

Kontakt

Hannelore Gerber
Fachhochschule Nordwestschweiz
Hochschule für Technik FHNW
Klosterzelgstrasse 2
5210 Windisch
T +41 56 202 78 43
hannelore.gerber@fhnw.ch

www.fhnw.ch/interface

Podium Interface 2019
Algorithmen

Interface

Das Podium Interface pflegt den Dialog zwischen Naturwissenschaft, Technik, Philosophie und Kunst. Mit wechselnden Programmzyklen wird der Austausch zwischen der Hochschule für Technik FHNW und verschiedenen Partnern des öffentlichen und kulturellen Lebens gefördert. Zielpublikum sind alle Angehörigen der Fachhochschule Nordwestschweiz, anderer Hochschulen und eine interessierte Öffentlichkeit.

Algorithmen

Den Rohstoff Daten gibt es schon lange und in Fülle. Bereits im Altertum erhob man Daten und fixierte sie in Keilschrift auf Tontafeln oder in Hieroglyphen auf Papyrus. Algorithmen gibt es ebenso lange. Schon die babylonischen Priester hielten nicht nur fest, wie viel Getreide sie erhalten hatten, sondern auch wie sie daraus schmackhaftes Bier brauten, und aus Ägypten sind Verfahren zur Lösung mathematischer Probleme überliefert. Über die Araber gelangte dieses Wissen im Mittelalter ins Abendland, und wer es dort anwendete, galt als Algorist. Heute gelten ihre Nachfahren, die Algorithmiker, gleichsam als Alchemisten unseres Jahrhunderts. Sie verarbeiten eine schiere Menge von digitalen Daten, die beliebig kopier- und transportierbar sind, zu Gold. Dazu verwenden sie bekannte, neue oder verbesserte Algorithmen; denn Algorithmen lassen sich entwickeln, verändern und kombinieren. Und wer den effizientesten Algorithmus besitzt, das heisst, wer für ein festgelegtes Problem mit begrenzter Rechenzeit eine Lösung findet, der hat am schnellsten reines Gold.

Wo sich überall Gold schürfen lässt, welche Algorithmen dabei zum Einsatz kommen und welche Folgen das haben kann: Davon handelt der diesjährige Interface-Zyklus.

Prof. Dr. Fridolin Stähli, Prof. Dr. Peter Gros
Hochschule für Technik FHNW

Fachhochschule Nordwestschweiz
Gebäude 3, Aula (3.–111), Klosterzelgstrasse 2, 5210 Windisch
Jeweils montags von 17.15 bis 18.30 Uhr

Programm

Montag, 4. März 2019

PD Dr. Manuel Bachmann, Universität Luzern

Triumph des Algorithmus – wie die Idee der Software erfunden wurde

Montag, 1. April 2019

Dr. Eduard Käser, Physiker und Philosoph

Robo sapiens übernimmt die Macht –

Angstphantasien rund um die Künstliche Intelligenz

Montag, 13. Mai 2019

Prof. Dr. Peter Gloor, Center for Collective Intelligence MIT, Boston

Von Fake News, Echokammern und «Alternative Realities»

Montag, 3. Juni 2019

Prof. Dr. Andreas Brenner, Universität Basel und FHNW

Wenn Menschen keine Menschen mehr sein wollen:

Mit den Cyborgs zu den Transhumanen

Montag, 23. September 2019

Prof. Dr. med. Andreas Boss, Universitätsspital Zürich

Künstliche Intelligenz in der Radiologie:

Übernehmen bald die Algorithmen die Diagnose?

Montag, 21. Oktober 2019

Dr. Matthias Leese, Center for Security Studies, ETH Zürich

Verbrechensbekämpfung mit Algorithmen: Predictive Policing in der Schweiz

Montag, 4. November 2019

Prof. Dr. Alexander Repenning, Pädagogische Hochschule FHNW und University of Colorado at Boulder

Talentsuche mit Algorithmen:

Können Computer Fähigkeiten und Emotionen berechnen?