

„Junior-WissenschaftlerIn“ werden mit der NÖ Begabtenakademie!

Im Herbst 2018 ist es so weit – und die ersten Workshops des neuen Junior-Studiums „Naturwissenschaften“ starten. Dabei vermittelt und fördert die NÖ Begabtenakademie an vier Standorten gezielt MINT-Kompetenzen.

Selbstständig einfache wissenschaftliche Experimente durchführen, mit Teleskopen den Nachthimmel erforschen, moderne Forschungseinrichtungen besuchen oder mit Hilfe der Mathematik knifflige physikalische Fragestellungen lösen – mit verschiedensten Talentförderangeboten aus dem Bereich der MINT-Disziplinen hat sich die NÖ Begabtenakademie im Junior-Studium „Naturwissenschaften“ und unter der Koordination von Mag. Dr. Johannes Leitner der Vermittlung und Förderung von MINT-Kompetenzen verschrieben.

Das für Kinder der 3. bis 6. Schulstufe konzipierte Junior-Studium sieht die Absolvierung einer Reihe von Pflichtfächern, Wahlfächern und Freifächern vor. Die vorgeschriebenen Kurse werden in den NÖ Talenteschmieden Baden/Hernstein/Wr. Neustadt, Grafenwörth, Stockerau und Waidhofen/Ybbs angeboten. Abschließend wird den jungen Talenten im Rahmen einer Sponson der Titel „Junior WissenschaftlerIn in Astronomie oder Physik“ verliehen.

Nähere Informationen unter www.noebegabtenakademie.at.

Niederösterreichische Begabtenakademie

Mit Angeboten in ganz Niederösterreich sowie in 16 Talenteschmieden sucht, findet und belebt die Niederösterreichische Begabtenakademie die Begabungen und Stärken junger Menschen. Das außerschulische Bildungsangebot ist eine Initiative des Landes Niederösterreich und wurde im Schuljahr 2007/08 gegründet. Seither haben sich rund 30.000 Kinder und Jugendliche für die verschiedensten Talentförderangebote angemeldet.

Curriculum: JUNIOR-STUDIUM „NATURWISSENSCHAFTEN“

I.) PFLICHTFÄCHER

EINHEITEN

Naturwissenschaftliche Experimente - Druck	5
Naturwissenschaftliche Experimente - Mechanik	5
Naturwissenschaftliche Experimente - Temperatur	5
Naturwissenschaftliche Experimente - Elektrizität	5
Naturwissenschaftliche Experimente - Magnetismus	5
Die Arbeitsweise und Methoden der Naturwissenschaften	5
Exkursion zu einer wissenschaftlichen Forschungseinrichtung	5
Buchvorstellung: Mein liebstes naturwissenschaftliches Buch	5

II.) WAHLFÄCHER

Bei den Wahlfächern ist **eine der beiden Spezialisierungen zu wählen**. Anschließend sind von den angebotenen Talentförderungen der Spezialisierung **Kurse im Umfang von insgesamt mindestens 20 Einheiten** zu absolvieren. Zusätzlich ist **mindestens ein Intensivwochenende im Ausmaß von 42 Einheiten** zu besuchen.

Angebote für die Spezialisierung: ASTRONOMIE

EINHEITEN

Astronomische Instrumente selbst gebaut - Teleskope	5
Astronomische Instrumente selbst gebaut - Sonnenuhren	5
Astronomische Instrumente selbst gebaut - Spektroskop und Licht	5
Auf der Suche nach Leben im Weltall	5
Der Urknall - Die Entstehung des Universums	5
Kometen und Asteroiden	5
Gefahren aus dem All?	5
Pioniere der Astronomie	5

Angebote für die Spezialisierung: PHYSIK

EINHEITEN

Physik ist "cool"	5
Der physikalische Adventkalender	5
Was hat der Osterhase mit Physik zu tun?	5
Physik und Mathematik 1 - Kraft und Energie	5
Physik und Mathematik 2 - Flugzeuge und Raketen	5
Physik und Mathematik 3 - Kuriose Alltagsprobleme	5
Die wunderbare Welt der Quanten	5
Physik und Technik	5

Intensivwochenende

EINHEITEN

Die Planeten und Monden im Sonnensystem	42
Galaxien, Sterne und fremde Planetensysteme	42
Die Technologien von Übermorgen	42

III.) FREIFÄCHER

Aus dem gesamten Angebot der Niederösterreichischen Begabtenakademie sind Talentförderangebote im **Umfang von insgesamt mindestens 4 Einheiten** zu absolvieren. Es darf sich dabei um keine Pflichtfächer oder Wahlfächer des Studiums selbst handeln und die gewählten Freifächer dürfen nicht der Kategorie „Natur und Technik“ zugeordnet sein.

ZUSAMMENFASSUNG

EINHEITEN

Pflichtfächer	40
Wahlfächer: Spezialisierung Astronomie oder Physik	20
Intensivwochenende	42
Freifächer	4

