

Tag der Astronomie 2016 „Sternwarte auf dem SFN“

Fast alle Jahre wieder...es ist bundesweit der „Tag der Astronomie“ und die Wolken kommen und bedecken den Himmel...

Aber trotz total bewölktem Himmel nahmen 120 Besucher, darunter viele Jugendliche, an den Veranstaltungen teil.

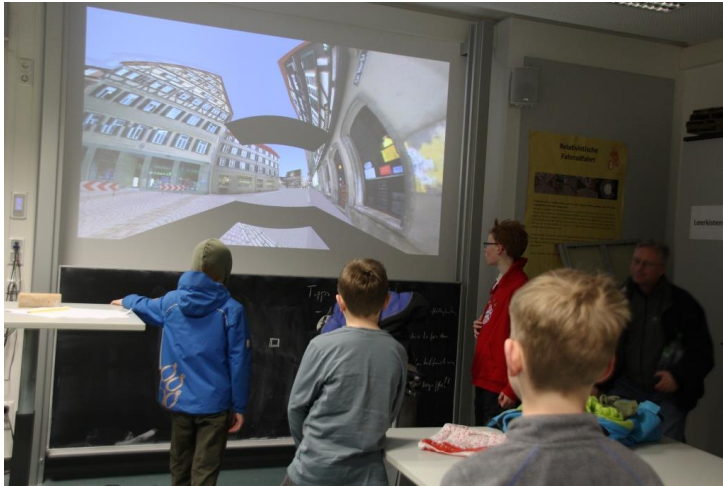
Bernd Holstein und Oliver Schreiber erklärten die Instrumente in der „Sternwarte auf dem SFN“ und Ilian Eilmes und KP Haupt hielten im Vortragsraum des SFN fünf verschiedene Vorträge. Zusätzlich konnten die Besucher im Einsteinlabor des SFN Effekte der Relativitätstheorie lernen und nahmen um 17.00 Uhr an einer Führung durch das SFN teil.



Die ersten Besucher kamen gegen 15.30 Uhr

Um 16 Uhr ging es um die „Sonne als Stern unter Sternen“, um 18.00 Uhr um „Die wunderbare Welt der Schwerkraft“, um 19.00 Uhr dann über „Gravitationswellen und Schwarze Löcher“. Die letzten beiden Vorträge ab 20.00 Uhr behandelten dann den Riesenplaneten Jupiter, den man zurzeit sehr gut am Nachthimmel sieht, und die mögliche Existenz von Leben in den Ozeanen des Jupitermondes Europa: „Gibt es Leben in Europa?“.

Der „Tag der Astronomie“ wurde gemeinsam vom Schülerforschungszentrum Nordhessen SFN und dem Astronomischen Arbeitskreis Kassel (AAK) gestaltet.



Im Einsteinlabor



Gespräche in der Vortragspause

Informationen zur Sternwarte:

Beobachtungsplattform

- 300/1600mm Newton-Spiegelfernrohr auf Montierung Fornax51.
- 200/3000mm Schaer-Refraktor auf computergesteuerte Montierung mit Sonnenteleskop für H- α und Calcium-Licht
- 356/3910mm C14 Celestron Edge-HD-1400, Flatfield Cassegrain-System
- Binokular-Fernglas Miyauchi 20x100 mit Montierung

Dachterrasse

- 250mm Dobson Spiegelteleskop
- elektrisch höhenverstellbare Säule für Rollstuhlfahrer und Kinder: 200mm Celestron C8 Schmidt-Cassegrain
- zahlreiche kleinere Teleskope und Ferngläser zum Ausprobieren für Besucher/innen

Zubehör

- Gitterspektrograph
- Halbleiter-Photometer
- H- α - Filter
- Calcium-Teleskop Sonnenbetrachtung
- Vollformat-CCD-Kamera, gekühlt mit USB-Filterrad
- Fernglas 20x80 mit Stativ
- Interferenzfilter
- Mintron-Himmelskamera mit Monitor
- 6" Schmidtkamera
- Objektivsonnenfilter
- Canon EOS Da Astrokamera
- Spektroskop
- Übertragungsmöglichkeit der Fernrohrbilder in den Vortragsraum

Öffentliche Führungen:

- Freitags um 20.00 Uhr (Sommer: ab Dämmerungsbeginn)
- Samstags (gerade Wochen): 14 Uhr Sonnenbeobachtungen
- Donnerstags 18.00 Uhr (besondere Termine): Vorträge
- Führungen für Gruppen und Schulklassen nach Voranmeldung



Beobachtungsplattform der Sternwarte



C14 Das Hauptinstrument

Behindertengerechte Montierung

Informationen zum SFN:

Im SFN arbeiten Jugendliche aus 35 nordhessischen Schulen an nahezu 100 eigenen Forschungsprojekten aus dem Bereich der Naturwissenschaften, Technik, Informatik und Mathematik. Dabei werden sie von 26 Studenten der Universität Kassel und 10 Lehrern aus 8 Schulen unterstützt. Auf 650 m² stehen ihnen zahlreiche Werkstätten, Arbeitsräume und Labore zur Verfügung. Eine hochwertige technische Ausstattung ermöglicht u.a. Experimente mit einzelnen Lichtteilchen und biologischen Zellen. Die technische Ausstattung umfasst Fernrohre, Spektroskope, 3 D Drucker, Wärmebildkamera, Elektronenmikroskop, Fallturm sowie ein modernes Schalllabor und vieles mehr.

Im SFN wurden bisher 76 Arbeiten bei „Jugend forscht“ betreut, die 45 Auszeichnungen auf Landesebene, 18 Auszeichnungen auf Bundesebene und 8 internationale Auszeichnungen erhalten haben. Die bisher sieben Bundessiege wurden in Physik, Technik, Geo- und Raumwissenschaften und

beim GYPT erzielt. 2015 erhielt ein SFN – Projekt die Weltmeisterschaft in Chemie. Mit den Arbeiten von 2016 sind es nun 86 Arbeiten insgesamt.

Für „Schüler experimentieren“ wurden 102 Arbeiten betreut, von denen bisher 6 Arbeiten auf Landesebene hochgestuft wurden und an „Jugend forscht“ teilgenommen haben. Mit den Arbeiten von 2016 sind es nun 107 Arbeiten insgesamt.

Mit „Jugend forscht“, GYPT und anderen Wettbewerben überschreitet die Gesamtzahl der bisher im SFN betreuten Wettbewerbsarbeiten die Zahl 200.

Hauptsponsoren des SFN sind cdw-Stiftungsverbund, Volkswagen AG, targos-molecular pathology gmbh , Industrie- und Handelskammer Kassel-Marburg, Wintershall Holding GmbH, Merck KGaA und die Kasseler Sparkasse.

Informationen: www.sfn-kassel.de