

International Project-Based Learning in Informatikprojekten

Prof. Dr. Udo Bleimann

Director Center for Advanced Learning, Media and Simulation
University of Applied Sciences Darmstadt, Germany

Wir brauchen eine veränderte Ausbildung

- Im Fokus Kompetenzentwicklung
- Nicht nur Inhalte, sondern auch „social skills“
- Internationale and kulturelle Kompetenzen
- Jeder Studierende mindestens ein Semester im Ausland
- Auch die Lehrenden sind international mobil
- ...

It's learning together in Europe

Ein internationales Projekt

- In Darmstadt im Informatik Masterstudium über 2 Semester mit je 7,5 CP
- Bei Partner-Unis sehr unterschiedlich: von 0 CP bis 5 CP – hier Handlungsbedarf!
- Interdisziplinärität macht es interessanter
- Aufgabenstellung: Weiterentwicklung von Software-Systemen

IPBL WS 05 und SS 06 – Struktur

- Lehrende: 2 IRL, 1 D
- Studenten: 3 PhD, 3 IRL MSc, 8 D MSc, 4 D Media (Diplom)
- Okt 05: Kickoff Workshop 4 Tage in Darmstadt
- Verteiltes Arbeiten in Kleingruppen mit 3 Video-Konferenzen
- Feb 06: Workshop 6 Tage in Irland
- März bis Juni 06: Verteiltes Arbeiten mit 3 Video-Konferenzen



IPBL WS 06 und SS 07 – Struktur

- Lehrende: 1 UK, 1 PL, 2 D
- Studenten: 3 PhD, 2 UK MSc, 7 PL MSc, 12 D MSc, 2 D Media (Diplom), 4 D BSc
- Okt 06: Kickoff Workshop 4 Tage in Darmstadt
- Verteiltes Arbeiten in Kleingruppen mit 3 Video-Konferenzen
- Feb 07: Workshop 7 Tage in Warschau
- März bis Juni 07: Verteiltes Arbeiten mit 3 Video-Konferenzen



IPBL WS 07 und SS 08 – Struktur

- Lehrende: 2 UK, 1 PL, 2 D, 1 IRL
- Studenten: 4 PhD, 1 UK PhD, 1 PL PhD, 4 IRL MSc, 7 PL MSc, 9 D MSc, 3 D Media, 1 D BSc
- Okt 07: Kickoff Workshop 4 Tage in Darmstadt
- Verteiltes Arbeiten in Kleingruppen mit 3 Video-Konferenzen
- Feb 07: Workshop 7 Tage in Tralee, Irland
- März bis Juni 08: Verteiltes Arbeiten mit 3 Video-Konferenzen



IPBL WS 08 und SS 09 – Struktur

- Lehrende: 2 UK, 1 PL, 2 D, 2 IRL
- Studenten: 5 D PhD, 1 UK PhD, 1 PL PhD, 4 UK BEd, 7 PL MSc, 17 D MSc, 7 D Media, 5 D Design, 2 D Päd., 4 IRL BSc
- Okt 08: Kickoff Workshop 7 Tage in Warschau und 7 Tage in Darmstadt (ERASMUS IP)
- Verteiltes Arbeiten in Kleingruppen mit 3 Video-Konferenzen
- April 09: Workshop 7 Tage in Plymouth, UK
- May bis Juli 09: Verteiltes Arbeiten mit 3 Video-Konferenzen



IPBL WS 09 und SS 10 – Struktur

- Lehrende: 1 UK, 1 PL, 2 D, 1 IRL
- Studenten: 7 D PhD, 1 UK PhD, 9 UK BEd, 5 PL MSc, 21 D MSc, 2 D Media, 2 IRL BSc
- Okt 09: Kickoff Workshop 7 Tage in Cork und 7 Tage in Darmstadt (ERASMUS IP)
- Verteiltes Arbeiten in Kleingruppen mit 3 Video-Konferenzen
- April 10: eLearning Konferenz in Plymouth, UK
- Mai 10: Workshop 7 Tage in Athen und Spetses, GR
- März bis Juli 10: Verteiltes Arbeiten mit 2 Video-Konferenzen





IPBL 2005/2010 – Ergebnisse

- Viel höhere Motivation der Studierenden
- ... und der Lehrenden !
- Qualitative hochwertige Ergebnisse
- Interkulturelle Kompetenzen
- Social skills

- Aber: Höherer Aufwand bei allen Beteiligten !

IPBL Ergebnisse ...

- Das Denken ist kreativer
- Divergentes Denken in heterogenen Gruppen
- Welche Rolle spielt die Entfernung ?

- Physische Distanz ...
Technologie als Brücke möglich (Video ...)
- Wahrgenommene Distanz ...

IPBL Ergebnisse – 2 Beispiele

- CoCoMa – Entwicklung eines Systems zur kollaborativen Folienbearbeitung
(**C**ollaborative **C**ontent **M**anipulation)
- sAPE – Entwicklung einer „Projektmanagement Light“ Lösung für Studentenprojekte
(**s**imple **A**ctivity **P**lanning **E**nvironment)

International Project-Based Learning in Informatikprojekten

Udo Bleimann und das sAPE-Team
Alexander Bartels und Joachim Hauck

udo.bleimann@h-da.de