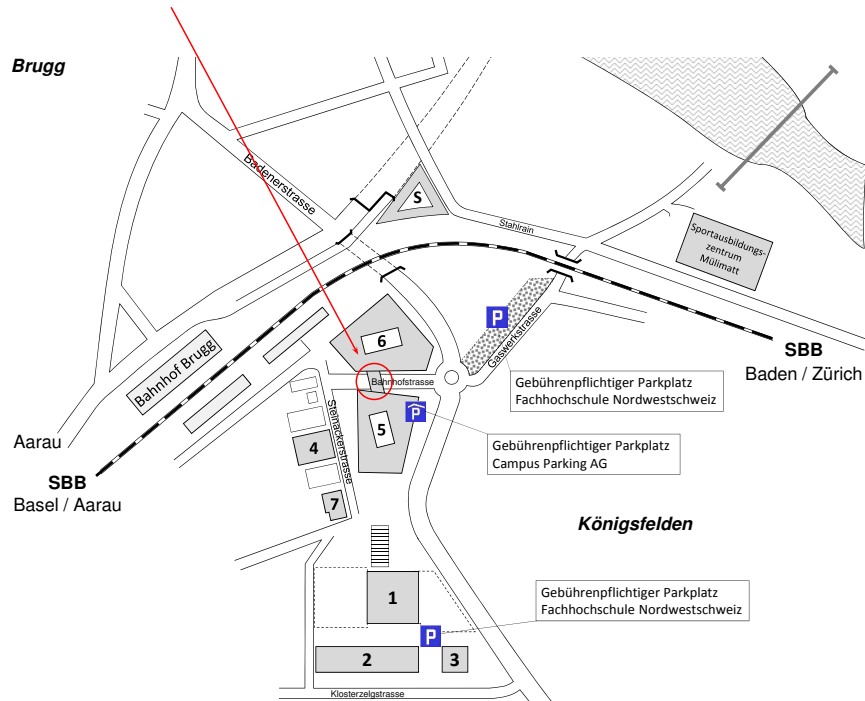


Der **Empfang** befindet sich in der Passerelle im 1. Stock zwischen den Gebäuden 5 und 6 an der Bahnhofstrasse in Windisch.



Die Veranstaltung wird unterstützt durch:

Hochschule für Technik, FHNW

Fachkonferenz Mathematik 2017

Digitaler Wandel im Mathematikunterricht

Samstag, 28. Oktober 2017

FHNW Windisch

Zielpublikum

Mathematik-Unterrichtende
an FH-vorbereitenden Schulen und
weitere Bildungsinteressierte

Veranstalter

Mathematikzentrum der
Hochschule für Technik, FHNW
www.mathematikzentrum.ch

Neue Möglichkeiten durch Digitalisierung

Die moderne digitale Technologie verändert den Mathematikunterricht. Den Schülerinnen und Schülern muss vermehrt auch „Tool-Kompetenz“ vermittelt werden. Anwender und Entwickler sind nicht länger strikt getrennt. Geeignete Umgebungen erleichtern den Einstieg in Konzepte der Programmierung. Auch die im Alltag verbreiteten Tablets und Smartphones können solche Umgebungen zugänglich machen.

Parallele Workshops

Die in den Inputreferaten am Vormittag vermittelten Konzepte wollen wir am Nachmittag gruppenweise in Workshops konkretisieren.

- Einstieg in Python und verwandte Umgebungen
- Einführung in Matlab/Octave mit Anwendungen

Arbeitsmittel für die Workshops

Eine begrenzte Anzahl Computerarbeitsplätze können wir zur Verfügung stellen. Bitte bringen Sie aber wenn möglich Ihr Noteboob oder Ihren Laptop mit.

Hinweis auf anschliessende Veranstaltung

Validierung von BM-Abschlussprüfungen

Die Validierung regional gemeinsamer Abschlussprüfungen läuft derzeit über das Portal „Validorg“. Im Anschluss an die Fachkonferenz möchten wir die Möglichkeit für einen persönlicheren Austausch zwischen Examinierenden von den BM-Schulen und Validierungsexperten von der FHNW nutzen. Dieser Anlass ist unabhängig von der Fachkonferenz und dauert bis ca. 17 Uhr. Es erfolgt eine separate Einladung.

Programm

*ab 08:30 Registrierung im Empfang im Campus-Neubau
(siehe Plan auf der Rückseite)*

09:15 Begrüssung
Thomas Heim, *FHNW*

09:20 Von Zahlen bis Funktionen: Wo sich die Mathematik und die Programmierung unterscheiden und bereichern
Tobias Kohn, *ETH Zürich*

10:00 Python als Alternative zu Computer Algebra Systemen
Roger Burkhardt, *FHNW*

10:40 Pause (30 Minuten)

11:10 Erfahrungen mit Matlab im BM-Unterricht
Christian Fäs, *BZ Zofingen*

11:50 Smartphones und Tablets mit Octave als neue Generation von Taschenrechnern
Ernst Gutknecht, *FHNW*

12:30 Mittagessen

14:00 Parallele Workshops

14:45 Pause

15:00 Parallele Workshops

15:30 Austausch im Plenum

15:45 Ausblick und Abschluss
Thomas Heim, *FHNW*

16:00 Schluss der Tagung