



# Vorwissenschaftliche Arbeiten im Bereich MINT Mentorenprogramm

---

## Hintergrund

Seit dem Schuljahr 2013/2014 erstellen alle MaturantInnen einer AHS sogenannte „**vorwissenschaftliche Arbeiten**“ im Rahmen der Matura. Dabei handelt es sich um eine Abschlussarbeit zu einem von den SchülerInnen gewählten Thema. Die SchülerInnen nehmen diese Aufgabenstellung sehr ernst, da dies ein wichtiger Bestandteil der Matura ist. Die meisten SchülerInnen bleiben dabei jedoch bei reinen Literaturarbeiten, da Ihnen oftmals der Zugang zur Praxis fehlt.

## Ziel

Das Ziel der Industriellenvereinigung ist, Jugendliche zu ermutigen, verstärkt MINT-Themen und Themen aus der wirtschaftlichen Praxis zu wählen.

Das Interesse an naturwissenschaftlichen und wirtschaftswissenschaftlichen Themen soll:

- ➔ einerseits durch **gezielte Unterstützungsmaßnahmen** rechtzeitig **geweckt** werden und
- ➔ andererseits den SchülerInnen die **Angst vorm Scheitern** in diesen Themenbereichen **genommen werden**.

Dies gelingt vor allem durch Experten aus der Praxis, da oft nicht die ausreichende Expertise seitens der Lehrkräfte sichergestellt werden kann.

Zudem ermöglicht diese Mentorenschaft die Auseinandersetzung mit den Fähigkeiten und Fertigkeiten sowie den Interessen und beruflichen Möglichkeiten in den MINT Fächern.

Dadurch soll die bevorstehende Studien- und Berufswahl erleichtert werden.

## Mentoren Programm

Die IV Salzburg möchte einerseits den SchülerInnen einen Themenpool für wissenschaftliche Arbeiten zur Verfügung stellen und den SchülerInnen gezielt Ansprechpersonen aus Unternehmen vorstellen, die für eine Mentorenschaft zur Verfügung stehen. Die SchülerInnen müssen sich für eine Mentorenschaft beim jeweiligen Mentor mit einem Motivationsschreiben und mind. einem ausformulierten Themenvorschlag bewerben. Die Entscheidung eine Mentorenschaft zu übernehmen, obliegt dem Mentor.



## Mentorenprofil | „Aufgaben“ und „Nicht-Aufgaben“ des Mentors

Neben der klassischen Betreuung durch einen Lehrer (gesetzlich im Schulunterrichtsgesetz vorgesehen) soll mit Hilfe des Mentorenprogramms den Schülern jeweils ein Experte/Mentor zur Seite gestellt werden.

Der Mentor unterstützt den Schüler bei empirischen Fragestellungen und steht dem Schüler für spezielle Rückfragen zur Verfügung. Je nach Themengebiet sollen darüber hinaus Möglichkeiten für Untersuchungen geboten werden. So können die SchülerInnen ihre vorwissenschaftliche Arbeit von Beginn an sehr praxisnah gestalten und gegebenenfalls auch ein Praktikum in einem Unternehmen absolvieren.

Zeitraum	Aufgaben	Nicht Aufgaben
Ende 6. Klasse / Sommerferien	<ul style="list-style-type: none"> <li>Quelle – Themenvorschläge &amp; Darstellung der Arbeitsgebiete und eigene Expertise (Profil)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hat keine Entscheidungshoheit über die Genehmigung des Themas</li> </ul>
1. Semester / 7. Klasse	<ul style="list-style-type: none"> <li>Geht auf die Fragestellung des Schülers und seinen Wissensstand ein</li> <li>Begleitet den Schüler im Prozess</li> <li>Mentale Stütze</li> <li>Gibt Fachinformationen auch an die Lehrkräfte weiter</li> <li>Stellt bei Bedarf Forschungsinfrastruktur (z.B. Geräte) zur Verfügung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Soll nicht die Arbeit für den Schüler erstellen – lediglich mit Expertenwissen, Know How, Literaturhinweisen, Expertenvernetzung etc. zur Seite stehen</li> </ul>
2. Semester / 7. Klasse		
1. Semester / 8. Klasse		
2. Semester / 8. Klasse		
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Hat keinen Einfluss auf die Bewertung der Arbeit</li> </ul>

## Zeitraumen

Die Betreuung durch den Mentor startet im Herbst (**frühestens September 2015**) und endet im **Februar 2017**.

**Einreichfrist:** Die SchülerInnen müssen Anfang der 7. Klasse Themenvorschläge mit dem jeweiligen Betreuungslehrer abstimmen.

**Abgabefrist:** Ende der ersten Schulwoche des 2. Semesters

## Projektplan

<b>27. April 2015, 15:00 – 16:30:</b>	Auftaktveranstaltung I: Mentorenworkshop
<b>[Ersatztermin: 1. Juni 2014, 15:00 – 16:30]</b>	Auftaktveranstaltung II: Mentorenworkshop
<b>Mai 2015:</b>	Informationsveranstaltung Lehrkräfte
<b>Schulende 14/15 u. od. Schulanfang 15/16:</b>	Ideenworkshop/Themencafé
<b>Herbst 2015:</b>	Bewerbungszeitraum Mentorenprogramm
<b>Jänner 2016:</b>	Auftaktveranstaltung Mentorenprogramm
<b>Februar 2017:</b>	Abgabetermin der Arbeiten
<b>Frühjahr 2017:</b>	Präsentation der Arbeiten
<b>Frühsommer 2017:</b>	Ehrung im Bildungsausschuss der IV