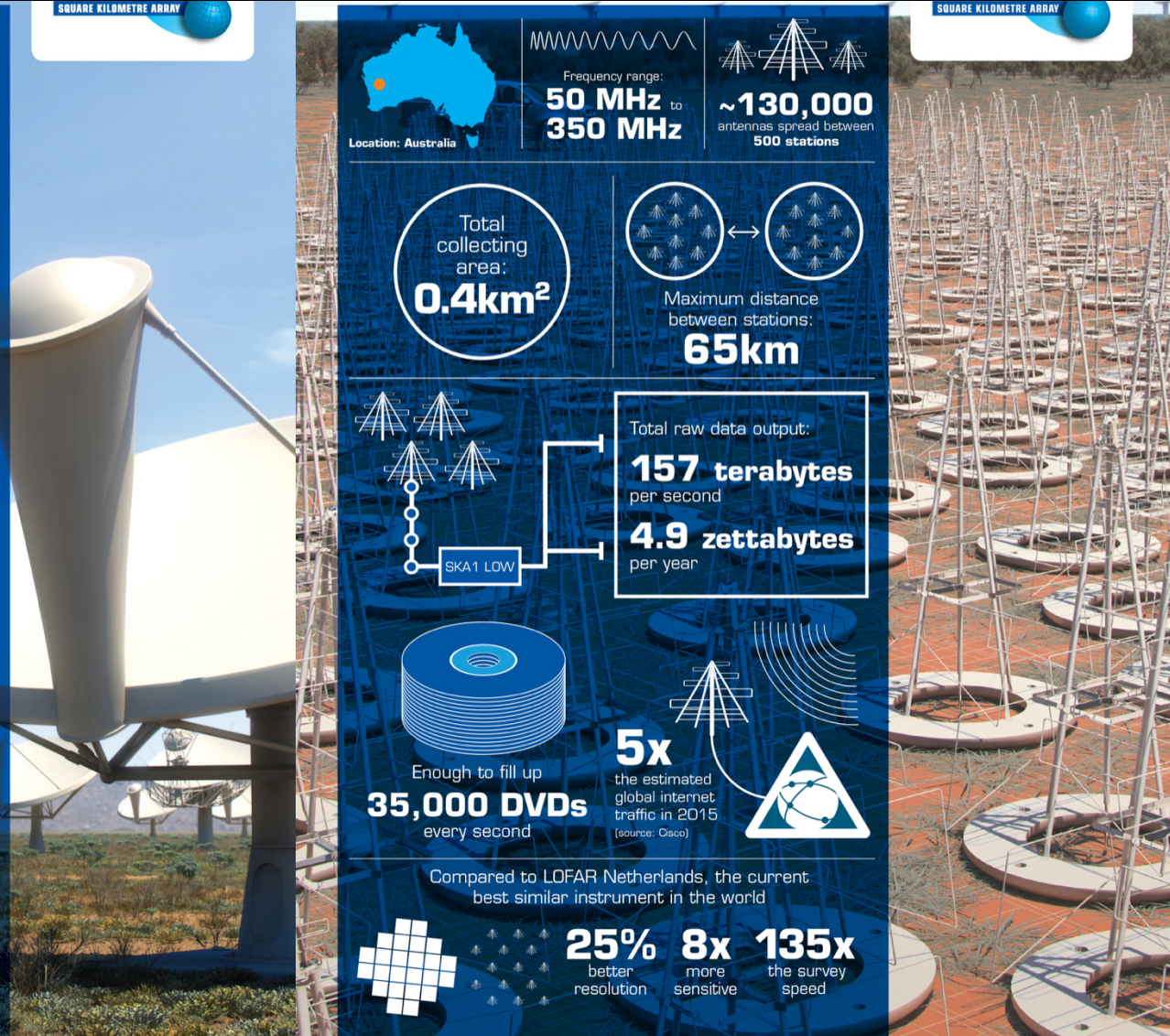
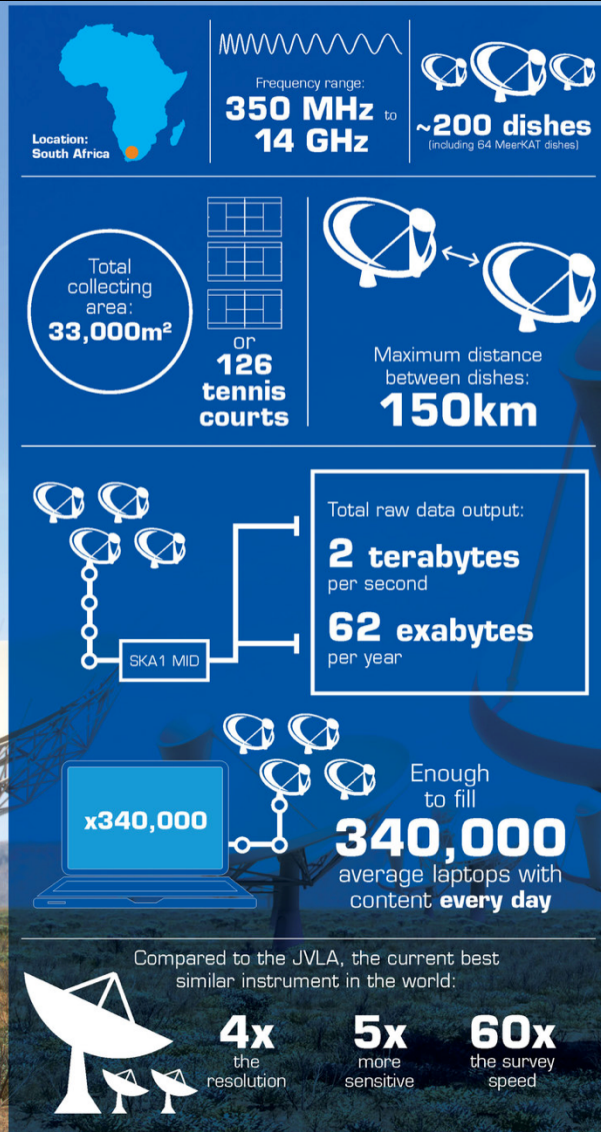


EUCLID SATELLITTEN VIL SE MER

10 milliarder galaksekoordinater
1 milliard bilder
Simulasjoner
10 datasentre i Europa



SQUARE KILOMETER ARRAY: MERE DATA ENN HELE INTERNETTET



2 MILLIONER ÅR

AMAZING

1

SKA FACT



Å FINNE NÅLA...

