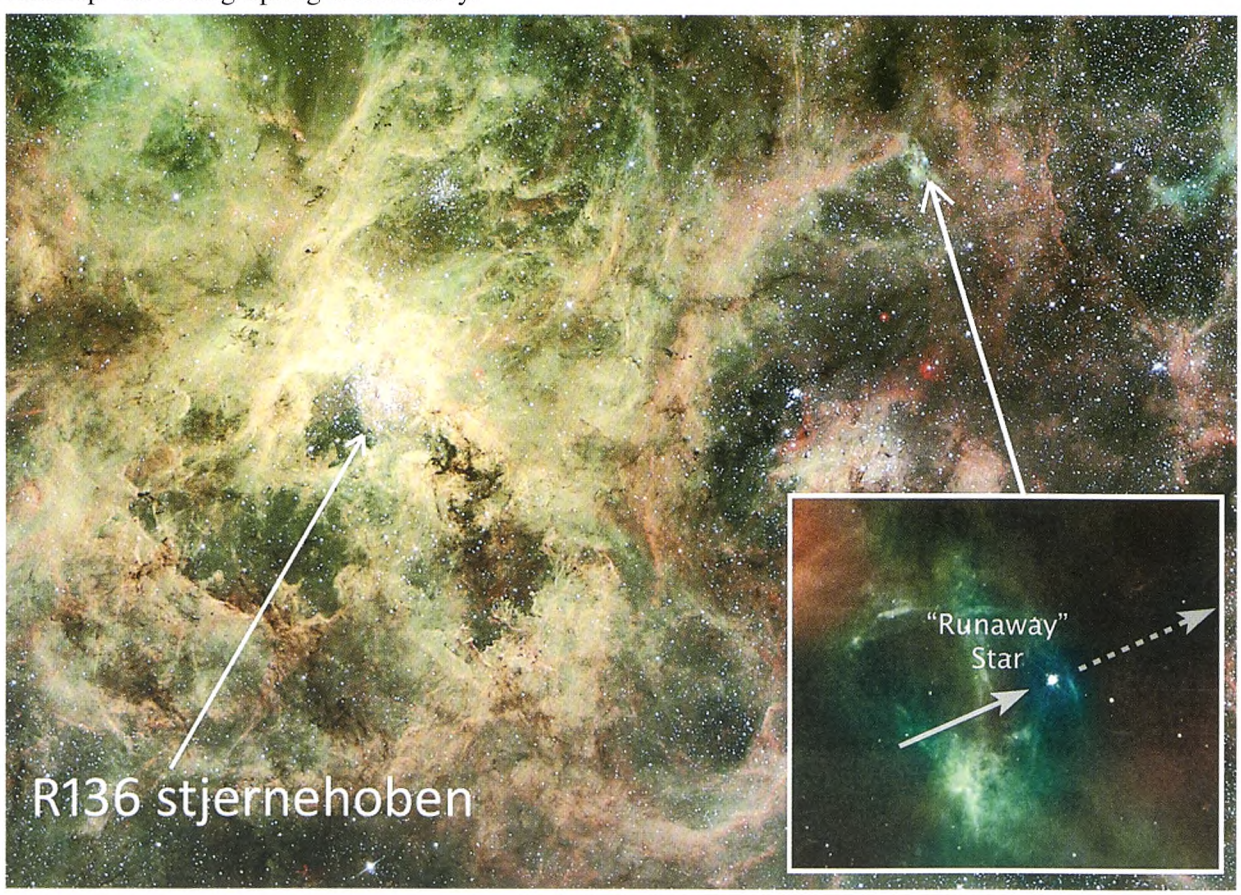
En stjerne løber hjemmefra

Astronomer har afsløret en tung stjerne, der er blevet slynget ud fra sit fødested. Den udslyngede stjerne bevæger sig med en hastighed på mere end 400.000 km/t, hvilket svarer til, at en tur til Månen ville tage knap én time. Stjernen er formentligt allerede 375 lysår fra sit oprindelsessted R136, der er en stjernehob af massive stjerner i udkanten af 30 Doradus-tågen. Denne tåge er et spændende område med mange fødsler af massive stjerner.

Den udslyngede blåhvide stjerne blev opdaget med det engelsk-australske teleskop ved Siding Spring Observatory. Hubble rumteleskopet og ESO's Very Large Telescope i Chile har studeret stjernen mere detaljeret, og de har kunnet fastslå stjernens hastighed og dens vægt på omkring 90 gange Solens masse. Astronomerne mener, at det er mest sandsynligt, at stjernen er slynget ud af hoben via tyngdepåvirkningen fra tungere søskendestjerner i R136, der har en masse på omkring 100 solmasser. Observationerne af den udslyngede stjerne giver forskerne indsigt i hvilke dynamiske forhold, der er i en stjernehob som R136.



Den udslyngede stjerne og stjernehoben R136 ligger i Tarantel-tågen – også kendt som 30 Doradus-tågen, der befinder sig 170.000 lysår fra Jorden. Det gigantiske område af glødende gasser er observeret i nærheden af den Store Magellanske sky. Det smukke show af glødende gasser skabes ved påvirkning af det energirige stråling fra de varme stjerner. ESA/NASA.