

# Umweltbildung vom Aargau für den Aargau

Thomas Flory | Naturama Aargau | 062 832 72 61

**Schülerinnen und Schüler erforschen aktiv die Natur und setzen sich verantwortungsbewusst mit ihrer Umwelt auseinander. Naturama Bildung bietet im Auftrag des Departements Bildung, Kultur und Sport ein attraktives Angebot für die Aargauer Schulen. In enger Zusammenarbeit mit Fachexperten aus dem Departement Bau, Verkehr und Umwelt werden aktuelle Inhalte für den Unterricht erschlossen.**

Die enge Zusammenarbeit mit verschiedenen Stellen der kantonalen Verwaltung ermöglicht es, aktuelle Inhalte direkt in die Weiterbildung der Lehrpersonen und in Unterrichtsmaterialien einfließen zu lassen. Dies stellt sowohl für die Aargauer Schule als auch für die Arbeit kantonalen Stellen einen gewinnbringenden Mehrwert dar. Aktuell werden folgende Themen

aus verschiedenen Abteilungen und Sektionen ausserhalb des Bildungsdepartements für die Schulen erschlossen:

- In Zusammenarbeit mit der Projektleitung des Auenschutzparks Aargau, Abteilung Landschaft und Gewässer, wurde die Sonderausstellung «Auen – Die wilden Seiten des Aargaus – 20 Jahre Auenschutzpark

Aargau» realisiert. Die begleitende Schulkampagne «Mit allen Wassern gewaschen» läuft die beiden Schuljahre 2014/15 und 2015/16.

- Sämtliche im Aargau vorkommende Amphibien stehen unter Schutz. Aus diesem Grund ist ein achtsamer Umgang mit diesen Arten im Unterricht und auf Lehrausgängen notwendig. In Zusammenarbeit mit der Abteilung Landschaft und Gewässer erscheint im Frühling 2015 rechtzeitig für die Amphibiensaison ein Leitfaden über die Praxis mit Amphibien im Unterricht.
- Immer wieder bilden sich Lehrerkollegien zum Thema Dorfbach weiter. Sie lernen eine Bioindikation durchzuführen, einen Bachlauf nach ökomorphologischen Gesichtspunkten zu beurteilen und erwerben weiteres fachliches und inhaltliches Wis-



Foto: Michel Roggo

Die Umweltbildung des Naturama Aargau schärft den Blick und gibt Einsichten in die Umwelt im Kanton Aargau.

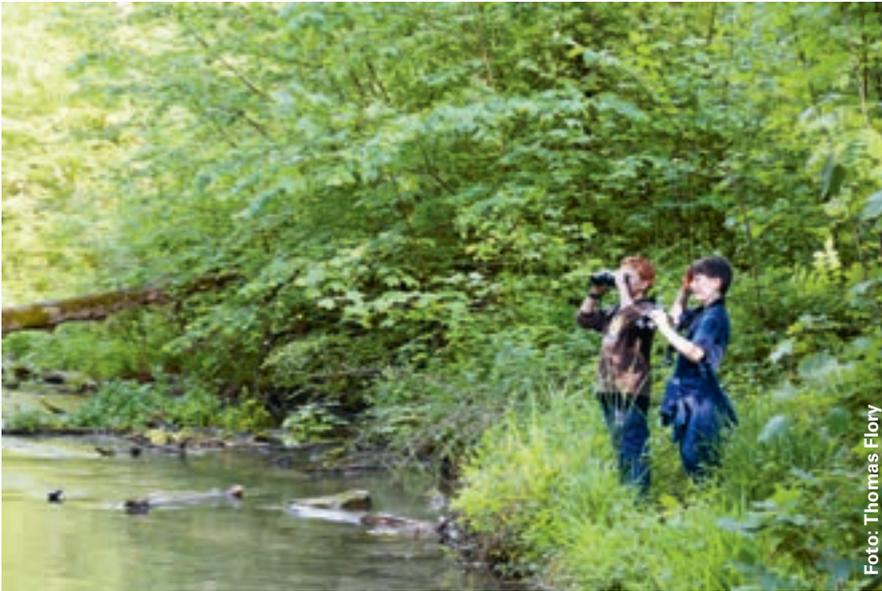


Foto: Thomas Flory

Das Naturama Aargau bietet Weiterbildung, Beratung und Aktionsmaterialien für lebendigen Unterricht an Aargauer Schulen.

wie Siedlung, Gewässer und Mobilität im Aargau werden für die Mittel- und Oberstufe ab Sommer 2015 erschlossen.

- «Zu dynamischen Auen und wilden Berggraten» ist ein Exkursionsführer mit Ausflugstipps in den Aargauer Staatswald. Lehrerinnen und Lehrer erhalten Anregungen, mit der Klasse einen Heimattag, eine Schulreise oder einen Projektwochenausflug in besondere Naturwaldreservate im Aargauer Wald zu erleben. Dieser Schatz an wunderbaren Lernorten ist in Kooperation mit der Abteilung Wald entstanden und den Aargauer Lehrerinnen und Lehrern zur Verfügung gestellt worden.

### Weiterbildung für Lehrpersonen und Schulteams

Die Kurz-Kurse finden an einem ausser-schulischen Lernort, in freier Natur oder im Museum statt. Die Lehrpersonen erhalten inhaltliche und didaktische Informationen, die ihnen die Einbettung des Themas in den Unterricht, die Planung einer vollständigen Unterrichtssequenz oder das Lernen

sen rund um Fließgewässer. Diese Kurse finden bevorzugt in Schulgemeinden statt, in denen Bäche von der Abteilung Landschaft und Gewässer renaturiert wurden.

- Mit der Abteilung Raumentwicklung wird zum Videoportal [www.zeitraum-](http://www.zeitraum-)

aargau.ch ein Wegweiser für dessen zielorientierte Nutzung im Unterricht entwickelt. Lehrpersonen erhalten eine Orientierungshilfe mit konkreten Unterrichtsvorschlägen zu den verschiedensten Filmen über die Raumplanung im Aargau. Themen



Foto: Thomas Flory

Individuelle Weiterbildung für Lehrpersonen und massgeschneiderte Veranstaltungen für ganze Teams der Aargauer Schulen: Das alles bietet die Naturama Umweltbildung.

vor Ort erleichtern. Die Weiterbildungen sind stufenübergreifend und für Lehrpersonen aus dem Aargau kostenlos. Ein Beratungsgespräch, ein Museumsbesuch oder die Mediothek im Naturama dienen der individuellen Vertiefung des Themas.

Die schulinternen Weiterbildungen werden auf die Bedürfnisse von Kollegien abgestimmt. Die Inhalte werden von den Kursleitenden des Naturama gemeinsam mit den Schulleitungen geplant und umgesetzt. Kurse aus dem Naturama-Programm können die Themenfindung unterstützen. Entscheidend sind Inhalte im Zusammenhang mit Natur und Umwelt, welche die Schulqualität und Schulentwicklung vor Ort unterstützen und wirkungsvoll in das Weiterbildungsprogramm eines Kollegiums eingebettet werden können. Klassische Themenfelder der Biologie und Ökologie, bei denen Fragestellungen der Unterrichtsqualität im Zentrum stehen, kommen ebenso in Frage wie überfachliche Themen der Bildung für nachhaltige Entwicklung, welche die Schulentwicklung betreffen. Kurse zur attraktiven Gestaltung der Schulumgebung, forschendes Entdecken rund ums Schulhaus, ein spezifischer Lebensraum oder das Museum als Lernort sind ebenso beliebte wie bewährte Themen.



## Zu dynamischen Auen und wilden Berggraten

Ausflüge in den  
Aargauer Staatswald



naturama  
das Aargauer Naturmuseum



*Mehrwert für Bildung und Verwaltung: Das Naturama Aargau arbeitet mit verschiedenen Abteilungen des Kantons zusammen. Diese Broschüre entstand in Kooperation mit der Abteilung Wald.*

*Foto: Naturama Aargau*

### Programm Kurzcourse

- Amphibien: 18. März, 14 bis 17 Uhr, Zofingen, Haldeweiher und Schulbiotop  
Leben in zwei Welten: auf der Suche nach Überlebenskünstlern zwischen Wasser und Land
- Biodiversität im Auenland: 13. Mai, 14 bis 17 Uhr, Rietheim, Renaturierung Chly Rhy  
Flusslandschaften früher und heute: der neue Lebensraum wird zu seinem eigenen Architekten
- Versteinerte Vielfalt – junges Leben: 27. Mai, 14 bis 17 Uhr, Holderbank, Steinbruch  
Vielfalt auf Zeitreise: alte Gesteinsschichten und neue Pionierflächen erkunden
- Spinnen: 16. September, 14 bis 17 Uhr, Brugg, Schulumgebung  
Zwischen Faszination und Ekel: überraschende Vielfalt der Spinnen und ihrer Netze erforschen
- Oben und unten: 28. Oktober, 14 bis 17 Uhr, Aarau, Naturama  
Eine Bodenreise durchs Museum: Lebensraum und Lebensgrundlage entdecken
- «Sexperten – flotte Bienen, tolle Hechte»: 20. Mai, 26. August, 11. November,  
jeweils 18 bis 20 Uhr, Aarau, Naturama  
Einführung in die Sonderausstellung über Balz, Fortpflanzung und Nachwuchspflege im Tierreich



*www.expedio.ch, das digitale Portal für junge Forscherinnen und Forscher, wird 2015 mit weiteren Themen ausgebaut.*

*Grafik: Naturama Aargau*

### **expedio.ch, das Forschungsportal im Internet**

Mit dem Start des laufenden Schuljahres ist das neue Internetportal [expedio.ch](http://www.expedio.ch) lanciert worden. Bald 100 Klassen haben sich registriert und arbeiten mit den vielfältigen Onlineaufträgen und Materialien im Schulzimmer,

in der Natur oder im Museum. Aargauer Lehrpersonen erhalten ein Login, mit dem sie ihren Schülerinnen und Schülern spezifische Forschungsaufträge zuweisen sowie deren Arbeiten verwalten und veröffentlichen können. Lehrerinnen und Lehrer nutzen so den didaktischen Kommentar

mit fachlichen und methodischen Hinweisen, Arbeitsblättern und Beurteilungsvorschlägen. Das erste Kapitel zu verschiedenen Themen der Auenlandschaft wird im Frühling mit weiteren Kapiteln zu Schnecken und Amphibien ergänzt. Weitere Themen sind in Vorbereitung.



Foto: Naturama Aargau

*An den Kursen erhalten Lehrpersonen an einem ausserschulischen Lernort inhaltliche und didaktische Informationen zu einem bestimmten Thema – ganz erlebnisorientiert.*

### **Naturama Bildung**

Weitere Informationen zu Angeboten und Projekten zur Umweltbildung im Aargau erhalten Sie unter [www.naturama.ch/bildung](http://www.naturama.ch/bildung), Thomas Flory, 062 832 72 61, [t.flory@naturama.ch](mailto:t.flory@naturama.ch).