



© David Emanuel

## IGEL

### Interaktive Großveranstaltungen für eine exzellente Lehre

4. Juli 2012

Helmut Vieritz

Daniel Schilberg

Sabina Jeschke

IMA/ZLW & IfU der RWTH Aachen

- Projekt des Exploratory Teaching Space (ETS) der RWTH



## Projektziele

- Aktiver Einbezug des Auditoriums in den Lehrveranstaltungen
- Kontinuierliche Lernerfolgskontrolle und Lehrevaluation bereits in der Vorlesung

## Finanzen

- ½ Stelle wissenschaftlicher Mitarbeiter (TVL 13) 25 000 €
- Mögl. Softwarelizenzen 5.000 €

- Einführung eines Audience Response System (ARS) für große Hörerzahlen in den Vorlesungen „Informatik im Maschinenbau I“ und „Kommunikations- und Organisationsentwicklung I“

Beispiel Publikumsjoker bei  
“Wer wird Millionär?”



© RTL

## Einsatzszenarien

- Aktive Lernfragen in der Vorlesung
- Meinungsumfragen
- Surveys (Daten-Erhebungen)
- Lernspiele für Erwachsene
- ...

### IGEL im Einsatz



© David Emanuel

## Herausforderungen

- Große Hörerzahlen
- Effektive und effiziente Interaktion mit dem Auditorium der Vorlesung
- Kostengünstige Umsetzung mit modernen Technologien

- Realisierung über WLAN-Netz der RWTH, Bedienung über Notebooks und Smartphones
- Poll Everywhere
  - flashbasiertes Plugin für Webseiten und Powerpointpräsentationen
  - externer Server



**Ist die Unified Modeling Language ... ?**

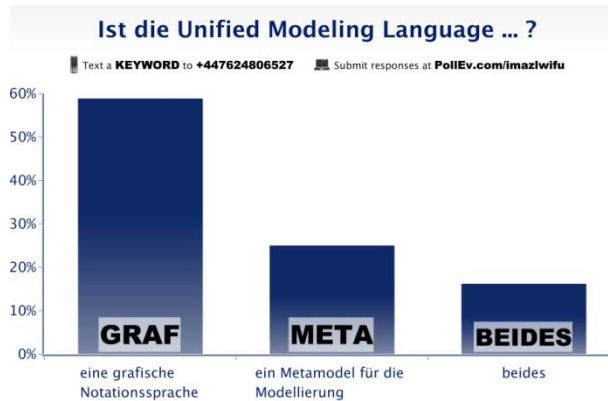
Text a **KEYWORD** to +447624806527 Submit responses at **PollEv.com/imaziwifu**

eine grafische Notationssprache	<b>GRAF</b>
ein Metamodel für die Modellierung	<b>META</b>
beides	<b>BEIDES</b>

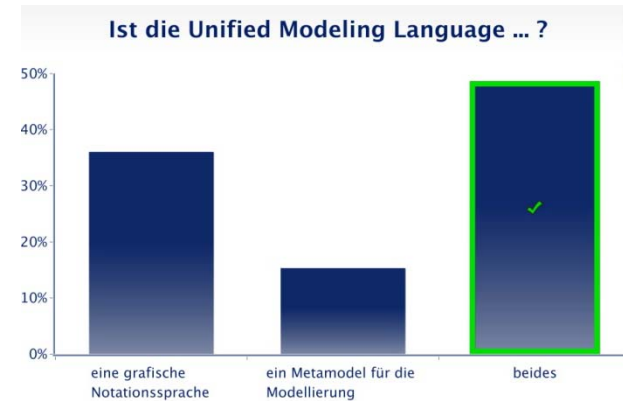
Total Results: 0



**Umfragenstart direkt in der Präsentation**

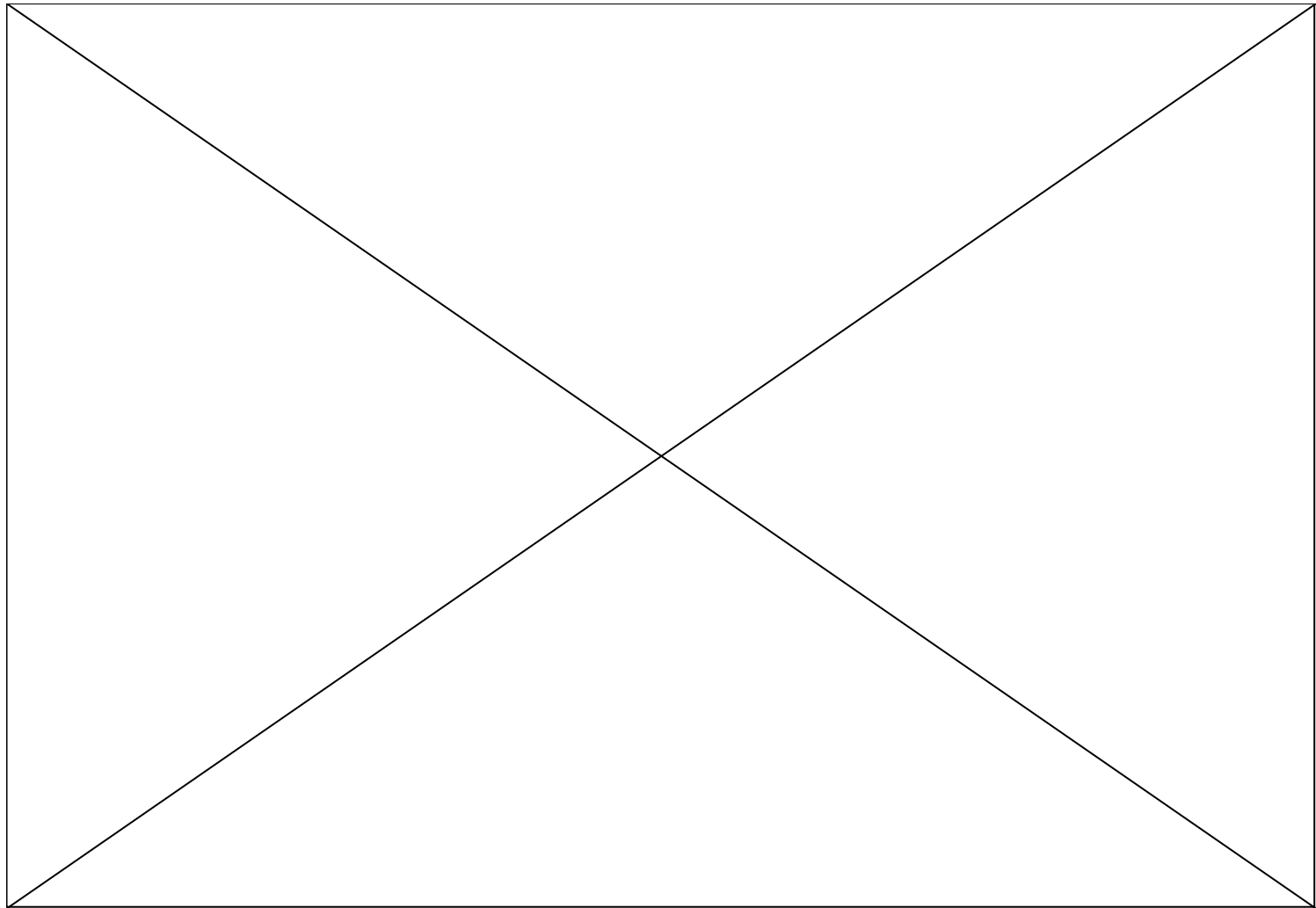


**Antwort über Webseite auf dem Smartphone**



**Aktualisierung der Umfrage auf dem Beamer**

**Auswertung der Umfrage direkt in der Vorlesung**



**Webseite: <http://PollEv.com> SMS: +447624806527**



- Nahtlose Integration in die Folien der Vorlesung

## Variablen und Operatoren

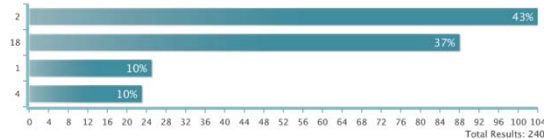
```
1. public void rechne(int a, int b){
2.     final int ZAHL = 56;
3.     b = b - 1;
4.     a = ZAHL % a;
5.     b = a * b;
6.     System.out.println( b );
7. }
```

<http://pollux.com>  
+44 76 2480 6527 (kostenpflichtig)

14



### Was gibt der Aufruf rechne(3,2) auf dem Bildschirm aus?



RWTH AACHEN  
UNIVERSITY

19.06.2012 - S. Jeschke  
www.ima-zlw-ifu.rwth-aachen.de



- Flexibles Feedback per Web & SMS



Lizenz 400\$/6 Monate (kostengünstig erweiterbar)

## Anstehende Aufgaben

- Anpassung bestehender Inhalte
- Neuentwicklung interaktiver Elemente



---

# IGEL – Exploratory Teaching Space

**RWTH**AACHEN  
UNIVERSITY

Ausgezeichnet!

Wettbewerb exzellente Lehre



**Herzlichen Dank für Ihre  
Aufmerksamkeit**

Dipl.-Soz. Helmut Vieritz

Tel.: +49 241-80-91136

[helmut.vieritz@ima-zlw-ifu.rwth-aachen.de](mailto:helmut.vieritz@ima-zlw-ifu.rwth-aachen.de)

Dr.-Ing. Daniel Schilberg

Tel.: +49 241-80-91130

[daniel.schilberg@ima-zlw-ifu.rwth-aachen.de](mailto:daniel.schilberg@ima-zlw-ifu.rwth-aachen.de)

Univ.-Prof. Dr. rer. nat. Sabina Jeschke

Tel.: +49 241-80-91110

[sabina.jeschke@ima-zlw-ifu.rwth-aachen.de](mailto:sabina.jeschke@ima-zlw-ifu.rwth-aachen.de)