

## Dwergstelsel omgeven door halo van gloeiend gas

allesoversterrenkunde.nl - allesoversterrenkunde.nl

27 februari 2012



Het dwergsterrenstelsel I Zw 18, omgeven door een halo van gloeiend gas.

Het nabijgelegen dwergstelsel I Zw 18, een kleine begeleider van ons eigen Melkwegstelsel, is gehuld in een uitgestrekte halo van gloeiend gas, dat afkomstig is van recente stervormingsactiviteit en supernova-explosies in het stelsel. Dat blijkt uit gevoelige waarnemingen die verricht zijn met de Hubble Space Telescope. De halo van I Zw 18 is zestien keer zo groot als de 'stellaire component' van het dwergstelsel - het gebied waarin zich de sterren bevinden.

Volgens de onderzoekers van de Universiteit van Porto in Portugal zouden ook veel andere sterrenstelsels met een hoge stervormingsactiviteit gehuld kunnen zijn in gashalo's, hoewel dat vanwege de grote afstand in de meeste gevallen niet direct waarneembaar is. Dat betekent dat de helft van de totale energieproductie van een starburst-stelsel misschien niet geproduceerd wordt door de sterren zelf, maar afkomstig is uit die halo. De resultaten zijn inmiddels gepubliceerd in *Astronomy & Astrophysics*.

- Persbericht Universiteit van Porto (Portugees)  
<http://www.astro.up.pt/divulgacao/index.php?WID=461&CID=1&ID=194&Lang=pt>

### Relevante links:

Vakpublicatie over het onderzoek

[dx.doi.org/10.1051/0004-6361/201117551](http://dx.doi.org/10.1051/0004-6361/201117551)

Het originele nieuwsbericht is gepubliceerd door allesoversterrenkunde.nl op 27 februari 2012.

Voor meer info: [allesoversterrenkunde.nl/cgi-bin/scripts/db.cgi?db=nieuws&ID=5183&view\\_records=1](http://allesoversterrenkunde.nl/cgi-bin/scripts/db.cgi?db=nieuws&ID=5183&view_records=1)