



## Forscherinnen für Förderung von Alternativen zu Tierversuchen ausgezeichnet

4. September 2019 | Stephanie Engeli  
Themen: Gesellschaft | Schadstoffe | Institutionelles

**Zwei Eawag-Forscherinnen sind vom 3R Kompetenzzentrum Schweiz (3RCC) mit dem 3RCC Award 2019 für ihre besondere Forschungsarbeit ausgezeichnet worden. Mit ihrem Projekt haben die Forscherinnen erstmals einen Toxizitätstest mit gezüchteten Kiemenzellen von Fischen ISO-zertifizieren lassen können. Dies ist ein Meilenstein in der Förderung von Alternativen zu Tierversuchen. Der Preis ist am 2. September in Bern übergeben worden.**

Seit Jahren untersucht die Eawag Alternativen, um Tierversuche mit Fischen zu reduzieren und ersetzen. Eine davon beinhaltet Versuche mit einer Kiemenzelllinie der Regenbogenforelle. Mit den im Labor nachgezogenen Zellen lässt sich die akute Toxizität von Wasserproben und vielen Chemikalien für Fische zuverlässig bestimmen. Im Frühjahr 2019 wurde dieser Toxizitätstest ISO-zertifiziert ([wir berichteten](#)).



Kristin Schirmer, Leiterin der Abteilung Umwelttoxikologie, und Melanie Fischer, Laborantin derselben Abteilung, haben diese Pionierarbeit in der Verwendung von Alternativen zu Tierversuchen federführend vorangetrieben. Nun sind die beiden Forscherinnen für ihre herausragende Arbeit vom 3RCC ausgezeichnet worden. Das Kompetenzzentrum fördert die 3R-Prinzipien – d.h. den Ersatz (Replace), die Verringerung (Reduce) und die Verbesserung (Refine) von Tierversuchen – in der Schweiz und unterstützt deren Umsetzung in den Biowissenschaften. Mit dem Award würdigt es Forschende, die einen wichtigen Beitrag zur Förderung der 3R-Prinzipien geleistet haben.

### Originalpublikation

Fischer, M.; Belanger, S. E.; Berckmans, P.; Bernhard, M. J.; Bláha, L.; Coman Schmid, D. E.; Dyer, S. D.; Haupt, T.; Hermens, J. L. M.; Hultman, M. T.; Laue, H.; Lillicrap, A.; Mlna?íková, M.; Natsch, A.; Novák, J.; Sinnige, T. L.; Tollefsen, K. E.; von Niederhäusern, V.; Witters, H.; Župani?, A.; Schirmer, K. (2019) Repeatability and reproducibility of the RTgill-W1 cell line assay for predicting fish acute toxicity, *Toxicological Sciences*, 169(2), 353-364, doi: [10.1093/toxsci/kfz057](https://doi.org/10.1093/toxsci/kfz057), [Institutional Repository](#)

### Kontakt



**Kristin Schirmer**

Gruppenleiterin und stellv. Abteilungsleiterin

Tel. +41 58 765 5266

[kristin.schirmer@eawag.ch](mailto:kristin.schirmer@eawag.ch)



**Melanie Fischer**

Technische Mitarbeiterin

Tel. +41 58 765 5233

[melanie.fischer@eawag.ch](mailto:melanie.fischer@eawag.ch)

<https://www.eawag.ch/de/info/portal/aktuelles/newsarchiv/archiv-detail/forscherinnen-fuer-foerderung-von-alternativen-zu-tierversuchen-ausgezeichnet>