

Liebe Schülerinnen, liebe Schüler,

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

- 1. MINT400 demnächst zur Anmeldung freigeschaltet**
- 2. Informatik Schnupperstudium**
- 3. Studienluft schnuppern an der Hochschule Karlsruhe - Technik und Wirtschaft**
- 4. Umgedrehter Unterricht - Erklärvideos für den Matheunterricht der Oberstufe**
- 5. Nicht repräsentative Zusammenstellung einiger Apps für den Unterrichtsalltag**

Grüße M. Bücheler

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

---

## **1. MINT400 demnächst zur Anmeldung freigeschaltet**

Am 4./5. Februar trifft sich der MINT-Nachwuchs Deutschlands in Adlershof, um sich zwei Tage lang zu informieren, zu forschen, zu experimentieren, zu lernen und zu diskutieren, unter anderen zu aktuellen Fragestellungen aus Wissenschaft und Forschung aber auch zu Studien- und Berufsmöglichkeiten und den eigenen Werdegang.

Einen Erfahrungsbericht von GN-Schülern, die letztes Jahr beim MINT400 waren, findet ihr auf <https://www.gymneureut.de/profile-und-projekte/mint.html>.

Auf <https://mint-ec.de/veranstaltungen.html> könnt ihr euch demnächst dort anmelden (noch ist die Anmeldung nicht freigeschaltet). Ihr würdet für diese Tage vom Unterricht befreit werden. Falls ihr euch angemeldet habt, sagt mir kurz Bescheid.

Die 450 Teilnehmer aus dem bundesweiten Excellence-Schulnetzwerk des MINT-EC erwartet ein spannendes Programm, das die Vielfalt der aktuellen Forschungsthemen, Studiengänge und MINT-Berufe aufzeigt:

- **großer MINT400-Bildungsmarkt:** Unternehmen, Hochschulen, Universitäten und wissenschaftliche Einrichtungen informieren über Berufs-, Studien- und Einstiegsmöglichkeiten und über ihre schulischen Angebote
- **einstündige Fachvorträge:** Partner präsentieren ihre neuesten Forschungsergebnisse und Innovationsentwicklungen
- **eintägige MINT400-Workshops für Schüler und Lehrer:** durch Experimente und fachliche Inhalte erhaltet ihr Einblicke in Forschungs- und Studienthemen aus dem MINT-Bereich.

## **2. Informatik Schnupperstudium**

In der Anlage findet ihr einen Flyer des KIT, der euch über ein **Informatik**-Schnupperstudium informiert. Die Fakultät für Informatik am KIT bietet vom 2. bis 6. November 2015 ein Schnupperstudium für Schülerinnen

und Schüler an. Dort könnt ihr einen Eindruck vom Informatikstudium am KIT erhalten und in verschiedenen Projektgruppen unterschiedliche Aufgaben – vom Programmieren einer Chatsoftware bis zum Bauen eines Legoroboters – gemeinsam lösen.

### **3. Studienluft schnuppern an der Hochschule Karlsruhe - Technik und Wirtschaft**

Die Hochschule Karlsruhe – Technik und Wirtschaft bietet in den Herbstferien vom 2. bis 6. November 2015 das Probestudium für Schülerinnen und Schüler ab Klasse 10 an.

Auf dem Programm stehen Workshops, Laborbesichtigungen und Schülervorlesungen aus allen Fakultäten. Darüber hinaus besteht die Möglichkeit, reguläre Vorlesungen aus dem ersten und zweiten Semester in allen Studiengängen zu besuchen. Als Teilnehmerinnen und Teilnehmer könnt ihr ganz nach ihren Interessen euren eigenen Stundenplan für die Ferienwoche zusammenstellen. Das ausführliche Programm und Informationen zur Anmeldung sind unter <http://www.hs-karlsruhe.de/probestudium> zu finden.

### **4. Umgedrehter Unterricht - Erklärvideos für den Matheunterricht der Oberstufe**

Im Matheunterricht führen Lehrer üblicherweise neue Themen ein, Schüler üben den Stoff dann in den Hausaufgaben – und bleiben mit ihren Fragen manchmal allein. Die Idee ist, dass die Vorträge, die sonst als Frontalunterricht vor den Schülern gehalten werden, als Lernvideo zur Verfügung gestellt werden.

Auf <http://www.fliptheclassroom.de> sind hunderte Erklärvideos, die sich an unserem Mathebuch, dem Lambacher-Schweitzer, orientieren, zu finden. Wenn es euch also im Unterricht mal zu schnell ging, oder ihr - vielleicht zur Vorbereitung auf eine Klausur oder das Abitur - nochmal was erklärt braucht ....

Hier z.B. ein Video zu den Ebenengleichungen in J2: <http://www.fliptheclassroom.de/project/7-7-ebenengleichungen-im-ueberblick/> Ihr seht, dass auch immer auf passende Aufgaben im Buch verwiesen wird.

### **5. Nicht repräsentative Zusammenstellung einiger Apps für den Unterrichtsalltag**

findet ihr unter [http://www.schule-bw.de/unterricht/faecheruebergreifende\\_themen/mobile\\_apps/](http://www.schule-bw.de/unterricht/faecheruebergreifende_themen/mobile_apps/) z.B.:

**BioAbi** Lernkarten & Wissenstest ist eine digitale Lernhilfe für die Oberstufen-Biologie. In dieser überarbeiteten Version ermöglicht die App Abiturvorbereitung in Form von über 700 Lernkarten und Multiple-Choice Fragen.

**Every Circuit:** Erstellung und Simulation elektrischer und elektronischer Schaltungen. Grafische Anzeige von Spannungen, Stromstärken und mehr

**Explain Everything** ist ein einfach zu benutzendes Werkzeug mit dem interaktive Lernvideos erstellt werden können (s. Punkt 4). Man kann aus vielen Quellen importieren, kommentieren, bearbeiten und exportieren.

---