

## Hochschullehrgang Fächerübergreifende MINT-Didaktik



Bildquelle: pixabay.com

**10 ECTS-AP | 2 Semester**  
SKZ 711 017

### Zielgruppe

Lehrpersonen der Fächergruppe MINT – von Mathematik über Informatik (abgebildet in Digitale Grundbildung) über die Naturwissenschaften (Biologie, Chemie, Physik, Geographie) bis hin zu Technik (Technik und Design, Geometrisches Zeichnen)

### Qualifikationsprofil

Der Hochschullehrgang „Fächerübergreifende MINT-Didaktik“ bildet zwei tragende Säulen eines fächerübergreifenden MINT-Unterrichts ab: Einerseits wird die Bedeutung des Vorwissens auf Seiten der Schülerinnen und Schüler für deren Lernerfolg ins Rampenlicht gestellt und somit auch die Implikationen der Wissenschaft des Lernens aus dem Fachbereich der kognitiven Psychologie für die Entwicklung unserer Schüler:innen näher beleuchtet. Andererseits wird der Stellenwert der Lehrperson für den Lernerfolg der Schüler:innen in den Fokus der Betrachtungen gerückt und somit die Bedeutsamkeit des entdeckenden, fächerübergreifenden, projektorientierten Lernens hervorgehoben. Die Teilnehmer:innen des Hochschullehrgangs lernen mithilfe eines begleitenden Aktionsforschungsprozesses diese beiden Komponenten eines fächerübergreifenden MINT-Unterrichts miteinander zu verbinden.

### Ziele und Inhalte

Ein Ziel des Hochschullehrgangs ist, die Bedeutsamkeit für die Verankerung von Basiswissen auf Seiten der Schüler:innen klarzulegen und herauszuarbeiten. Der fächerübergreifende Unterricht ist dafür prädestiniert, ein Wissensgebiet im Kontext von mehreren Unterrichtsfächern wiederholt aufzugreifen und zu festigen. Den Übergang zu komplexeren Fähigkeiten und Kompetenzen, wie zum Beispiel vernetztes Denken, wird durch die Auseinandersetzung mit fertig ausgearbeiteten Problemlösungen initiiert.

**Zulassungsvoraussetzung**

- Abgeschlossenes Lehramtsstudium
- Lehrpersonen der Fächergruppe MINT

**Umfang**

2 Semester, insgesamt rund

- 90 Präsenzstunden (Teils im Fernstudium)
- 160 Stunden Selbststudium

**Termine**

Start: Oktober 2023

Ende: Juni 2024

**Veranstaltungsort**

Innsbruck und virtuell

**Zertifikat, Abschluss**

studienabschließendes Zeugnis

**aktuelle Informationen**

<https://ph-tirol.ac.at/node/3001>

---

**Kontakt Lehrgangsführung**

**Nikolaus Albrecht**

[nikolaus.albrecht@ph-tirol.ac.at](mailto:nikolaus.albrecht@ph-tirol.ac.at)