

# PRAKTIKA FÜR SCHÜLER:INNEN

Naturwissenschaft und Technik hautnah erleben



 Bundesministerium  
Innovation, Mobilität  
und Infrastruktur

## Praktikabörse für Schüler:innen

Du bist...

Schüler:in einer österreichischen Schule, mindestens 15 Jahre alt und interessierst dich für Naturwissenschaft und Technik?

Dann mache ein bezahltes Praktikum in...

- Unternehmen, die Forschung & Entwicklung betreiben
- Forschungseinrichtungen (Uni, FH,...)
- österreichweites Angebot

Themengebiete:

- AI for Green
- Biomedizin und Mikrobiologie
- Astronomie und Physik
- Maschinenbau und Robotik **und vieles mehr!**

Quelle Fotos (von links oben nach rechts unten):

Foto 1: iStock | Foto 2: iStock | Foto 3: Sommerpraktikant Lorenz Said Ohler | Foto 4: Shutterstock





## BEISPIEL 1: DIE INTELLIGENZ VON TIEREN ERFORSCHEN!

Praktikum in der Forschungsstation Haidlhof

Anastasia erforschte mit internationalen Wissenschaftler:innen die Intelligenz von Tieren

- Also die Fähigkeit, Probleme zu lösen und Zusammenhänge zu erkennen. Dabei lag ihr Schwerpunkt im Bereich der **Verhaltens- und Kognitionsforschung** bei Keas (Bergpapageien).
- Anastasia lernte, dass Keas sehr neugierige und lernfähige Tiere sind und ein ausgeprägtes Spiel- und Sozialverhalten zeigen

Fotos und Praktikumsinhalte stammen aus dem Praktikumsreport der Sommerpraktikantin Anastasia R.

## BEISPIEL 2: ERFORSCHEN VON BAKTERIEN, DIE PLASTIK ABBAUEN!

Praktikum an der Medizinischen Universität Innsbruck

„Durch unser Praktikum haben wir nicht nur sehr viel über verschiedenen Methoden, Einstellungen und etwas über Forschung generell erfahren, wir konnten auch **viele praktische Erfahrungen sammeln**. Wir lernten Geräte zu bedienen, mit Bakterien umzugehen, eine Kontamination zu vermeiden und vieles mehr. Außerdem durften wir uns beim Erstellen unseres Projektplans beteiligen.“

Zitat Sommerpraktikantin Katarina

Fotos und Praktikumsinhalte stammen aus dem Praktikumsreport der Sommerpraktikantin Katarina A.



ALINA



GEBRÜDER  
WOERLE

## BEISPIEL 3: ARTENVIELFALT ERHALTEN!

Praktikum bei der Käserei Woerle Ges.m.b.H

Alina B. konnte im Rahmen ihres Praktikums in einer Käserei in einem Forschungsprojekt zum Thema „Artenvielfalt“ mitarbeiten. Sie war aktiv in die Erhebung und Bestimmung der **vorkommenden Arten an Blüten und Insekten** eingebunden, erfasste deren Anzahl und beteiligte sich an der elektronisch unterstützten Kartographierung und Auswertung.

Fotos und Praktikumsinhalte stammen aus dem Praktikumsreport der Sommerpraktikantin Alina B.

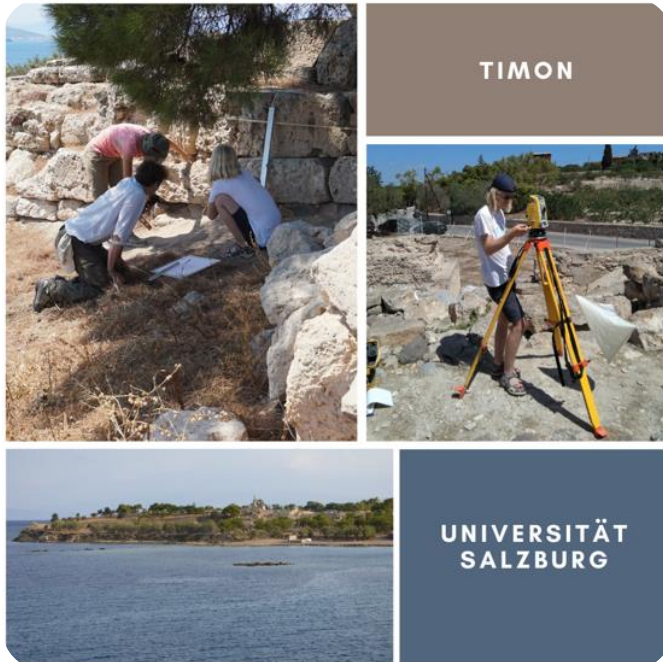
## BEISPIEL 4: ARBEIT AN ANALOGRAMANZÜGEN

Praktikum bei dem Österreichischen Weltraumforum OeWF

Juliana konnte in ihrer Zeit beim OeWF bei der Forschung an analogen Raumanzügen mitarbeiten. Dabei durfte sie **Raumanzügen löten**, Konstruktionen in **3D-Programmen** durchführen und verschiedene Sensoren auswerten und verbessern.



Fotos und Praktikumsinhalte stammen aus dem Praktikumsreport der Sommerpraktikantin Juliana R.



## BEISPIEL 5: ARCHÄOLOGIE IN GRIECHENLAND HAUTNAH ERLEBEN!

Auslandspraktikum der Paris Lodron Universität  
Salzburg

Timons Aufgaben waren u.a.:

- Vermessen der Ausgrabungsstätte auf der Insel Ägina
- Erstellen von 3D-Modellen mittels Photogrammetrie
- Freilegen archäologischer Artefakte
- Erdproben entnehmen und für eine Analyse im Labor aufbereiten

Fotos und Praktikumsinhalte stammen aus dem Praktikumsreport des Sommerpraktikanten Timon B.



## BEISPIEL 6: O2EE WASTE-TO-ENERGY

Praktikum bei K. – R. Water & Energy

- Besuch von Kläranlagen und Insektenzucht
- Energieeffiziente Herstellung von Reinsauerstoff
- Wirtschaftliche und rechtliche Aspekte

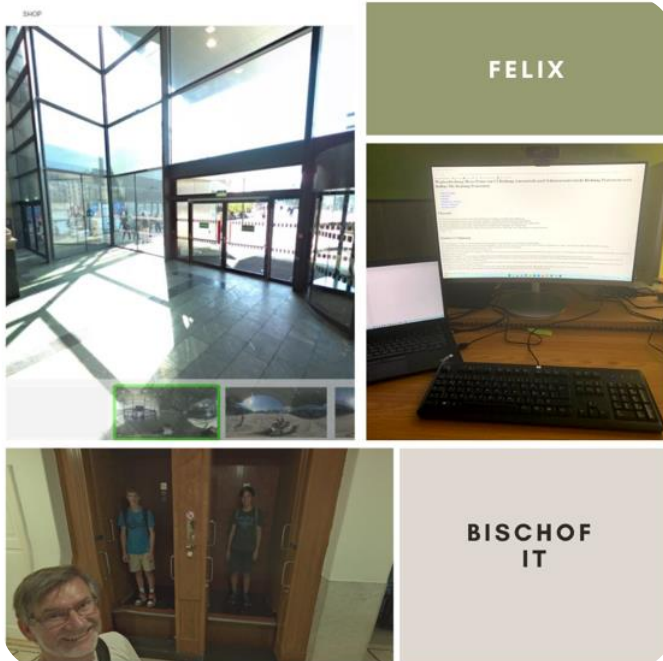
Fotos und Praktikumsinhalte stammen aus dem Praktikumsreport der Sommerpraktikantin Franziska E.

## BEISPIEL 7: U-BAHNSTATIONEN BARRIEREFREIER MACHEN!

Praktikum bei BISCHOF IT – INNOVATION &  
TECHNOLOGY

„In diesem Praktikum habe ich gelernt, wie das **audiogeführte Blindenleitsystem** „POPTIS“ für die U-Bahnstationen der Wiener Linien gewartet wird. (...) Die Website ist über das Handy erreichbar und hilft blinden und sehbehinderten Personen, von den U-Bahnstationen zu den Anschlusslinien zu finden.“  
Zitat Sommerpraktikant Felix

Fotos und Praktikumsinhalte stammen aus dem Praktikumsreport des Sommerpraktikanten Felix E.





## BEISPIEL 8: UMWELTFREUNDLICHERE KUNSTSTOFFE ENTDECKEN!

Praktikum an der FH OBERÖSTERREICH im Bereich Materialwissenschaften

„Würde ich eine einzige Sache nennen müssen, die mir **am besten gefallen hat**, wäre es der hohe praktische Anteil der vier Wochen! Im Gegensatz zum Unterricht in der Schule war es alles andere als ein Frontalvortrag. Jeden Tag gab es etwas anderes, wo wir **selbst Hand anlegen** und bei der **Forschung hautnah** dabei sein durften.“

Zitat Sommerpraktikantin Viktoria

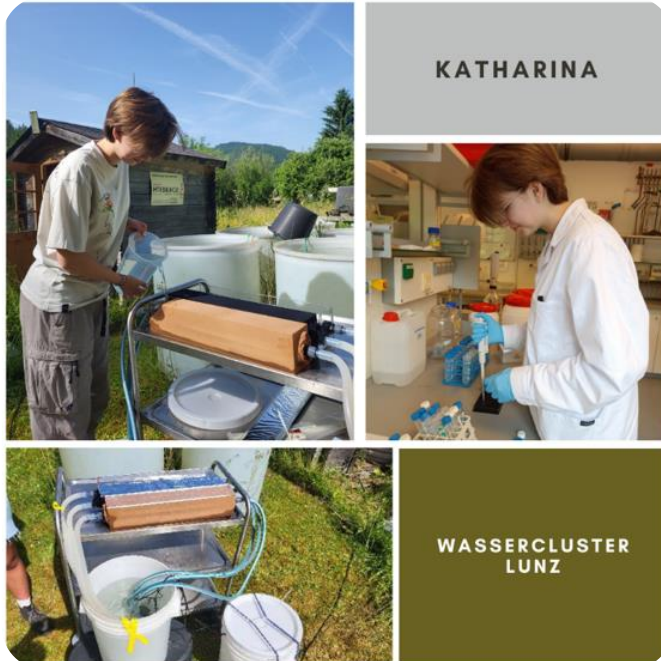
Fotos und Praktikumsinhalte stammen aus dem Praktikumsreport der Sommerpraktikantin Viktoria F.

## BEISPIEL 9: WASSERCHEMIE & UMWELTANALYTIK

Praktikum beim Wassercluster Lunz

Katharinas Aufgaben waren unter anderem:

- Entnahme von **Wasserproben**
- **Umweltanalyse** im Labor
- **Nährstoffmessungen** mittels CFA (Continuous Flow Analyzer)



Fotos und Praktikumsinhalte stammen aus dem Praktikumsreport der Sommerpraktikantin Katharina F.

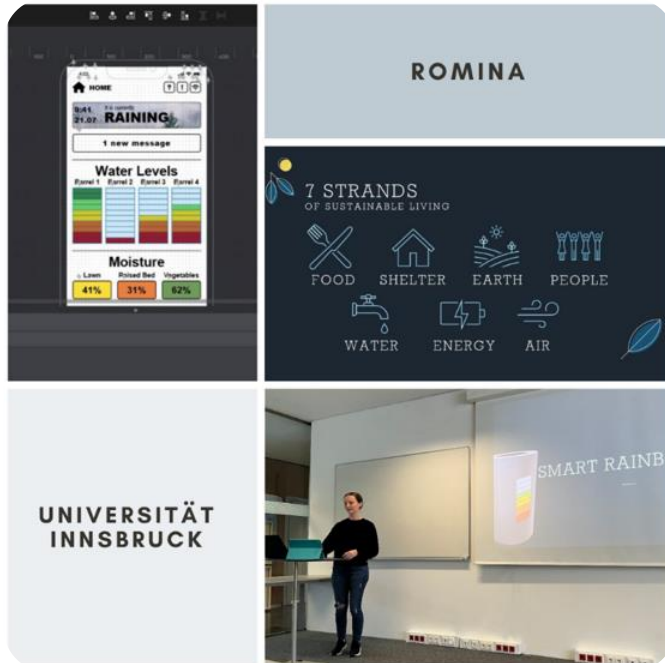
## BEISPIEL 10: SUSTAINABLE LIVING

Praktikum an der Universität Innsbruck  
Romina hatte in ihrer Zeit am Institut für Informatik die Möglichkeit, gemeinsam mit einem Wissenschaftsteam eine **smarte Regentonne** mit dazugehöriger App zu entwerfen, welche eine punktgenaue Distribution des Wassers an die Pflanzen ermöglicht und gleichzeitig den Wasserverbrauch reguliert und reduziert.

„Ich hatte schon vor meinem Praktikum vor, nach der Schule etwas in die Richtung Informatik zu machen und durch dieses Praktikum ist dieser Wunsch noch größer geworden.“

Zitat Romina G.

Fotos und Praktikumsinhalte stammen aus dem Praktikumsreport der Sommerpraktikantin Romina G.





## WIR FEIERN 20.000 PRAKTIKA!

<https://www.youtube.com/watch?v=ePDt2JJEyMA>

## VIELEN DANK FÜR DEINE AUFMERKSAMKEIT!

Genauere Infos und mehr Beispiele erhältst Du:

mittels **QR-Code** oder  
via Hotline: ☎ 05 7755 – 2222 oder  
via Mail an: [praktika@ffg.at](mailto:praktika@ffg.at)

Bis bald bei deinem Praktikum!

