

**DEPARTEMENT  
BILDUNG, KULTUR UND SPORT**  
Abteilung Volksschule

Juli 2020

**INFORMATIONEN FÜR LEHRPERSONEN UND ELTERN**

**Robotik und Forschung**

Robotik und Forschung ist ein Angebot der Volksschule, das im Rahmen der Begabungsförderung realisiert und finanziert wird.

Im Atelier Robotik und Forschung werden Kinder und Jugendliche mit einer hohen Begabung im mathematisch-logischen Bereich sowie überdurchschnittlichen Fähigkeiten im visuell-räumlichen und technischen Bereich und einer grossen Lernbereitschaft gefördert.

Robotik und Forschung wird von fachlich qualifizierten Lehrpersonen sowie von Coaches geleitet.

**Zielgruppe**

Besonders begabte Schülerinnen und Schüler ab der 4. Klasse Primar bis zum Abschluss der Volksschule können sich bewerben, wenn sie folgendem Anforderungsprofil entsprechen:

Merkmal	Indikatoren: Der Schüler, die Schülerin ...
hohe Fähigkeit im mathematisch-logischen, visuell-räumlichen und Bereich	<ul style="list-style-type: none"> <li>• kann logische Abfolgen oder Programme verstehen</li> <li>• kann technische, mechanische Prozesse nachvollziehen und verändern</li> <li>• kann Pläne, Grafiken lesen, hat ein ausgeprägtes Vorstellungsvermögen</li> </ul>
hohe Motivation	<ul style="list-style-type: none"> <li>• bearbeitet mit Freude herausfordernde Aufgabenstellungen</li> <li>• lässt sich auf komplexe Experimente ein</li> <li>• hinterfragt seine Ergebnisse kritisch, kann Verantwortung übernehmen</li> <li>• kann Regeln und Vereinbarungen einhalten kann sich über einen langen Zeitraum hinweg mit Problemstellung auseinandersetzen</li> <li>• kann Strategien einsetzen, um Aufgaben auch bei Widerständen und Hindernissen zu Ende zu führen</li> <li>• kann Kritik von Gleichaltrigen annehmen und den eigenen Lösungsansatz hinterfragen</li> </ul>
hohe Kreativität	<ul style="list-style-type: none"> <li>• geht von eigenen Fragestellungen aus und sucht selbstständig nach Antworten</li> <li>• entwickelt eigene, oft ungewöhnliche, Lösungswege, auch in der Freizeit</li> <li>• kann einen eigenen Standpunkt einnehmen und vertreten</li> </ul>
hohe Leistungsbereitschaft	<ul style="list-style-type: none"> <li>• kann den Stoff ausfallender Lektionen und Prüfungen selbstständig aufarbeiten</li> <li>• ist bereit, in einem Team auf ein gemeinsames Ziele hin zu arbeiten</li> </ul>

## Angebot

Robotik und Forschung ist Teil des Unterrichts der aargauischen Volksschule. Es ergänzt den Unterricht in der Regelklasse, wenn die Möglichkeiten der Begabungs- und Begabtenförderung ausgeschöpft sind.

Die Schülerinnen und Schüler treffen sich an Nachmittagen oder in Blockkursen.

Die Lehrpersonen Robotik und Forschung unterstützen die Lernenden und stehen mit den Lehrpersonen der Regelklasse im Kontakt; sie tauschen sich regelmässig mit den Schülerinnen und Schülern aus und klären Absprachen.

## Bewerbung

Das Aufnahmeverfahren verläuft nach einem Bewerbungsverfahren.

Termine	Vorgehen	Verantwortliche
1. Semester Schuljahr 'n'	Klassenlehrperson (K-LP) empfiehlt Schülerin/Schüler (Schü) für das Atelier.  K-LP informiert Schü und E über die Rahmenbedingungen.	K-LP, Schü und Eltern (E)
2. Semester Schuljahr 'n'	Schnuppertermin und/oder Gespräch mit Atelier-Lehrperson(A-LP) wird vereinbart.  Bewerbungsdossier wird von Schü erstellt.	Schü mit Klassen-LP
bis Ende März Schuljahr 'n'	Bewerbungsdossier wird eingereicht.	Schü an A-LP
Mitte April Schuljahr 'n'	Aufnahme-Entscheid	A-LP
August Schuljahr 'n+1'	Start Unterricht im Atelier / Warteliste	A-LP

Das Bewerbungsdossier umfasst:

- Eine Mappe mit Arbeiten, die die besonderen Fähigkeiten zeigen
- Motivationsschreiben
- Anmeldung und Empfehlung der Klassenlehrperson

Die Formulare stehen im Schulportal ([www.schulen-aargau.ch](http://www.schulen-aargau.ch)) zum Download zur Verfügung.

## Aufnahme

Die Aufnahme ins Robotik und Forschung erfolgt in zwei Schritten.

- Das Bewerbungsdossier ist vollständig und entspricht den Rahmenbedingungen. Provisorische Aufnahme.
- Praktische Bewährung: Lernvereinbarung ist erstellt. Bewährungszeit ist erfolgreich absolviert. Definitive Aufnahme/ Austritt gemäss Standortgespräch.

## Zusammenarbeit mit der Regelklasse, Aufgaben Klassenlehrperson

Die Schülerinnen und Schüler sind zur regelmässigen Teilnahme an den Projekttagen verpflichtet und beteiligen sich mit grossem Engagement.

Die Klassenlehrperson steht für den Austausch zur Verfügung. Sie unterstützt die Schülerinnen/die Schüler beim Verdichten (Compacting) und Anreichern (Enrichment) des Unterrichtsstoffes; die Schülerinnen/die Schüler erhalten während dem Unterricht Zeit, den Aufgaben aus Robotik und Forschung nachzugehen.

Die Klassenlehrperson regelt mit der Lehrperson Robotik und Forschung, den Eltern und der Schülerin/dem Schüler mittels Lernvereinbarung die Ziele der speziellen Förderung sowie die Organisation (Unterrichtsausfall etc.).

Die Eltern unterstützen ihr Kind bei der Bewältigung des ausserordentlichen Schulwegs und kooperieren mit den Lehrpersonen.

## Beurteilung

Schülerinnen und Schüler, die Robotik und Forschung besuchen, erhalten einen Lernbericht (vgl. § 28 Promotionsverordnung). Die Leitung stellt den Bericht zuhanden der Klassenlehrperson aus.

## Kontakt

Ort	Leitung und Auskunft
<b>Baden</b> Schule Baden Sek I Ländliweg 3b 5400 Baden	Christian Ungerer E-Mail: <a href="mailto:christian.ungerer@schule-baden.ch">christian.ungerer@schule-baden.ch</a>

## Weitere Informationen

Kantonale Internetseite: [www.ag.ch/bf](http://www.ag.ch/bf)

Schulportal: [www.schulen-aargau.ch](http://www.schulen-aargau.ch) > Regelschule > Besondere Förderung > Begabungs- und Begabtenförderung