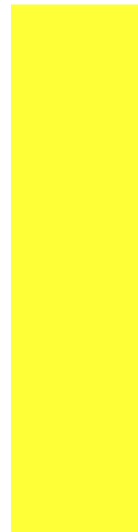


Visualisierung einer Mandelbrotmenge  
T. Heim, 2008



## Fachkonferenz Mathematik 2013

### Wirkungsvoller Einsatz von CAS im BM-Unterricht

Samstag, 26. Oktober 2013

**FHNW Windisch**

#### Zielpublikum

Mathematik-Unterrichtende  
an FH-vorbereitenden Schulen und  
weitere Bildungsinteressierte

#### Veranstalter

Mathematikzentrum der  
Hochschule für Technik, FHNW  
[www.mathematikzentrum.ch](http://www.mathematikzentrum.ch)

Die Veranstaltung wird unterstützt durch:

Sektion Berufsbildung Gewerbe / Industrie (BKS AG)  
Hochschule für Technik, FHNW

## Referenten

Unsere Kursleiter sind erfahrene Instruktoeren von T<sup>3</sup> Schweiz,  
(Teachers Teaching with Technology, [www.t3schweiz.ch](http://www.t3schweiz.ch))



### Michael Roser

Mathematik- und Physiklehrer an der Berufsmaturitätsschule BMZ Zürich;  
T<sup>3</sup>-Koordinator Schweiz; Mitglied der „TI-Nachrichten“-Redaktion

### Benno Frei

Mathematiklehrer an der Berufsmaturitätsschule BZB Buchs (SG);  
Mathematikskript DialogMathe: <http://sysdyn.educanet2.ch/skriptdialogmathe/>

## Parallele Workshops

Im RLP-BM2012 wird der Einsatz von Computer Algebra Systemen eingeführt. Dabei handelt es sich nicht einfach um einen „besseren“ Taschenrechner. In den Workshops soll gruppenweise daran gearbeitet werden, ein solches Hilfsmittel wirkungsvoll in den Unterricht einzubauen.

### Workshop 1 (Vormittag)

- Einführung in das Arbeiten mit dem TI-Nspire;  
technische und didaktische Aspekte (M. Roser)
- Mit CAS individuelle Lösungswege fördern;  
Verständnis durch Lösungsvarianten (B. Frei)

### Workshop 2 (Nachmittag)

- Lösen von komplexeren Aufgaben; mathematische  
Modellbildung (M. Roser)
- Dynamische Arbeitsblätter; Erkunden von mathematischen  
Zusammenhängen [bitte eigenen Laptop mitbringen!] (B. Frei)

## Programm

*ab 08:30 Registrierung im Empfang 5.1P06 der HTNW*

- 09:15 Begrüssung  
Thomas A. Heim, *FHNW*
- 09:25 CAS im Rahmenlehrplan 2012  
Thomas A. Heim, *FHNW*
- 09:45 CAS im BM-Unterricht, eine Herausforderung  
für die Lehrpersonen  
Benno Frei, *BZB Buchs*
- 10:05 Das Konzept der TI-Nspire Technologie  
mit seinen vielfältigen Einsatzmöglichkeiten  
Michael Roser, *BMZ Zürich*
- 10:25 Organisation der Workshops
- 10:40 Pause (30 Minuten)*
- 11:10 Workshop 1
- 12:00 Mittagessen*
- 13:15 Workshop 2
- 14:30 Pause*
- 15:00 Arbeit / Austausch in Gruppen
- 15:40 Präsentation der Ergebnisse im Plenum
- 16:00 Ausblick und Abschluss  
Prof. Dr. Thomas Heim, *FHNW*
- 16:15 Schluss der Tagung*