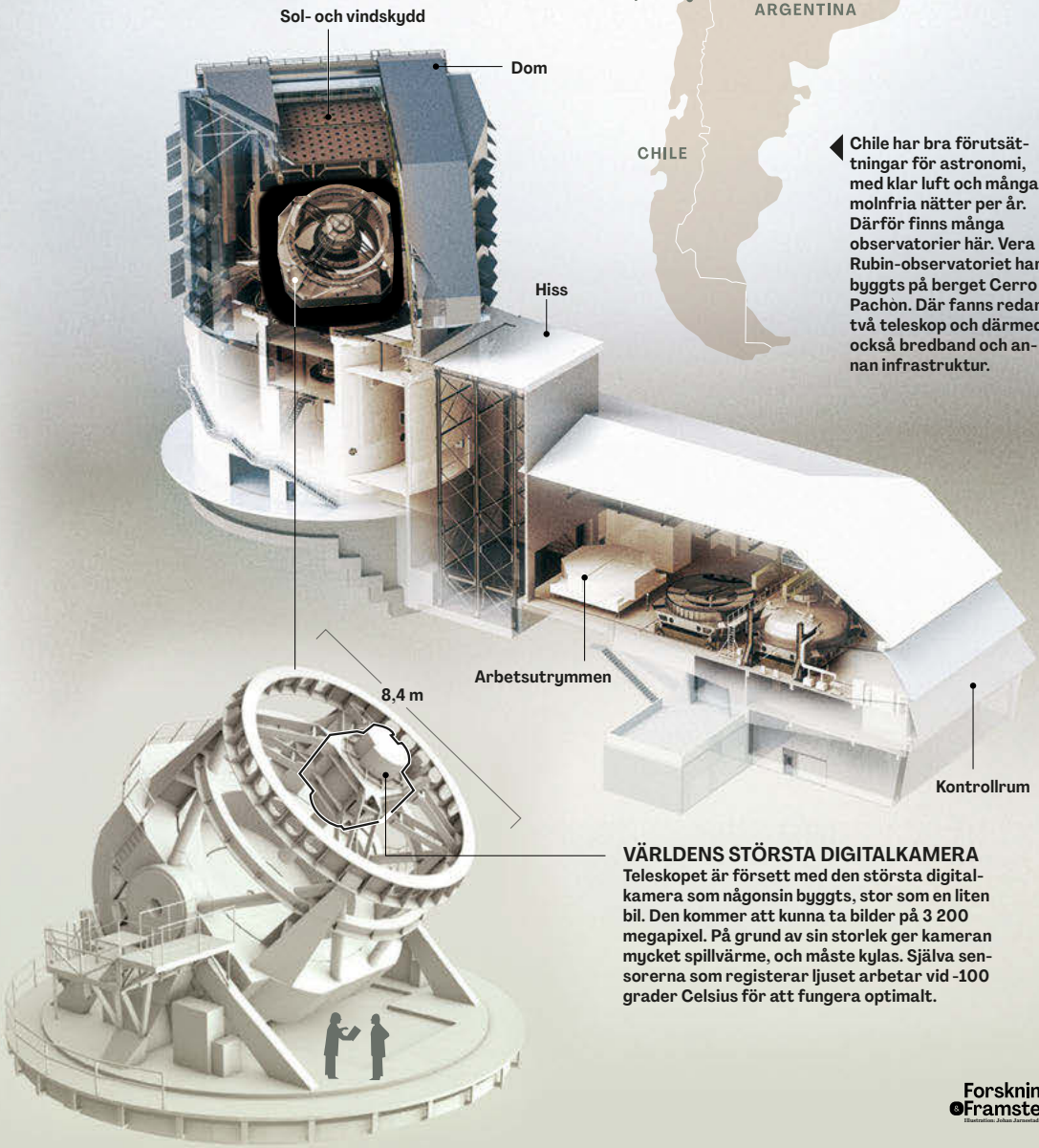
Så funkar teleskopet

Vera Rubin-observatoriet kommer att kunna avbilda hela himlen på bara några nätter. Teleskopet ska kartlägga solsystemet och Vintergatan och upptäcka objekt som rör sig eller förändras.

AV JOHAN JARNESTAD OCH ANNA DAVOUR



Chile har bra förutsättningar för astronomi, med klar luft och många molnfria nätter per år. Därför finns många observatorier här. Vera Rubin-observatoriet har byggts på berget Cerro Pachon. Där fanns redan två teleskop och därmed också bredband och annan infrastruktur.



VÄRLDENS STÖRSTA DIGITALKAMERA

Teleskopet är försett med den största digitalkamera som någonsin byggts, stor som en liten bil. Den kommer att kunna ta bilder på 3 200 megapixel. På grund av sin storlek ger kameran mycket spillvärme, och måste kylas. Själva sensorerna som registerar ljuset arbetar vid -100 grader Celsius för att fungera optimalt.

Forskning & Framsteg

Illustration: Johan Jarnestad