



## Einladung

### Informatik Impulse – Ada Lovelace Memorial Celebration 2014

Dienstag, der 08.07.14, 15.00 Uhr  
Welfengarten 1, Raum F442

Die Ada Lovelace's Urenkelinnen Initiative weckt seit zwölf Jahren Begeisterung für die Informatik. Am 08.07.14 präsentieren wir öffentlich die Projekte des Schuljahrs 2013/14.

Der Vortrag "Operieren ohne Narben: Roboter-assistierte Chirurgie" von Frau Dr. Jessica Burgner-Kahrs stimmt uns in das Thema -Informatik- ein. Frau Dr. Burgner-Kahrs, Leiterin einer Emmy Noether Nachwuchsgruppe im Bereich medizinischer Anwendungen an der Leibniz Universität Hannover, gibt einen Einblick in ihr Forschungsgebiet:

Ein operativer Eingriff bedeutet häufig, dass man sein Leben lang durch Narben daran erinnert wird. Das interdisziplinäre Forschungsgebiet der Robotik ermöglicht es Ärzten, Roboter ferngesteuert zu verwenden und dabei durch kleine Zugänge zum Ort der Operation im Körper des Patienten zu gelangen. In der Forschung werden immer kleiner werdende Roboter entwickelt, die es Chirurgen bald ermöglichen könnten, durch natürliche Körperöffnungen zu operieren: z.B. durch die Nase Gehirntumore entfernen. Dabei spielt die Informatik eine entscheidende Rolle, z.B. um die Roboter optimal zu gestalten oder den Ärzten eine intuitive Bedienung zu ermöglichen.

Im zweiten Teil der Veranstaltung präsentieren die Teilnehmenden der Informatik AG 2013/2014 und die Mentorinnen der Initiative die Ergebnisse ihrer Arbeit.

Die Verleihung der Teilnahmeurkunden und ein Auftritt von zwei jungen Musikerinnen runden den festlichen Charakter der Veranstaltung ab.

Zusammen mit den Mentorinnen der Initiative und der Koordinatorin, Frau Ilona Esz, M.A. lade ich Sie zu dieser Veranstaltung herzlich ein.

Prof. Dr. Franz-Erich Wolter

*Franz-Erich Wolter*

Fachgebiet Graphische Datenverarbeitung  
Fakultät für Elektrotechnik und Informatik  
Studiendekan der Informatik an der Leibniz Universität Hannover



Kontakt:  
Ilona Esz, M.A., Welfenlab, Leibniz Universität Hannover,  
Welfengarten 1, 30167 Hannover,  
Tel: 0511 762 2910, Fax: 0511 762 2911  
esz@gdv.uni-hannover.de

Um Rückmeldung wird bis zum 01.07.2014 gebeten

**Wir begeistern  
für die Informatik**

[www.welfenlab.de/alu](http://www.welfenlab.de/alu)

Das Ziel der Ada Lovelace's  
Urenkelinnen Initiative

Nachwuchsförderung in den  
naturwissenschaftlichen Fächern  
insbesondere Informatik mit dem  
Schwerpunkt Frauenförderung

Unsere Aktivitäten im Überblick

- Informatikworkshops
- Informatik-AGs
- Gruppen- und Einzelprojekte im  
Bereich Programmierung
- Veranstaltung „Informatik Impulse“  
mit einem Themenvortrag
- Studium- und berufsorientierte  
Vorträge
- Probevorlesung
- Schülerinnen Praktika
- Besichtigung eines Virtuelle  
Realität Labors (VR-Labor)