

DD 11: Hauptvortrag 2

Zeit: Montag 17:30–18:30

Raum: Hörsaal Optisches Museum

Hauptvortrag DD 11.1 Mo 17:30 Hörsaal Optisches Museum

Astronomie und Internet: von einfachen Beobachtungen bis zur Forschung in der Schule — ●FREDERIC HESSMAN — Georg-August-Universität, Göttingen

Die Universität Göttingen betreibt zwei 1.2m Teleskope in Texas und Südafrika, die zu 40% von Schulen *Live* mitbenutzt werden können. Diese von der Alfred Krupp von Bohlen und Halbach-Stiftung gestiftete Einrichtung bietet Schulklassen, Physik-, Mathematik-, Informatik- und natürlich Astronomieunterricht auf eine ganz andere Art und Wei-

se mit Hilfe von Bildverarbeitungssoftware und das Internet zu gestalten. Die Aufgabenbereiche reichen von klassischen Astronomieprojekten bis anspruchsvollen Themen aus der Informatik, Mathematik und Astrophysik. Statt mit didaktisch vorbereitetem Material zu arbeiten, werden die SchülerInnen gezeigt, wie man mit eigenen Beobachtungen moderne (astro-)physikalische Experimente durchführen kann. Mit das PlanetFinders Projekt können Schulgruppen sogar nicht nur lernen, wie man wissenschaftlich arbeitet, sondern aktiv und eigenständig an einem echten Forschungsprogramm mitwirken und die Ergebnisse gemeinsam in Fachzeitschriften veröffentlichen.