



**Life Sciences und  
Facility Management**

**IAS Institut für  
Angewandte Simulation**

**IAS Tag der Lehre**

# To infinity and beyond

**Exploratives Lernen im Hochschulunterricht**

Mittwoch, 8. Januar 2020

ZHAW Wädenswil, Aula Campus Grüental

Als Hochschule der Angewandten Wissenschaften haben wir den Auftrag Forschung und Unterricht zu verbinden. Eine forschende, entdeckende oder explorative Herangehensweise ermöglicht neben dem Erlernen von Inhalten das Aneignen von wichtigen Problemlösungskompetenzen. Am Tag der Lehre 2020 befassen wir uns intensiv in Vorträgen und praktischen Workshops mit «Explorativem Lernen».

Der Tag ist ein Werkzeugkasten vollgepackt mit innovativen Ideen und Konzepten aus Lernwissenschaften, Spieltheorie, innovativer Didaktik und Praxislabors und ermöglicht einen spannenden und lehrreichen Blick über den Tellerrand hinaus.

**Keynote Speaker: Esther Ziegler, ETH Zürich**

## **Wünschenswerte Schwierigkeiten und produktives Scheitern zur Förderung von Leistung und Kreativität**

Haben Schwierigkeiten, die in den Lernprozess eingebaut werden, einen positiven Effekt auf den Lernerfolg? Lernen Studierende durch produktives Scheitern anders, besser? Wir können vom Scheitern lernen! Aber was bedeutet Scheitern? Und was, wie, und warum lernen wir vom Scheitern? Es werden Forschungsergebnisse vorgestellt, die sich mit Fehlern beim Lernen befassen. Ebenso wird aufgezeigt, wie sich Schwierigkeiten und Scheitern auf die Entwicklung von Wissen, Kreativität, Problemlösefähigkeit und Lernen auswirken?

### **Zur Person:**

Oberassistentin am Institut für Lernwissenschaften und Hochschullehre an der ETH Zürich.  
Langjährige Unterrichtserfahrung auf allen Schulstufen und als Musikerin.

Ausbildungen: Doktorat und Postdoktorat in der Lehr- und Lernforschung (ETH Zürich), Psychologin mit Schwerpunkt Neuropsychologie (Universität Zürich), diplomierte Violonistin (Musikhochschule Zürich), Primarlehrerin (PH Zürich)

## Tagesstruktur Mittwoch, 8. Januar 2020

ab 08:30	Begrüssungskaffee
09:00 - 09:10	<b>Begrüssung, Programm und Organisation</b> , Matthias Nyfeler
09:10 - 10:10	<b>Keynote: Wünschenswerte Schwierigkeiten und produktives Scheitern zur Förderung von Leistung und Kreativität</b> , Esther Ziegler
10:10 - 10:40	Pause
10:40 - 11:00	<b>Exploratives Lernen durch High Fidelity Simulation im BSc Pflege</b> , Sara Häusermann
11:00 - 11:20	<b>Exploratives Lernen mittels Fallen stellen, Fehler provozieren und Feedback geben</b> , Matthias Tempel
11:20 - 11:35	Diskussion
11:35 - 11:55	<b>Warum der spielerische Weg nicht der einfache ist oder was wir von Spielen über das Experimentieren lernen können</b> , Roberto Siano
11:55 - 12:15	<b>Dialog und Prüfung im Flipped Classroom mit grossen Gruppen</b> , Christian Glahn
12:15 - 12:30	Diskussion
12:30 - 13:30	Mittagspause
13:30 - 15:00	Parallele Workshops <b>1. Spielend Grenzen erleben</b> , Michelle Bosshard, Ivan Wider, spielbuero.ch <b>2. Coding Literacy für Nicht-Programmierer</b> , Christoph Koller <b>3. What the E-Learning</b> , Charlotte Axelsson <b>4. Exploratives Lernen mit Schreibprozessen unterstützen</b> , Christian Rapp, Beatrice Dätwyler <b>5. Learning-Design-Thinking mit Learning-Design-Karten</b> , Marion Gruber <b>6. Exploratives Lernen digital begleiten</b> , Daniela Lozza
15:00 - 15:15	Pause
15:15 - 15:35	<b>Erste Gehversuche im «Internet of Things»</b> , Christoph Lustenberger
15:35 - 16:00	<b>Schlusswort</b> , Peter Jann

Einzelheiten zu den verschiedenen Beiträgen finden sich auf [Moodle](#).

## Weitere Referierende

- **Sara Häusermann**, Leitung Entwicklung & Pädagogik Bachelor Pflege, Institut für Pflege, Dept. G
- **Dr. Matthias Templ**, Dozent in statistischer Datenanalyse, School of Engineering, Dept. T
- **Roberto Siano**, Institut für Angewandte Psychologie, Dept. P, Gründer spielbuero.ch
- **Dr. Christian Glahn**, Dozent für Digitalisierung und Data Science, Institut für Angewandte Simulation, Dept. N
- **Dr. Marion Gruber**, Digitale Lehre und Forschung, Hochschuldidaktik, Universität Zürich
- **Michelle Bosshard**, Psychologin, Inhaberin spielbuero.ch
- **Ivan Wider**, Informatiker, Inhaber spielbuero.ch
- **Dr. Christian Rapp**, Zentrum für Innovative Didaktik, School of Management and Law, Dept. W
- **Beatrice Dätwyler**, Dozentin für Kultur, Gesellschaft und Sprache, Schreibberaterin, Dept. N
- **Charlotte Axelsson**, Zürcher Hochschule der Künste ZHdK, Dozentin, Grafikerin, Projektleiterin E-Learning
- **Christoph Koller**, Dozent Erneuerbare Energien, Institut für Umwelt und Natürliche Ressourcen IUNR, Dept. N
- **Daniela Lozza**, Leitung E-Learning, Dept. N
- **Dr. Christoph Lustenberger**, Dozent Factory Management und Automation, Institut für Lebensmittel- und Getränkeinnovation ILGI, Dept. N
- **Dr. Peter Jann**, Leiter Stabsbereich Bildung, Dept. N

## Organisation

**Dr. Matthias Nyfeler**, Dozent am Dept. N

**Natyra Ajvazi**, office.ias@zhaw.ch

Die Veranstaltung steht allen ZHAW-Angehörigen wie auch Externen offen. Die Teilnahme ist kostenlos. Es wird jedoch eine verbindliche Anmeldung bis 13.12.2019 per [Anmeldeformular](#) erwartet. Das definitive Programm mit detaillierteren Angaben zu den Inhalten und zu den Räumlichkeiten wird den Teilnehmenden im Vorfeld der Veranstaltung zugesandt.

Mit Unterstützung von spielbuero.ch

