

Presseinformation

Weimarer baut Spektrometer für Sternwarte

Schulpforte.

Elftklässler der Landesschule Pforta forscht mit Unterstützung des Fraunhofer Instituts für Angewandte Optik und Feinmechanik Jena.

Wenn am Mittwoch der „schwarze Kasten“ in der Sternwarte der Landesschule Pforta montiert wird, ist das für Philip Matthias ein bisschen wie Weihnachten.

Ein Schuljahr lang konnte sich der Weimarer mit seiner Forschungsarbeit beschäftigen. Die Schüler der N-Klassen der Landesschule Pforta arbeiten dazu mit Unis und Forschungseinrichtungen zusammen. Die Ergebnisse werden immer zum Ende des Schuljahres präsentiert.

In Philips Fall ein sehr praktischer Abschluss. Denn neben allen Berechnungen und der Erkundung der theoretischen Grundlagen der Spektroskopie entstand eine Vorrichtung, die es ermöglicht, das von Himmelskörpern ausgesandte Licht über das ausgefahrene Teleskop einzufangen, in seine Farbbestandteile zu zerlegen und so zu fotografieren.

Philip Matthias schränkt ein – man könne zwar nur das sichtbare Licht erfassen, für die wissenschaftliche Untersuchung seien auch andere Wellenlängen interessant, aber immerhin: „Es ist einfach schön, die Dinge, die man im Unterricht lernt, auch mal praktisch anwenden zu können. Da macht der Unterricht gleich viel mehr Spaß“.

Die Arbeiten zum Spektrometer waren für Philip zugleich ein „Jugendforscht“-Projekt. Die erzielten Preisgelder auf Regional- und Landesebene halfen neben weiteren Förderern bei der Finanzierung des computerdesignten Apparates, der neben einem komplexen optischen System auch über absorbierende Farbeigenschaften verfügt.

Die Landesschule Pforta bietet ab Klasse 9 in drei Zweigen sprachlichen, naturwissenschaftlichen und musischen Begabungen den Weg zum Abitur. Astronomie gilt für die Schüler des naturwissenschaftlichen Zweiges als Profilmfach und wird bis Klasse 12 fortgeführt. Außerdem existiert eine Astronomie-Arbeitsgemeinschaft.

Termin:

Einbau Spektrometer

Landesschule Pforta, Schulsternwarte

Mittwoch, 14. Juni 2017, Uhrzeit auf Rückfrage



STIFTUNG
SCHULPFORTA

Stiftung Schulpforta
Schulstraße 22
D-06628 Naumburg OT
Schulpforte

☎ +49.34463.61761
fax +49.34463.28116
www.stiftung-schulpforta.de



LANDESSCHULE
PFORTA

Landesschule Pforta
Schulstraße 12
D-06628 Naumburg OT
Schulpforte

☎ +49.34463.35171
fax +49.34463.26839
www.landesschule-pforta.de

Die Landesschule Pforta ist eines der traditionsreichsten Internatsgymnasien Deutschlands. Im früheren Zisterzienserkloster lernen und leben rund 300 musisch, naturwissenschaftlich bzw. sprachlich begabte Schülerinnen und Schüler aus Sachsen-Anhalt und ganz Deutschland ab Klasse 9.

Die Stiftung Schulpforta verwaltet das frühere Gutsgelände um das Klosterensemble, betreibt den touristischen Ausbau und fördert mit ihren Einnahmen die Landesschule Pforta.

Pressekontakt:
Matthias Haase

☎ +49.171.5418888
schulpforte@t-online.de