

## Kolloquium zur Didaktik der Mathematik

Einladung zum Vortrag von

**Prof. Dr. Ruedi Arnold**

Hochschule Luzern, Schweiz

### **InfoTraffic - eine lebensnahe und interaktive Lernumgebung für Logik, Warteschlangen und Markov-Ketten**

Im Zeitalter der Digitalisierung sind Kenntnisse gewisser Grundlagen der Informatik und Mathematik essentiell. Wie lassen sich eher trockene Themen wie Aussagenlogik oder Warteschlangentheorie in der Allgemeinbildung vermitteln? Mit der Lernumgebung InfoTraffic haben wir vor mehr als zehn Jahren einen Lösungsansatz präsentiert, der unter Bezugnahme von Lebenswelt-Erfahrungen hilft, anschaulich in abstrakte mathematische Themen einzuführen. Im Vortrag motiviere ich kurz die Relevanz der Logik in der Allgemeinbildung und stelle dann vor, wie InfoTraffic die drei Themen Aussagenlogik, Warteschlangentheorie und Markov-Ketten illustriert und interaktives Experimentieren ermöglicht. Im gemeinsamen Kontext von Verkehrssteuerungen können diese abstrakten Themen mit Hilfe von InfoTraffic virtuell-enaktiv "erlebt" werden.

InfoTraffic steht frei verfügbar und inkl. Unterrichtsmaterialien online unter <https://swisseduc.ch/informatik/infotraffic/> zur Verfügung.

Zeit: Donnerstag, den **9. Januar 2020**, 18.15 Uhr

Ort: Kollegengebäude Mathematik, Englerstraße 2, Seminarraum 1.067

Ab 17.30 Uhr findet im Sitzungszimmer der Fakultät für Mathematik, Englerstr. 2, Kollegengebäude 20.30, Zimmer 1.058, 1.OG, ein gemeinsamer Tee statt. Die Fakultät für Mathematik und die Abteilung für die Didaktik der Mathematik laden alle Interessierten aus Schule und Hochschule zu diesem Vortrag und der anschließenden Diskussion herzlich ein.

Die Dozentinnen und Dozenten für Mathematik