

## 5. Landestagung der Fachgruppe GI-HRPI

Die Fachtagung der Hessischen und Rheinland-Pfälzischen Informatiklehrkräfte im Jahr 2012 findet am 10. September zu den Themen „Unberechenbarkeit“ und „Programmierung von Handys“ in Frankfurt statt.

Datum: Montag, 10.09.2012, 10:15 Uhr bis 16:30 Uhr

Ort: Universität Frankfurt, Campus Bockenheim, Robert Mayer Str. 11-15, SR 11, 60054 Frankfurt

### Tagesordnung:

Zeit	Thema	
10:00 – 10:15 Uhr	Anreise	
10:15 – 10:30 Uhr	Begrüßung, Vorstellung der TO	Prof. Dr. Poloczek, A. Hug, O. Wehrheim
10:30 – 11:45 Uhr	Einführender Vortrag „Unberechenbarkeit“	Prof. Dr. Walter Hower, Hochschule Albstadt- Sigmaringen
11:45 – 12:00 Uhr	Kaffeepause	
12:00 – 13:00 Uhr	Rechenschaftsbericht, Aussprache, weitere Arbeit der HRPI	Prof. Dr. Poloczek, A. Hug, O. Wehrheim
13:00 – 14:00 Uhr	Mittagspause	
14:00 – 15:00 Uhr	Objektorientiertes Modellieren und Implementieren mit Java für Android-Smartphones - eine neue pädagogische Dimension für den Informatikunterricht	O. Wehrheim Studienseminar Offenbach
15:00 – 15:15 Uhr	Kaffeepause	
15:15 – 16:15 Uhr	Einstieg in die Programmierung in der SI (Android-Smartphones)	Prof. Dr. Poloczek Studienseminar Oberursel, Goethe-Universität, Frankfurt
16:15 – 16:30 Uhr	Abschlussbesprechung	Prof. Dr. Poloczek, A. Hug, O. Wehrheim

**Teilnahmegebühr 10€, frei für Mitglieder der GI und der HRPI (ebenso Studentinnen und Studenten, LiV), begrenzte Teilnehmerzahl – bitte anmelden!**



Prof. Dr. Poloczek, Sprecher der GI-HRPI

### Anmeldung bis 03.09.2012 bei:

Prof. Dr. Jürgen Poloczek: [juergen.poloczek@auge.de](mailto:juergen.poloczek@auge.de)

Hinweis für Lehrkräfte:

**Hessen:** Die Akkreditierung beim IQ ist beantragt (1 Tag).

**Rheinland-Pfalz:** Die Freistellung für Lehrkräfte ist beantragt.

Organisation: Prof. Dr. Poloczek, O. Wehrheim, A. Hug

**Prof. Dr. Walter Hower**

## **Unberechenbarkeit**

In der Informatik hat man es nicht nur sowohl mit leichten als auch schwierigen Problemen zu tun, sondern auch mit unentscheidbaren. Für diese letztgenannten Probleme existiert in ihrer Allgemeinheit kein Algorithmus; sie sind demnach unberechenbar. Es werden drei Wege zur Illustration dieses bedeutsamen Sachverhalts dargeboten: zum einen über die Kontinuums-Hypothese aus dem Bereich Diskrete Mathematik (siehe bspw. 978-3-486-58627-5) und zum anderen über die Cantorsche Diagonalisierung; ein Hinweis auf die Churchsche These rundet den Vortrag ab.

**Otto Wehrheim**

## **Objektorientiertes Modellieren und Implementieren mit Java für Android-Smartphones**

### **- eine neue pädagogische Dimension für den Informatikunterricht**

Mehrere Aufgaben des hessischen Landesabiturs stehen im Kontext von Smartphone-Apps. Die Aufgaben lassen leicht als reale Apps implementieren. Am Beispiel des bekannten Memory-Spiels werden die Modellierung, die Wirkprinzipien und die Implementierung für Android-Smartphones erläutert. Die Teilnehmer erhalten eine vor-konfigurierte Entwicklungsumgebung mit entsprechenden Installationshinweisen für eigene App-Entwicklungen.

**Prof. Dr. Jürgen Poloczek**

## **Einstieg in die Programmierung in der SI (Android-Smartphones)**

Themen im Zusammenhang mit einem Smartphone als vollwertigem Informatiksystem können unter verschiedenen Aspekten für den Informatikunterricht sinnvoll sein. In dem Vortrag werden Möglichkeiten vorgestellt, dies unter Nutzung der visuellen Programmierumgebung App-Inventor zu realisieren. Beispiele für den Unterricht können viele gefunden werden, auch solche, die bestimmte Merkmale eines Smartphones nutzen und damit sehr realitätsnahe und anwendungsorientiert sind.