

Liebe Schülerinnen, liebe Schüler,

in der aktuellen Ausgabe des MINT-Newsletters findet ihr folgende Themen:

- 1. MINT-EC-Zertifikat - Antragstermin**
- 2. Projekt "Industrieroboter" am GN**
- 3. Aktuelle MINT-Camps**
- 4. Hilfe beim Einstieg in ein MINT-Studium - das MINT-Kolleg**
- 5. Aus über 5.000 Studiengängen den passenden finden**
- 6. Schüler-Workshop "Teilchenphysik" am CERN**

Grüße

M. Bücheler

(Dieser Newsletter wird ca. alle 3 bis 4 Monate verschickt und kann jederzeit unter [bu@gymneureut.de](mailto:bu@gymneureut.de) abbestellt werden.)

---

## **1. MINT-EC-Zertifikat - Antragstermin**

Der Termin für unsere aktuellen Abiturienten, die das MINT-EC-Zertifikat erwerben möchten, ist der 8. Mai 2015. Die Unterlagen gebt ihr bitte bis dahin bei mir ab.

Weitere Infos unter

<https://www.gymneureut.de/profile-und-projekte/mint-ec.html>

## **2. Projekt "Industrieroboter" am GN**

Sie müssen nicht gegen Timo Boll gewinnen können...

[https://www.youtube.com/watch?v=\\_mbdtupCbc4](https://www.youtube.com/watch?v=_mbdtupCbc4)

Ziel des Projektes ist es funktionsfähige Industrieroboter, deren Arm sich in drei Richtungen bewegen lässt, selber zu bauen. Gesucht wird ein Team, das mit mir und der Unterstützung der Hochschule Karlsruhe und der Fa. Siemens das Projekt verwirklicht.

- Der Roboter wird durch einen Microchip gesteuert, den wir selbst programmieren.
- Die Komponenten konstruieren wir bei der Fa. Siemens per CAD. Sie werden aus alten Leiterplatten gefräst, die somit recycelt werden
- Feinere Komponenten werden mittels 3d-Druck hergestellt.
- Die Bewegung erfolgt mit Servomotoren aus dem Modellbau.
- Der Roboter soll mit mobilen Endgeräten angesteuert werden können (Android-Programmierung).

Wenn du Interesse an mindestens einem der Bereiche Elektronik, Konstruktion oder Programmierung hast, bist du willkommen im Team.

Melde dich unter

[bu@gymneureut.de](mailto:bu@gymneureut.de)

### 3. Aktuelle MINT-Camps

Die Frühjahrs-MINT-Camps für Schülerinnen und Schüler wurden online gestellt. Wie immer können sich GN-Schüler anmelden (Fahrt- und Übernachtungskosten werden übernommen). U.a. könnt ihr euch ab sofort für das MINT-Camp "Robotik und Automatisierungstechnik", das im Mai in Karlsruhe durchgeführt wird, anmelden. Einige Camps sind aufgeführt, werden aber erst demnächst für die Anmeldung freigeschaltet.

<https://www.mint-ec.de/veranstaltungen.html>

### 4. Hilfe beim Einstieg in ein MINT-Studium - das MINT-Kolleg

Als zentrale wissenschaftliche Einrichtung am KIT unterstützt das **MINT-Kolleg** Studieninteressierte und Studierende in den ersten Fachsemestern mit einem zusätzlichen Lehrangebot in den MINT-Fächern (**M**athematik, **I**nformatik, **N**aturwissenschaft und **T**echnik). Ziel ist es, den Übergang von der Schule an die Hochschule zu erleichtern, Studienanfänger auf die besonderen Anforderungen eines technischen bzw. natur- und ingenieurwissenschaftlichen Studiums vorzubereiten und somit ihren persönlichen Studienerfolg zu optimieren.

Weitere Informationen zu den Kursangeboten:

<http://www.mint-kolleg.kit.edu/UeberMINT.php>

Wie erleben Studieninteressierte und Studienanfänger die vorbereitenden und begleitenden Angebote des MINT-Kollegs? Aufschluss gibt die Erfahrungsdatenbank des MINT-Kollegs, die Tipps und Meinungen von Studierenden sowie von Dozentinnen und Dozenten des MINT-Kollegs zu allen Kursangeboten des MINT-Kollegs bündelt. Neu aufgenommen sind Tipps und Meinungen zu den Kursen für Studieninteressierte, die sich an Abiturienten richten sowie zu den Vorkursen, mit denen sich Studienbewerber im Herbst auf ihr Studium im Wintersemester vorbereiten können.

[Zur Erfahrungsdatenbank](#)

Informationen zum Download bündelt die neue Mediathek des MINT-Kollegs – dort können Interessierte ab sofort Materialien im pdf-Format herunterladen, beispielsweise Flyer und Informationsplakate zu den studienvorbereitenden Angeboten 2015.

[Zur Mediathek](#)

Für das BOGY-Praktikum 1 „Eine Roboterspinne konstruieren und programmieren“ von Montag, 9. März bis Freitag, 13. März 2015, sind noch Plätze frei. Das MINT-Kolleg organisiert das Praktikum gemeinsam mit dem Institut für Hochfrequenztechnik und Elektronik (IHE) am KIT. Vorträge sowie Führungen durch Labore und Institute runden das Programm ab.

[Weitere Informationen zur Bewerbung](#)

### 5. Aus über 5.000 Studiengängen den passenden finden

Über 5.000 Ingenieurstudiengänge gelangen durch den Hochschulkompass und können mithilfe verschiedener Tools durchsucht werden. Zum Beispiel mit dem **Finder**. Er kombiniert deine Lieblingsfächer und -themen mit gewünschten Tätigkeiten und Unternehmensbereichen zu einer Vorschlagsliste, die zu diesen Kriterien passt.

<https://www.think-ing.de/tools/finder>

## **6. Schüler-Workshop "Teilchenphysik" am CERN**

Ab sofort können sich Schülerinnen und Schüler, die am Thema "Teilchenphysik" interessiert sind, anmelden. Der Workshop findet am größten Teilchenbeschleuniger der Welt CERN ("Der Da-Vinci-Code") vom 17. - 20. Juni 2015 statt.

Die Anmeldung funktioniert folgendermaßen:

- Auf <http://indico.cern.ch/event/373094/> clickt ihr auf den Menüpunkt "Registration".
- Ihr werdet dann aufgefordert, Benutzername und Passwort einzugeben.
- Diese Daten müsst ihr auf <https://account.cern.ch/account/Externals/RegisterAccount.aspx> beantragen.
- In der Folge erhaltet ihr die Zugangsdaten und könnt euch auf obiger Seite anmelden.
- Dann müsst ihr noch ein Formular ausfüllen und die Registration abschließen.