

Newsletter

November bis Dezember 2018

Sehr geehrte Damen und Herren!

Im vorliegenden Newsletter wollen wir Sie wieder über unsere Workshopangebote für Kinder und Jugendliche, aber auch über Vorträge und Weiterbildungsseminare für Erwachsene und Lehrerinnen und Lehrer zwischen November und Dezember 2018 informieren. Selbständiges Experimentieren und vertiefende Hintergrundinformationen zur Entwicklung neuer Kompetenzen und das gemeinsame Erleben von Abenteuern stehen bei unseren Talentförderangeboten für die Kinder und Jugendlichen im Vordergrund. Wir würden uns sehr freuen, Sie oder Ihre Kinder bei einem der kommenden Vorträge oder Workshops begrüßen zu dürfen. Unsere nächsten Veranstaltungstermine finden Sie auch auf unserer Website unter www.sci-e-s.com.

Unser alljährliches **Novemberwochenende im Schloss HERNSTEIN** findet wieder vom 17.-18. November 2018 statt und widmet sich an den zwei Tagen verschiedensten Fragen im Zusammenhang mit **Galaxien, Sternen und extrasolaren Planeten**.

Wie wir Sie schon im letzten Newsletter informiert haben ist im Oktober 2018 das neue **Juniorstudium science & technology** gestartet. Nach Absolvierung der Pflichtfächer können sich Ihre Kinder zwischen den beiden **Schwerpunkten Physik und Astronomie** entscheiden und viele neue Workshops zu diesen Themen besuchen. Angeboten wird dieses neue Juniorstudium an vier Standorten in NÖ. Ein Einstieg ist jederzeit möglich! Selbstverständlich ist es auch weiterhin möglich alle Workshops einzeln zu besuchen – auch ohne der Absicht das Juniorstudium zu absolvieren.

Vorab möchten wir Sie auch schon über den Termin für unser alljährliches Sommercamp – den **Talentesommer HERNSTEIN** – informieren. Dieser wird vom **16.-24. August 2019** am Talentecampus HERNSTEIN stattfinden und diesmal erstmalig neben dem bewährten Themenschwerpunkt Astronomie/Astrophysik auch Biologie und ein kreatives/sprachliches Thema zur Wahl anbieten.

Seit Oktober 2018 bieten wir auch erstmals in **Graz** und in Kooperation mit der Begabungsakademie Steiermark während des laufenden Schuljahres Talentförderworkshops für Kinder von 8-12 Jahren – **die Talentesamstage** – an und freuen uns, Ihnen auch diese Termine bekannt geben zu dürfen.



Mit herzlichen Grüßen

Johannes Leitner© SCI.E.S.COM e.U. / TALENTE.CAMPUS.HERNSTEIN, 2018, <http://www.sci-e-s.com>.Alle Rechte insbesondere Druckfehler und kurzfristige Terminänderungen sind vorbehalten.
Medieninhaber und Herausgeber:

Mag. Dr. Johannes Leitner, CMC; SCI.E.S.COM e.U., Aigner Straße 8-10, A-2560 HERNSTEIN.

Newsletter

November bis Dezember 2018

„Junior-WissenschaftlerIn“ werden mit den Talentschmieden der NÖ Begabtenakademie!

Im Oktober 2018 sind die ersten Workshops des neuen Junior-Studiums *science & technology* gestartet – Zwei Schwerpunkte gibt es aktuell: Physik und Astronomie.

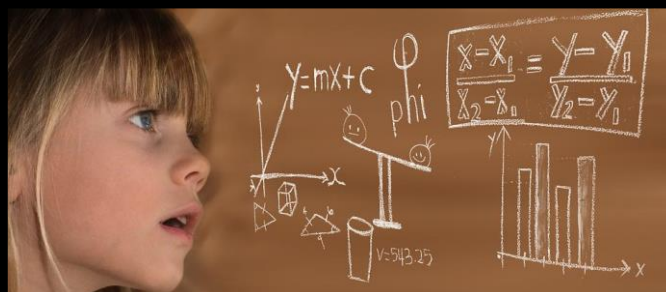
Selbstständig einfache wissenschaftliche Experimente durchführen, mit Teleskopen den Nachthimmel erforschen, moderne Forschungseinrichtungen besuchen oder mit Hilfe der Mathematik knifflige physikalische Fragestellungen lösen – mit verschiedensten Talentförderangeboten aus dem Bereich der MINT-Disziplinen hat sich das neue Junior-Studium 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 folgenden NÖ Talentschmieden angeboten:

- ✓ Baden/Hernstein/Wr. Neustadt,
- ✓ Grafenwörth,
- ✓ Stockerau
- ✓ Waidhofen/Ybbs.

Den erfolgreichen jungen Absolventeninnen und Absolventen wird im Rahmen einer feierlichen Sponson der Titel „Junior WissenschaftlerIn in Astronomie oder Physik“ verliehen.

Weiterführende Informationen unter www.noe-begabtenakademie.at und www.sci-e-s.com/jrstudium.htm.



Newsletter

November bis Dezember 2018

Curriculum des Junior-Studiums „science & technology“

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

III.) FREIFÄCHER

Aus dem gesamten Angebot der NÖ Talentschmieden 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.

Newsletter

November bis Dezember 2018

SONDERFORMATE

17.-18. November 2018

Astronomisches Intensivwochenende
- Galaxien, Sterne und fremde Planetensysteme



Ein Blick in den nächtlichen Himmel erstaunt und wirft viele Fragen auf. Unzählige Sterne und Galaxien funkeln am Himmel. Aber wie entstehen eigentlich Galaxien und Sterne und wie entwickeln sie sich im Laufe von Jahrmilliarden? Welche Arten von Sternen gibt es, was sind Pulsare oder Neutronensterne? Wie groß ist das Universum, wie ist es entstanden und was verbirgt sich hinter schwarzen Löchern? Und wird das Universum ewig bestehen und wenn nicht, wie könnte es einmal zu Ende gehen?

Während dieses Intensivworkshops stehen alle diese Fragen auf dem Programm, aber auch das Abenteuer und das selbständige Forschen kommen nicht zu kurz. Darüber hinaus erwartet die Kinder und Jugendlichen eine Übernachtung im Schloss Hernstein und eine abendliche astronomische Beobachtung.



24. November 2018

Ob Astronaut oder Wissenschaftler
- Alle arbeiten im Team!

Wer bin ich eigentlich? Werde ich einmal ein Kapitän sein oder arbeite ich doch viel lieber als Spezialist? In zwei spannenden, spielerischen Sequenzen werden wir erarbeiten, was für ein Gruppentyp du bist. Bei der Planung einer futuristischen Reise der NASA zu einem weit entfernten Planeten finden wir heraus, welche Rolle du in dem Astronautenteam spielen wirst. Denn ein Team, das aufeinander perfekt eingespielt ist, meistert auch die schwierigsten Aufgaben. Ein aktiver Tag mit einem großen Lerneffekt für den täglichen Gebrauch in der zukünftigen Welt!

Newsletter

November bis Dezember 2018

Programm der TALENTE.SCHMIEDE.HERNSTEIN

Mit vielen verschiedenen Talentförderangeboten und einem naturwissenschaftlichen Schwerpunkt wollen wir Kindern und Jugendlichen die Möglichkeit bieten sich intensiv mit den verschiedensten Themen auseinanderzusetzen und neue Kompetenzen zu entwickeln.

Astronomisches Intensivwochenende - Galaxien, Sterne und fremde Planetensysteme	17.-18. November 10.00 - 17.00 Uhr 4.-9. Schulstufe
Ob Astronauten oder Wissenschaftler - Alle arbeiten im Team	24. November 09.00 - 17.00 Uhr 3.-6. Schulstufe
Verschlüsselungstechniken einst und heute	25. November 10.00 - 13.45 Uhr 3.-6. Schulstufe
Kometen und Astroiden - Gefährliche Boten aus den Tiefen des Alls	1. Dezember 15.00 - 18.45 Uhr 3.-6. Schulstufe
Physik in Experimenten - Mechanik - Experimente, die zeigen, wie unsere Welt funktioniert!	1. Dezember 10.00 - 13.45 Uhr 3.-6. Schulstufe
Die wunderbare Welt der Quanten - Phänomene in der Quantenphysik	2. Dezember 15.00 - 18.45 Uhr 4.-6. Schulstufe
Astronomische Instrumente selbst gebaut - Wir bauen eine Sonnenuhr	2. Dezember 10.00 - 13.45 Uhr 3.-6. Schulstufe

Physik in Experimenten – Elektrizität - Experimente, die zeigen, wie unsere Welt funktioniert!	8. Dezember 10.00 - 13.45 Uhr 3.-6. Schulstufe
Physik und Mathematik 2 - Flugzeuge und Raketen	8. Dezember 15.00 - 18.45 Uhr 4.-6. Schulstufe
Die Physik von „The Big Bang Theory! - Teil 3	9. Dezember 10.00 - 15.15 Uhr 3.-6. Schulstufe
Eine Million Jahre in einem Tag - Bernstein	16. Dezember 10.00 - 13.45 Uhr 5.-8. Schulstufe
Der physikalische Adventkalender - 24 faszinierende Experimente	22. Dezember 10.00 - 13.45 Uhr 3.-6. Schulstufe
Physik und Mathematik 3 - Kuriose Alltagsprobleme	22. Dezember 15.00 - 18.45 Uhr 4.-6. Schulstufe
Der Urknall - Die Entstehung des Universums	23. Dezember 10.00 - 13.45 Uhr 3.-6. Schulstufe

Newsletter

November bis Dezember 2018

Weitere Talentförderangebote in Niederösterreich

Unser beliebtes Workshopangebot für junge Talente wird laufend erweitert. Das vollständige Programm und weiterführende Informationen zu den einzelnen Workshops sind im Veranstaltungskalender unter www.sci-e-s.com zu finden. Anmeldungen bitte unter www.noe-begabtenakademie.at.

Pioniere der Astronomie

11.11. Stockerau
02.12. Grafenwörth

**Physik in Experimenten
- Magnetismus**

17.11. Grafenwörth
15.12. Stockerau

**Stelle uns dein
naturwissenschaftliches
Lieblingsbuch vor!**

15.12. Waidhofen/Ybbs

**Physik ist „cool“
- Experimente mit
Trockeneis**

24.11. Bad Fischau
02.12. Grafenwörth
08.12. Stockerau
09.12. Baden

Physik und Technik

08.12. Stockerau
15.12. Grafenwörth

**Verschlüsselungstechniken
einst und heute**

01.12. Gmünd

**Physik in Experimenten
- Temperatur**

11.11. Stockerau
02.12. Wr. Neustadt
15.12. Grafenwörth

**Kometen und Asteroiden
- Boten aus dem All**

08.12. Wr. Neustadt

**Die Physik von „The Big
Bang Theory, Teil 2“**

01.12. Baden
08.12. Hollabrunn
15.12. Gmünd
16.12. Neuhofen/Ybbs

**Die Entstehung des
Universums
- Ein astrophysikalischer
Streifzug**

16.12. Tulln

**Der Urknall
- Die Entstehung des
Universums**

02.12. Waidhofen/Ybbs

**Physik in Experimenten
- Mechanik**

17.11. Grafenwörth

**Auf der Suche nach Leben
im Weltall**

25.11. Grafenwörth
08.12. Wr. Neustadt

**Wie die Wirtschaft die Welt
bewegt, Teil 2**

01.12. Gmünd
02.12. Wr. Neustadt
16.12. Tulln

**Die wunderbare Welt der
Quanten**

24.11. Stockerau
16.12. Grafenwörth

**Physik in Experimenten
- Druck**

09.12. Waidhofen/Ybbs
15.12. Hollabrunn

**Naturwissenschaften
- Übersicht und
Arbeitsweise**

08.12. Grafenwörth
15.12. Waidhofen/Ybbs

Newsletter

November bis Dezember 2018

Weitere Talentförderangebote in Niederösterreich

Unser beliebtes Workshopangebot für junge Talente wird laufend erweitert. Das vollständige Programm und weiterführende Informationen zu den einzelnen Workshops sind im Veranstaltungskalender unter www.sci-e-s.com zu finden. Anmeldungen bitte unter www.noe-begabtenakademie.at.

Astronomische Instrumente selbst gebaut - Teleskope

01.12. Stockerau
02.12. Waidhofen/Ybbs

Astronomische Instrumente selbst gebaut - Sonnenuhr

22.12. Stockerau

Vulkane - Feuerspuckende Giganten der Erde

15.12. Hollabrunn
16.12. Wr. Neustadt

Der physikalische Adventkalender

09.12. Baden
15.12. Stockerau
16.12. Grafenwörth

Physik und Mathematik 2 - Flugzeuge und Raketen

01.12. Stockerau
23.12. Waidhofen/Ybbs

Physik in Experimenten - Elektrizität

09.12. Waidhofen/Ybbs
16.12. Wr. Neustadt

Wie die Wirtschaft die Welt bewegt, Teil 1

15.12. Neuhofen/Ybbs

Astronomische Instrumente selbst gebaut - Spektroskope und Licht

08.12. Grafenwörth

Grundlagen der Genetik - Von Zellen zu Genen und DNA

01.12. Tulln
01.12. Neuhofen/Ybbs

Fortbildungen für Lehrerinnen und Lehrer

Seminar:
Auf der Suche nach der
zweiten Erde
- Sind wir allein?
„Astrobiologie“ im
(Physik-)Unterricht

06. November
14.00 - 17.45 Uhr
PH Steiermark

**Von der Ursuppe zur
komplexen Zelle
- Theorien und Experimente
zur Entstehung von Leben**

11. Dezember
15.00 - 17.30 Uhr
PH Wien

Seminar:
Kometen und Asteroiden
- Einschlagskrater und
Meteoriten im
(Physik-)Unterricht

22. November
14.00 - 17.00 Uhr
PH NÖ

Newsletter

November bis Dezember 2018

Wissenschaft für Erwachsene – Vorträge

Weitere Informationen zu den kommenden Terminen finden Sie unter www.sci-e-s.com und im Programm der jeweiligen Volkshochschulen.

Einführung in die Astrobiologie
- Galaxien und Sterne, Teil 2/10
07. November
VHS Mödling
19.00 - 20.30 Uhr

Sex im All?
- (Tierische) Lust in den unendlichen Weiten...
12. November
VHS Landstraße
19.00 - 21.00 Uhr

Aus dem Weltraum in das tägliche Leben
- Wie Spin Offs der Raumfahrt unseren Alltag verändert haben
14. November
VHS Mödling
19.00 - 20.30 Uhr

Das Magnetfeld der Erde
- Was bedeutet die Umpolung für Leben und Technik auf der Erde
15. November
VHS Planetarium Wien
19.00 - 20.30 Uhr

Einführung in die Astrobiologie
- Die Entstehung und Entwicklung des Sonnensystems, Teil 3/10
21. November
VHS Mödling
19.00 - 20.30 Uhr

Einführung in die Planetenwissenschaften
- Mars - der rote Planet, Teil 7/10
26. November
VHS Planetarium
19.00 – 20.30 Uhr

Kleine grüne Männchen/Weibchen sind passé
04. Dezember
VHS Baden
19.00 – 20.30 Uhr

Einführung in die Astrobiologie
- Die Suche nach extrasolaren Planeten, Teil 4/10
12. Dezember
VHS Mödling
19.00 – 20.30 Uhr

Einführung in die Planetenwissenschaften
- Der Asteroidengürtel, Teil 8/10
13. Dezember
VHS Planetarium Wien
19.00 – 20.30 Uhr

Einführung in die Planetenwissenschaften
- Die Gasplaneten Jupiter, Saturn und deren Monde, Teil 9/10
19. Dezember
VHS Planetarium Wien
19.00 – 20.30 Uhr

Für Kinder

Physik im Alltag
- Kleine Experimente erklären die Welt
14. Dezember
VHS Ebreichsdorf
17.00 – 19.30 Uhr

Newsletter

November bis Dezember 2018

Talentesamstage in der Steiermark - Graz

Weiterführende Informationen und eine Anmeldemöglichkeit für die Talentesamstage finden Sie auf den Seiten der Begabungsakademie Steiermark unter www.begabungsakademie.at.

Physik ist cool - Experimente mit Trockeneis	20. Oktober 10.00 - 14.00 Uhr 8-12 Jahre
Physik in Experimenten - Magnetismus	17. November 10.00 - 14.00 Uhr 8-12 Jahre
Der physikalische Adventkalender	15. Dezember 10.00 - 14.00 Uhr 8-12 Jahre
Ein astrophysikalischer Streifzug	19. Jänner 10.00 - 14.00 Uhr 8-12 Jahre
Physik in Experimenten - Druck	09. Februar 10.00 - 14.00 Uhr 8-12 Jahre

Aktuell sind für diese Angebote nur mehr sehr wenige Restplätze verfügbar. Aber es wird auch im Sommersemester 2019 in Graz wieder Talentesamstage geben. Zehn verschiedene Workshops sind bereits geplant und zusätzlich auch erstmalig zwei Talentesamstage in Leoben.

Wir freuen uns schon sehr auf Ihren Besuch!