

MINT-Aktivitäten

– ein Überblick (2)



1. Im Rahmen des Additums

- Es gibt mehrere vertiefende **Mathematikangebote** im Additum, welche durch Exkursionen wie dem Mathematikwochenende in Bonn und Schwäbisch Gmünd sowie dem mathematischen Schüleraustausch mit der Ukraine sowie viele Wettbewerbe (MatBoj, Triowettbewerb, LGH-Mathematikolympiade) ergänzt werden
- Im Additum **Chemie für Spezialisten** wird sich gezielt auf Wettbewerbe wie der internationalen Chemieolympiade oder den Mannschaftswettbewerben mit Schulen mit vertiefter naturwissenschaftlicher Ausbildung
- Im **Erfinderclub** werden besonders Schülerinnen und Schüler der Klassenstufen 7 und 8 an die Entwicklung von Lösungen selbst gefundener Problemstellungen sowie an Wettbewerbsteilnahmen wie Schüler experimentieren und Jugend forscht herangeführt
- Im **Astronomie**-Additum lernen die Schülerinnen und Schüler über den NWT-Unterricht hinausgehende Astronomieinhalte kennen und beschäftigen sich mit eigenen kleinen Projekten wie dem LGH-Planetenwanderweg oder dem Bau einfacher astronomischer Instrumente. Weiterhin werden hier Projekte der Kooperation mit dem Haus der Astronomie bearbeitet
- Im **Longboard**-Additum entwickeln, bauen und gestalten Schülerinnen und Schüler des LGH Longboards

2. Im Rahmen des Unterrichts

- Im **NWT-Unterricht** werden durch die Kooperation mit der Pädagogischen Hochschule in Schwäbisch Gmünd durch einen Gastlehrer seit dem Schuljahr 2011/12 verstärkt Technik-Inhalte angeboten.
- Im **Physikunterricht** haben die Schülerinnen und Schüler der Klassenstufe 10 des LGH die Möglichkeit, ein viertägiges Praktikum im DLR-Schoollab Lampoldshausen zu absolvieren. Hier werden gemeinsam mit Wissenschaftlern des DLR anspruchsvolle Physikexperimente aus der Oberstufe entwickelt, durchgeführt und ausgewertet.
- Im Mathematik-, Biologie-, Chemie und Informatikunterricht werden zahlreiche **Wettbewerbsteilnahmen** gefördert und organisiert (Känguru-Wettbewerb, Mathematik ohne Grenzen, Informatik-Biber, mathematischer Weihnachtskalender, Landes- und Bundeswettbewerbe).
- In der Oberstufe können die Schülerinnen und Schüler des LGH am vom Arbeitgeberverband Südwestmetall organisierten Seminarkurs **Schüler-Ingenieur-Akademie** teilnehmen.