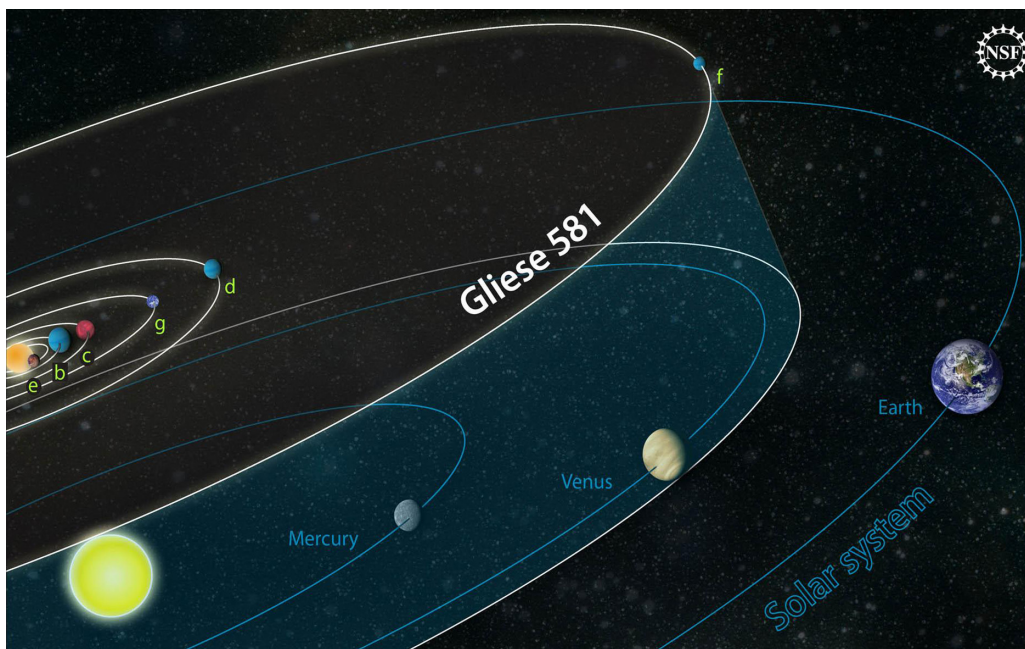


## Beboelig exoplanet?

Astronomer har fundet tre planeter, der kredser omkring en anden stjerne. Det er måske ikke en stor nyhed, hvis det ikke var fordi en af planeterne er på størrelse med Jorden og ligger i værtsstjernens beboelige zone. I denne zone er der mulighed for forekomsten af flydende vand på exoplanetens overflade. Stjernen hedder Gliese 581 og er en rød dværgstjerne, hvilket gør den væsentlig koldere end Solen. Den ligger i Solsystemets umiddelbare nærhed i en afstand af 20,4 lysår. Exoplaneten har fået navnet Gliese 581g, og den er omkring tre gange tungere end

Jorden. Dens vægt betyder at den kan holde på sin atmosfære. Det er dog ikke sikkert, at Gliese 581g har en tilstrækkelig tæt atmosfære. Er der ikke en tæt nok atmosfære, vil lufttrykket være lavt, og da vands kogepunkt afhænger af lufttrykket, vil der ikke være noget flydende vand. Af de seks planeter, der kredser omkring Gliese 581, er Gliese 581g den mest interessante, da den er potentielt hjemsted for liv. Det er dog kun en mulighed, og jagten på liv udenfor Jorden er stadig i gang. Se forsiden af bladet for en kunstners indtryk af planeten.



Nye observationer, der er udført over 11 år med Keck-teleskopet på Hawaii, har resulteret i opdagelsen af en potentiel beboelig planet. Opdagelsen er gjort ved at analysere den radiale hastighed af stjernen Gliese 581 i stjernebilledet Vægten. De radiale hastigheder er fundet med HIRES spektrometeret. Figuren viser en tegning af planetsystemet omkring Gliese 581 (øverst) sammenlignet med de inderste tre planeter i vores eget solsystem (nederst).