



*your*

SCIENCE ACADEMY

NIEDERÖSTERREICH



**Sieben Lehrgänge für Jugendliche ab 14 Jahren  
Bewerbungen bis 31. Juli 2021**

## Science Academy Niederösterreich

Die Science Academy NÖ ist ein außerschulisches Vermittlungsprogramm für interessierte und motivierte Jugendliche ab 14 Jahren.

### In Kooperation mit hochkarätigen Hochschul- und Wissenschaftseinrichtungen werden sieben spannende Lehrgänge durchgeführt:

- Art & Technology
- Biotechnologie
- Geschichte & Gegenwart
- Journalismus & Medien
- Klimawandel & Nachhaltigkeit
- Smart World
- Weltraum

### Die Science Academy NÖ umfasst

- eine Kick-off-Woche im Oktober 2021: lerne alle Lehrgänge und deine Kolleginnen und Kollegen kennen
- 15 Workshops in deinem Lehrgang von Februar 2022 bis Sommer 2023: die Workshops finden einmal monatlich samstags statt
- 2 Sommerwochen: je eine gemeinsame Projektwoche im Sommer 2022 sowie im Sommer 2023
- optionale Soft-Skills-Workshops: zum Hervorheben eigener Stärken und zur Förderung von persönlichen Interessen mit Kursen zu Rhetorik, Projektmanagement und viele weitere Workshops

Die Workshops finden im Zentralraum Niederösterreich statt (mit Ausnahme der Exkursionen). Ein Shuttleservice\* bringt euch aus allen vier Vierteln des Landes zu den Workshops.

Bitte beachte: Das Science Academy NÖ-Programm wird mit größter Sorgfalt und unter Einhaltung der COVID-19-relevanten Sicherheitsbestimmungen in Präsenz durchgeführt. Kurzfristige organisatorische Änderungen und die Umstellung auf eine virtuelle Alternative sind demzufolge möglich.



## ART & TECHNOLOGY

Digitales Kunstschaffen von morgen: Das Spannungsfeld Kunst, Kreativität, Technologie und Gesellschaft hält vielfältige Potentiale bereit, um die (Um-)Welt neu zu erleben und zukunftsweisend zu gestalten. Deine innovativen Ideen kannst du mittels vernetztem Denken und durch die Anwendung künstlerischer Methoden, neuer Medien und digitaler Werkzeuge umsetzen. Damit legst du den ersten Baustein, um künftig zu Lösungen gesellschaftlicher Herausforderungen beizutragen und eine neue Perspektive auf technologische Entwicklungen und wirtschaftlichen Fortschritt zu haben.

*Lehrgangleiter: Hannes Raffaseder, Fachhochschule St. Pölten in Kooperation mit Ars Electronica Linz*

## BIOTECHNOLOGIE

Du interessierst dich für naturwissenschaftliche Themen, exploratives Lernen und die Arbeit im Team macht dir Spaß? Sammle im zukunftssträchtigen Feld der Biotechnologie erste Forschungserfahrungen im Labor. Bei uns werden u. a. Mikroorganismen erforscht oder die eigene DNA genau unter die Lupe genommen. Laktoseintoleranz, Gluten und viele andere Fragestellungen aus dem Alltag finden sich ebenfalls im Lehrgang wieder. Auch rund um das brandaktuelle Thema Coronavirus gibt es selbstverständlich viel zu entdecken.

*Lehrgangleiterin: Barbara Entler, IMC Fachhochschule Krems*



## **GESCHICHTE & GEGENWART**

Unser kulturelles und soziales Erbe spiegelt sich in vielen Themenfeldern wider: Die Geschichte aller Epochen, Archäologie, Kunstgeschichte, Kultur-, Medien-, Religions- und Sozialwissenschaften sowie Psychologie. Wenn dich immer schon interessiert hat, wie man mit historischen Dokumenten, biographischen Quellen, Bildern, Gegenständen und Medien Antworten auf weltweit geschichtlich-brisante Fragen der Gegenwart und Zukunft finden kann, wird dich dieser Lehrgang begeistern. Du wirst auch deine eigene Stadt erschaffen und herausfinden, welche Rolle Bildung, Wirtschaft, Arbeit und Freizeit bei deiner eigenen Geschichte spielt.

*Lehrgangsführerin: Tina Frischmann,  
Institut für jüdische Geschichte Österreichs*

## **JOURNALISMUS & MEDIEN**

Du tauchst in die bunte Medienwelt ein, lernst sie zu verstehen und interaktiv mitzugestalten! Dabei werden Blog- und Zeitungsartikel recherchiert und verfasst, Fernsehbeiträge und Interviews gedreht sowie professionelle Journalistinnen und Journalisten bei ihrer Arbeit begleitet. Zudem werden die Chancen und Gefahren der vielschichtigen Medienbranche betrachtet, sowie ein Einblick in das Medienrecht und in die Mediengeschichte gegeben. Die Teilnehmerinnen und Teilnehmer dieses Lehrgangs stellen ihr erlerntes Know-how unter Beweis und begleiten die Aktivitäten aller Science Academy NÖ-Lehrgänge medial.

*Lehrgangsführer: Peter Filzmaier, Institut für Strategieberatungen  
(ISA) und Donau-Universität Krems, in Kooperation mit der  
Fachhochschule St. Pölten*





## KLIMAWANDEL & NACHHALTIGKEIT

Du erfährst mehr über die unterschiedlichen Facetten des Klimawandels und beschäftigst dich mit zukunfts-fähigen Lösungen und wertvollen Alternativen, um unser aller Leben nachhaltiger gestalten zu können. Klar ist: Gemeinsam geht's besser! Um die „Welt von morgen“ dauerhaft lebenswert zu machen, wirst du begleitet, selbst aktiv zu werden und Antworten auf bri-sante Fragen und Probleme unserer Zeit zu finden. Das Wissen und Bewusstsein rund um den Klimawandel zu vertiefen, ist dein erster Schritt, um auf unseren Planeten aufzupassen.

*Lehrgangsinleiterin: Helga Kromp-Kolb,  
Universität für Bodenkultur*

## SMART WORLD

Wo liegen die Chancen der zunehmenden Digitalisierung? Welches Know-how ist in den techni-schen Teilgebieten wie Robotik, Virtual Reality oder 3D-Druck erforderlich? Welche Schlüsselrolle spielt deine Kreativität dabei? All diesen Fragen rund um intelligente Technologien gehst du genauso nach wie selbst aktiv zu werden und zu programmieren. Ergänzend dazu findet auch eine kritische Reflexion der Digitalisierung statt und der digitale Wandel, der soziale und wirtschaftliche Herausforderungen mit sich bringt, wird genau betrachtet.

*Lehrgangsinleiter: Franz Fidler,  
Fachhochschule St. Pölten*

## WELTRAUM

Von der abenteuerlichen Geschichte der Raumfahrt über physikalische Grundlagen der Astrophysik bis hin zu technisch aufwändigen Weltraumlogistik- und -transportsystemen: In diesem Lehrgang kannst du in das spannende und die Menschen seit jeher faszinierende Thema Weltraum eintauchen. Leben und arbeiten im Weltraum, am Mond oder am Mars wird ebenso beleuchtet wie Robotik in der Raumfahrt, neue Technologien und Materialien, sowie Technikphilosophie und grandiose Visionen für unsere Zukunft.

*Lehrgangsführerin: Sandra Häuplik-Meusburger,  
space craft Architektur*

„Die Science Academy war für mich eine super Ergänzung zur Schule und hat mir viele spannende und interessante Erfahrungen und Erlebnisse ermöglicht.“

„Es ist wie Hogwarts; verschiedene faszinierende Lehrgänge, neue Freundschaften und man lernt immer etwas Neues dazu!“

„Die Science Academy gibt einen besonderen Einblick in die Welt der Wissenschaft und man ist plötzlich nicht nur dabei, sondern genau mittendrin!“

„Ich habe durch die Science Academy Einblicke in verschiedenste Berufe erhalten, die ich vorher gar nicht kannte.“



## Kosten

Die Kosten für die Teilnahme betragen 240 Euro.

Inkludiert sind: Kursgebühr, Materialien und Verpflegung während der Workshops, die Teilnahme an optionalen Soft-Skills-Workshops, die Nutzung des Shuttleservice\*, die Kick-off-Woche, sowie beide Sommerwochen inklusive Verpflegung und Unterkunft.

## Bewerbung

Pro Lehrgang stehen 25 Plätze zur Verfügung. Die Aufnahme in die Science Academy NÖ erfolgt durch ein Bewerbungsverfahren.

Voraussetzungen:

- Alter zu Beginn der Kick-off-Woche im Oktober 2021: zwischen 14 und 16 Jahre
- Interesse an wissenschaftlichen Themen und Motivation neues zu Entdecken
- Niederösterreich-Bezug

Bei der Bewerbung können bis zu zwei Lehrgänge mit entsprechender Präferenzreihung angegeben werden.

**Alle Informationen zur Bewerbung unter [www.noee.gv.at/wissenschaft](http://www.noee.gv.at/wissenschaft)**

\* Nutzungsbedingungen Shuttleservice: Dieser steht für die 15 Workshops laut Lehrgangsprogramm zur Verfügung. Bedient werden fixe Routen aus allen vier Vierteln Niederösterreichs. Auf persönliche Bedürfnisse kann aus organisatorischen Gründen keine Rücksicht genommen werden. Für Fahrten zu den optional angebotenen Soft-Skills-Workshops kann der Shuttleservice nicht in Anspruch genommen werden.

## Die Science Academy NÖ ...

- ... begleitet dich direkt in die Welt der Wissenschaft
- ... zeigt hochkarätige Wissenschaftseinrichtungen von innen
- ... gibt eindrucksvolle Einblicke in die Arbeitswelt und das Berufsbild von Forschenden
- ... ist dein Sprungbrett zu Fachwissen aus erster Hand
- ... ist eine einmalige Chance interessante und inspirierende Menschen persönlich zu treffen
- ... bietet dir die Chance, dich in deine Interessen zu vertiefen
- ... ermöglicht das Knüpfen von Kontakten zu Wissenschaft und Forschung
- ... liefert Ideen und Hilfswerkzeuge für deine vorwissenschaftliche Arbeit
- ... behandelt spannende Fragen und Themen unserer Zeit

## Kontakt

Land Niederösterreich  
Amt der NÖ Landesregierung  
Abteilung Wissenschaft und Forschung  
Science Academy Niederösterreich  
E-Mail: [scienceacademy@noel.gv.at](mailto:scienceacademy@noel.gv.at)  
[www.noel.gv.at/wissenschaft](http://www.noel.gv.at/wissenschaft)



## Impressum

Medieninhaber und Herausgeber:  
Land Niederösterreich  
Amt der NÖ Landesregierung  
Abteilung Wissenschaft und Forschung  
Landhausplatz 1  
3109 St. Pölten  
Datenschutz: [noel.gv.at/datenschutz](http://noel.gv.at/datenschutz)  
Gestaltung: Dominik Krotscheck | zumegon.at