

## Die Eawag

Die Eawag ist ein Forschungsinstitut des ETH-Bereichs und gehört zu den weltweit führenden Instituten auf dem Gebiet der Wasser- und Gewässerforschung. Sie arbeitet an Konzepten und Technologien, die eine nachhaltige Nutzung der Wasserressourcen gewährleisten und setzt sich dafür ein, ökologische, wirtschaftliche und soziale Interessen an den Gewässern in Einklang zu bringen. Zudem betreibt die Eawag Lehre und Beratung und nimmt damit eine wichtige Brückenfunktion zwischen Forschung und Praxis wahr. Über 500 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter sind an den Standorten Dübendorf und Kastanienbaum tätig. [eawag.ch](http://eawag.ch)

## PEAK

Unter dem Namen PEAK (Praxisorientierte Eawag-Kurse) bietet die Eawag Weiterbildungskurse für Fachleute aus der Praxis an. Die Kurse basieren auf aktuellen Forschungsarbeiten und Erfahrungen. Jährlich werden mehrere Veranstaltungen durchgeführt. PEAK dient der Wissensvermittlung und ist ein Forum für den Dialog unter den Teilnehmenden und zwischen Forschung und Praxis. [peak.eawag.ch](http://peak.eawag.ch)

Eawag

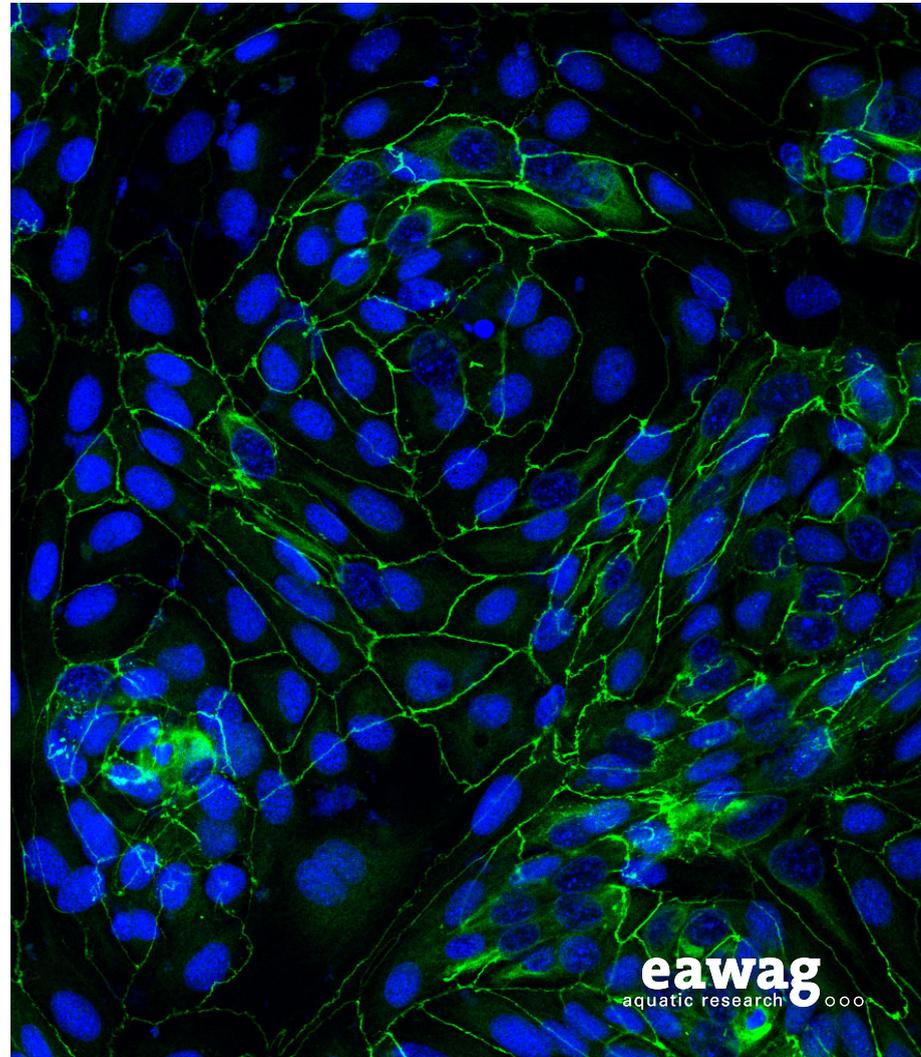
Das Wasserforschungsinstitut  
des ETH-Bereichs

# Alternativen zu Tierversuchen in der aquatischen Ökotoxikologie

PEAK-Vertiefungskurs V47/21

28. Oktober 2021

Eawag, 8600 Dübendorf und Online via Zoom



Titelbild: Fischzellen in Kultur (Foto: Carolin Drieschner, Eawag)

# Alternativen zu Tierversuchen in der aquatischen Ökotoxikologie

PEAK-Vertiefungskurs V47/21

28. Oktober 2021, Dübendorf und Online via Zoom

## Ziel

Für die Umweltrisikobewertung von Chemikalien oder auch Abwässern werden zahlreiche Tierversuche, vor allem an Fischen, durchgeführt. Die Untersuchungen sind sehr teuer, bedürfen eines grossen Aufwands im Hinblick auf Personal und Zeit, und sind zudem ethisch kontrovers. Die Eawag ist seit Jahren aktiv, um Alternativen zu solchen Tierversuchen zu entwickeln. In diesem Kurs möchten wir, aufbauend auf den Kurs von 2018, den aktuellen Stand der Entwicklungen, von der Wissenschaft bis zur Regulatorik, vorstellen und diskutieren.

## Zielpublikum

Der Kurs richtet sich an Fachleute aus Ingenieurbüros, Verwaltungen, Behörden und der Wissenschaft, welche sich über den Entwicklungsstand von Alternativen zu Tierversuchen für die Risikobewertung von Chemikalien und Umweltproben informieren möchten.

## Inhalt

- Einordnung des Bedarfs an Alternativen zu Tierversuchen für eine moderne Umweltrisikobewertung
- Überblick über Strategien zur Entwicklung von Alternativen zu traditionellen Versuchen mit Fischen
- Vorstellung neuester OECD Testrichtlinien zur Vorhersage der Bioakkumulation und akuten Fischtoxizität
- Experimentelle Ansätze zur Messung von Verhaltensveränderungen anhand früher Lebensstadien des Zebraäbblings
- Computer-basierte Modelle zur Vorhersage der Toxizität (z.B. Adverse-Outcome Pathways, Machine-Learning)
- Raum für Diskussionen u.a. anhand von themenspezifischen Postern

*Dieser Kurs ist zur Anerkennung als Weiterbildungsveranstaltung für Fachpersonal für Tierversuche angemeldet.*

*Bitte beachten Sie auch den anschliessenden **Oekotoxkurs 2/21** vom 29. Oktober 2021 «Biomarker zur Messung von Schadstoffeinflüssen auf aquatische Organismen», der ebenfalls als Weiterbildungsveranstaltung für das Fachpersonal für Tierversuche angemeldet ist.*

## Referierende

Prof. Dr. Kristin Schirmer, Eawag  
Dr. Colette vom Berg, Eawag  
Dr. Martin Paparella,  
Universität Innsbruck  
Dr. Heike Laue, Givaudan

Melanie Fischer, Eawag  
Dr. Stephan Fischer,  
aQuaTox-Solutions GmbH  
Dr. Ksenia Groh, Eawag  
Dr. Marco Baity-Jesi, Eawag

## Kursleitung

Prof. Dr. Kristin Schirmer, Eawag  
Telefon +41 (0) 58 765 52 66, [kristin.schirmer@eawag.ch](mailto:kristin.schirmer@eawag.ch)

Dr. Colette vom Berg, Eawag  
Telefon +41 (0) 58 765 55 35, [colette.vomberg@eawag.ch](mailto:colette.vomberg@eawag.ch)

## Anmeldung

Anmeldung online: [peak.eawag.ch](https://peak.eawag.ch)  
Kontakt: Isabelle Schläppi, Telefon +41 (0) 58 765 56 25, [peak@eawag.ch](mailto:peak@eawag.ch)

Anmeldeschluss: 18. Oktober 2021  
Die Teilnehmerzahl vor Ort ist begrenzt.

## Unterlagen

Die Poster und Kursunterlagen werden den Teilnehmenden vor dem Kurs elektronisch zum Download zur Verfügung gestellt.

Die Kursteilnehmerinnen und Kursteilnehmer erhalten eine Teilnahmebestätigung.

## Sprache

Deutsch

## Kursgebühren

CHF 300.–  
(CHF 150.– für Studierende, Legi-Kopie bei der Anmeldung erforderlich)

In den Kursgebühren inbegriffen sind Kurskosten, Kursunterlagen, Mittagessen, Pausenerfrischung und Apéro. Nicht inbegriffen sind Übernachtungen und sonstige Verpflegung.

Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der Eawag: [eawag.ch/agb](https://www.eawag.ch/agb)

## Datum, Zeit, Ort

Donnerstag, 28. Oktober 2021, von 9.15–16.30 Uhr, anschliessend Apéro  
Eawag, Überlandstrasse 133, 8600 Dübendorf und online via Zoom