

Technisch-Wissenschaftliches Gymnasium
Wallerfanger Straße 25
66763 Dillingen
Tel.: 06831-769830
Fax: 06831-7698322
eMail: info@twg-dillingen.de
Web: www.twg-dillingen.de

Programm zur Forscherwoche 2010

(Stand: 31.10.2010)

Orte: Saarbrücken und Dillingen
Zeit: 15.11. bis 19.11.2010

Montag, 15.11.2010:

bis 17.00 Uhr: Ankunft der Teilnehmer in Saarbrücken
Begrüßung der Teilnehmer in der Jugendherberge Saarbrücken
18.00 Uhr: Abendessen in der Jugendherberge Saarbrücken
19.00 bis 20.30 Uhr: Vortrag: Radikale im täglichen Leben (Dr. Reinhard Kappl, Universität des Saarlandes)

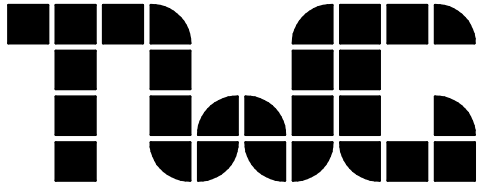
Dienstag, 16.11.2010:

Gruppe 1

9.00 bis 9.15 Uhr: „Vom Turnschuh bis zum Airbus“ – kurzer einführender Vortrag in die Materialwissenschaft (Prof. Dr. Frank Mücklich, Universität des Saarlandes)
9.15 bis 11.15 Uhr: im Schülerlabor SAM Zugversuch und Härteprüfung
11.15 bis 12.00 Uhr: FIB, „Bohren, Fräsen, Schweißen in Nanodimensionen“
12.00 bis 14.00 Uhr: Mittagspause
14.00 bis 14.20 Uhr: Vortrag „Mikrosystemtechnik-Mechatronik im Kleinstformat“ (Prof. Dr. Andreas Schütze, Universität des Saarlandes)
14.20 bis 17.00 Uhr: Bau einer elektronischen Wasserwaage
Teil I: Schaltungsentwicklung

Gruppe 2

9.00 bis 9.20 Uhr: Vortrag „Mikrosystemtechnik-Mechatronik im Kleinstformat“ (Prof. Dr. Andreas Schütze, Universität des Saarlandes)
9.20 bis 12.00 Uhr: Bau einer elektronischen Wasserwaage
Teil I: Schaltungsentwicklung
12.00 bis 14.00 Uhr: Mittagspause
14.00 bis 14.15 Uhr: „Vom Turnschuh bis zum Airbus“ – kurzer einführender Vortrag in die Materialwissenschaft (Prof. Dr. Frank Mücklich, Universität des Saarlandes)
14.15 bis 16.15 Uhr: im Schülerlabor SAM Zugversuch und Härteprüfung
16.15 bis 17.00 Uhr: FIB, „Bohren, Fräsen, Schweißen in Nanodimensionen“
18.00 Uhr: Abendessen in der Jugendherberge Saarbrücken
19.00 Uhr: Vorträge der Teilnehmer über ihre Forschungsvorhaben



Technisch-Wissenschaftliches Gymnasium
Wallerfanger Straße 25
66763 Dillingen
Tel.: 06831-769830
Fax: 06831-7698322
eMail: info@twg-dillingen.de
Web: www.twg-dillingen.de

Mittwoch, 17.11.2010:

Gruppe 1

- 9.00 bis 12.00 Uhr: Experimentieren im Fraunhofer Institut für Zerstörungsfreie Prüfverfahren: Ultraschall und elektromagnetische Prüfverfahren
12.00 bis 14.00 Uhr: Mittagspause
14.00 bis 17.00 Uhr: Bau einer elektronischen Wasserwaage
Teil II: Zusammenbau der elektronischen Wasserwaage

Gruppe 2

- 9.00 bis 12.00 Uhr: Bau einer elektronischen Wasserwaage
Teil II: Zusammenbau der elektronischen Wasserwaage
12.00 bis 14.00 Uhr: Mittagspause
14.00 bis 17.00 Uhr: Experimentieren im Fraunhofer Institut für Zerstörungsfreie Prüfverfahren: Ultraschall und elektromagnetische Prüfverfahren
18.00 Uhr: Abendessen in der Jugendherberge Saarbrücken
19.00 Uhr: Vorträge der Teilnehmer über ihre Forschungsvorhaben

Donnerstag, 18.11.2010:

- 9.00 bis 12.00 Uhr: Besichtigung der Dillinger Hütte (Hochofenanlage zur Roheisenerzeugung, Stahlwerk, Gießerei und Walzwerk)
(max. 30 Personen einschließlich Betreuer)
12.00 bis 13.00 Uhr: Mittagspause
13.00 bis 14.00 Uhr: Vortrag zur Physik der weichen Materie (Prof. Dr. Karin Jacobs, Universität des Saarlandes)
14.30 bis 17.00 Uhr: Experimentiernachmittag am Technisch-Wissenschaftlichen Gymnasium in Dillingen
Experimente zur Physik (mobiles Physikkabor der Universität des Saarlandes): Physik der Flüssigkeiten, Physik des Lichts
19.00 bis 20.30 Uhr: Vortrag: Energie und Antriebstechnik bei Star Trek (Dr.-Ing. Hubert Zitt Fachhochschule Kaiserslautern Standort Zweibrücken)

Freitag, 19.11.2010:

Nach dem Frühstück Abreise der Forscherwochenteilnehmer

Ich wünsche allen eine spannende und lehrreiche Forscherwoche im Saarland.

Helmut Junker