

4. MINT Schülerkongress
Fr, 21. und Sa, 22.6. 2013
Schülerforschungszentrum
Nordhessen, Parkstr.16



Öffnungszeiten mit Führungen und Präsentation der Projekte des SFN,
Einstein - Labor

Fr, 8.00 Uhr bis 18.00 Uhr

Sa, 11 Uhr bis 16 Uhr

Freitag, 18.00 Uhr Grillfest

Beobachtungen in der Sternwarte (nur bei schönem Wetter)

Sonnenbeobachtungen durchgehend während der Öffnungszeiten

Sternenbeobachtungen ab 22.00 Uhr

Vorträge:

Freitag:

8.15 Uhr **Untersuchung des Zerfalls von Wasserstoffmolekülen**

Philipp Schmidt, Universität Kassel

12.15 Uhr **Mit Pilzen Öl fördern**

Voppe Fissen, Wintershall

13.30 Uhr **Laborastrophysik und die Spurensuche im Weltall**

Prof. Dr. T. Giesen, Universität Kassel

18.30 Uhr **Es werde Licht!**

Ilian Eilmes, SFN, Kurzvortrag im Rahmen des Hessentages

Samstag:

14.30 Uhr **Das kosmische Skelett: Wie stabilisieren sich Strukturen im Universum**

KP Haupt, SFN

18.30 Uhr **Die Welt der Galaxien**

I.Eilmes, SFN, Kurzvortrag im Rahmen des Hessentages

Chemietheater

Samstag 11.30 und 13 Uhr

M. Holfeld und die Chemiker/innen der THS Homberg

In einem kleinen Theaterstück wird ein Märchen von einer Stadt im Mittelalter erzählt. Dabei werden viele Experimente durchgeführt. Wenn die Bürger keine Getränke haben, zaubern sie sich welche aus Wasser und sogar Gold können sich die Bürger zaubern. Natürlich wird auch gekämpft und gefeiert, wie das im Mittelalter so üblich ist - mit Knall und Rauch und fließendem Blut..... eine Chemieshow mit Überraschungen



Besuch des hessischen Kabinetts:

Freitag, 10 – 12 Uhr (incl. nichtöffentlicher Kabinettsitzung)

Workshopangebote für Schülerinnen und Schüler

Anmeldungen bis Mo, 10.6. notwendig:

Tel. 0561 - 76644971 oder Tel 0561-311116 oder kphaupt@sfn-kassel.de

Durchführung der Workshops Freitag und Samstag während der Öffnungszeiten **nach Absprache bei der Anmeldung**, außer Freitag von 9.30 Uhr bis 11.30

Klasse 5-6:

Bau eines Insektenhotels

A.Köhler, Y. El Hamdeoui, M.Borzuchowski, L.Holten,

Bau einer Rakete

R.Figge, A.-L.Reichardt,

Chemische Experimente zu Nahrungsmitteln

M. Holfeld

WeDo Programmieren

J. Niggemann

Solarzellen

N.Bunje, C.Koch, A. Langenhagen

Bau einfacher elektronischer Schaltkreise

P.Schoor, F.N. Holzhauer

Arbeiten mit Holz in der Werkstatt

J. Richter

Arbeit mit Fernrohr und Spektroskop

L.C.Qiu, M.Melchior, J.Knödgen

Sternbilder und die Bewegung von Himmelskörpern

A. Bonyadi, K.Kamz, P.Langlotz

Biologie: Planktonuntersuchungen

C. Weber, A. Calaras

Wenn es knallt und stinkt: Chemie für Freaks

D. Qiu

Programmieren von LEGO- Robotern

(Anmeldungen ganzer Klassen möglich)

J. Steiper

Klasse 7-8:

Wie funktioniert eine IR – WebCam?

C.Reitz, N.Ayeb

Auftrieb und U-Boot

A.Falb, J.Korff

Mikroskopieren

L.Hornschuh

Fingerabdrücke

F. Missler, L.Paschold, C. Karowski, F. Kessler

Untersuchung von optischen Täuschungen mit einem Stroboskop

J. Reinbold, J. Danz, M. Lehmann

So schnell wie Licht

I.Eilmes

Ab Klasse 9:**Die Grundgedanken der allgemeinen Relativitätstheorie und ihre mathematische Umsetzung**

M.Xibraku

Technisches Zeichnen

M. Schlüter

Eloxieren: Metalle werden bunt

A. Hensel, L. Paschold

Unsere Milch ist verseucht?!

D.Qiu

Einführung in Java Programmiertechnik

J.Schüler, A.Homburg

Kryptographie

M.Klimpel, A.v.Wangenheim

Vermessung elektrischer Felder

N. Verlaan, S.Reitz, L.Schmidt, F. Wagener

Was sind Schwarze Löcher?

KP Haupt

Je schneller, desto jünger... Zeit ist relativ

KP Haupt, I. Eilmes

Arbeit im Einsteinlabor

K. Schnekenburger

Greiftests mit einer Roboterhand

D.Fiege , D.Prankovic, J. Uta

Mikrobiologische Untersuchungen

S. Sauerwein

(nur Samstag)

Arbeit am Elektronenmikroskop

M. Schirra

Maxwellgleichungen ohne Mathematik

KP Haupt

Experimente mit kosmischen Myonen

L.Göbel, N.Jahn

Arbeiten an einer CNC – Fräse

P.Jäger

Theoretische Physik: Mathematik hinter dem Experiment, Moleküle im Rechner

Was macht ein theoretischer Physiker?

Prof.Dr. Garcia und Mitarbeiter (nur Freitagnachmittag)

Patente für Teens –Wie schütze ich was?

Dr. H. Krömker, Patentinformationszentrum

(nur Freitagnachmittag)

Beliebige Jahrgänge:

Aufbau einfacher elektronischer Schaltungen auf Lochrasterplatine

L.Neumann, J. Witte

Fahrradwerkstatt

(nur am Samstag)

H.Hohe

Mein erstes eigenes Fernrohr

Materialkosten: 25.-

B. Holstein

Arbeit mit einer professionellen Wärmebildkamera

Y. Vogt, F.Koch

Feuer & Flamme - Was heißt eigentlich 'Feuerfest' ?!"

Philipp Spahr

Energy Battles

Wer baut das beste Energiesparhaus(modell) in einer Stunde?

Teams aus 4...5 Jugendlichen bauen mit bereitgestellten Materialien ein Hausmodell, das möglichst wenig Energie abgibt. Die Battles finden Freitag und Samstag nach Absprache statt, die Siegerehrung ist am Samstag 14.30 Uhr. Teams bitte vorher unter kphaupt@sfn-kassel.de anmelden.

Die Siegerteams erhalten Preise!

F.Klei

Wasserläufer: mal ganz groß!

Wer traut sich über ein Schwimmbecken mit nichtnewtonscher Flüssigkeit zu laufen?

Täglich während der Öffnungszeiten (Handtuch bitte mitbringen)

**Informationen auch auf
www.sfn-kassel.de**