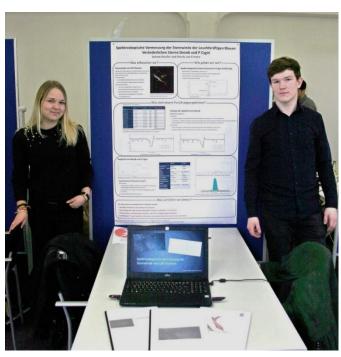
1. Platz Geo- und Raumwissenschaften für Juliane Neußer und Moritz van Eimern Spektroskopische Vermessung der Sternwinde der Leuchtkräftigen Blauen Veränderlichen Sterne Deneb und P Cygni

Nicht alle Sterne der Milchstraße verhalten sich so relativ "friedlich" wie unsere Sonne. Es gibt größere und heißere Sterne, wie beispielsweise Deneb, der helle Hauptstern im Sternbild Schwan. Dieser entwickelt von Zeit zu Zeit einen starken Sternwind und schleudert Plasma in den Weltraum. Juliane und Moritz vermaßen das Geschwindigkeitsprofil des Sternwindes von Deneb mit Hilfe des hochauflösenden Echelle-Spektrografen am 0,5m Planewave-Teleskop an unserer Sternwarte. Sie verglichen ihre Ergebnisse mit dem Spektralprofil des noch leuchtkräftigeren Sterns P Cygni, der Namensgeber dieser Klasse von Sternen ist. Eigene Messungen ergaben, dass die Strahlungsleistung von P Cygni bei der Wellenlänge Halpha jene von P Cygni um das 128-fache übersteigt. Kurz gesagt: Unter diesen Bedingungen möchte man sich nicht in der Nähe dieses Sterns aufhalten...





Solingens Solingens Oberbürgermeister Tim Kurzbach informiert

Alle unsere Arbeiten waren echte Hingucker und wurde ansprechend präsentiert. Die Jury zeigte sich sichtlich beeindruckt von der Themenvielfalt und der hohen Qualität der CFG-Arbeiten und würdigte dies ausdrücklich in einem Gespräch mit der CFG-Jufogruppe.