

# MINT-Aktivitäten

## – ein Überblick (1)



### 1. Im Rahmen des Schülerforschungszentrums

- **ChemTech:** Angebote an Schüler der Region für chemische Versuchsreihen, welche durch Schülerinnen und Schüler des LGH betreut werden
- **NUGI+ und NUGI Junior:** in Kooperation mit der Uni Ulm werden in einem S1-Labor Experimente zur Mikrobiologie erarbeitet und durchgeführt
- **Sigma:** vielfältige Mathematikangebote im Rahmen der Partnerschaft mit der Uni Stuttgart, in den Addita oder darüber hinausgehend während mathematisch orientierter Schüleraustauschmaßnahmen
- **F1 in Schools:** jährliche und erfolgreiche Teilnahme von LGH-Teams an diesem renommierten Wettbewerb. Dazu steht dem LGH eine eigene Rennstrecke zur Verfügung.
- **TSA (Technology Student Association)** am LGH: als eine von zwei deutschen Schulen tritt das Chapter am LGH an diesem ingenieur- und naturwissenschaftlichen Wettbewerb in den USA an
- **iLab:** Vertiefung und Anwendung von Informatik- Inhalten bis hin zu Kursen für Grundschüler (Robotik) durch Schülerinnen und Schüler des LGH

### 2. Im Rahmen von Kooperationen und Partnerschaften

- Das LGH ist seit 2007 **MINT-EC-Schule**, einem deutschlandweitem Verbund von Schulen, welche besonders viele Aktivitäten im MINT-Bereich vorweisen können.
- **Kooperation mit der Uni Ulm:** Unterstützung und Begleitung von NUGI+
- **Kooperation mit der Uni Stuttgart:** Teilnahme und Begleitung des Korrespondenzzirkels Mathematik sowie die Möglichkeit für besonders leistungsfähige Schüler/innen, in der Klasse 10 oder 11 am Frühstudium Mathematik teilzunehmen und dort Vorlesungsreihen und Klausuren zu absolvieren, welche für ein späteres Studium anerkannt werden können.
- Kooperation mit der Uni Stuttgart und dem Haus der Astronomie in Heidelberg im Rahmen des **SOFIA-Partnerschulprogramms** zu Infrarot-Astronomie, an welchem über 30 Schulen aus ganz Deutschland teilnehmen.
- Kooperation mit dem Arbeitgeberverband **Südwestmetall** und der **Pädagogischen Hochschule** in Schwäbisch Gmünd. Im Rahmen des Jahrgangsthemas der Klasse 9 beschäftigen sich die Schülerinnen und Schüler in der **Junior-Ingenieur-Akademie** mit ingenieurwissenschaftlichen Aufgaben wie dem Bau von Elektroreifenkisten oder dem Bau und Design von Verstärkern.

