



# **ProKaTim**Signal Processing Karlsruhe – Timişoara

(für Karlsruhe und Timişoara)

Prof. Dr.-Ing. Franz Quint

Fakultät für Elektro und Informationtechnik

Hochschule Karlsruhe – Technik und Wirtschaft









#### Übersicht

- Motivation und Ziele
- Ablauf
  - Einführungswoche
  - Projektbearbeitung
  - Abschlusswoche
- Presse
- Finanzierung
- Zusammenfassung







#### **Motivation und Ziele**

- internationale Erfahrung für Studierende
- Mobilität erhöhen
- Arbeit in internationalen Teams
- breiter Austausch von Studierenden: 30 in jedem Semester
- projektbezogenes Lernen auf industrierelevanten Themen



- Vertiefung der Kooperation mit der Universität Politehnica Temeswar
  - Internationalisierungsstrategie der Hochschule Karlsruhe
- gute Köpfe für das Masterstudium
- Unterstützung für deutsche Firmen in Temeswar
- Beitrag für die Partnerstädte Karlsruhe und Temeswar









#### **Historie**

- Durchführung seit Herbst 2012
- seither Mobilität von über 200 Studierenden (sowie 36 weitere im Februar 2016)
- Förderung durch die Baden-Württemberg-Stiftung 2012 2015 und zusätzlich Verlängerungsjahr 2016
- Praktikabilität nachgewiesen
- verlässliche Kostenschätzung

#### **Antrag**

Unterstützung für die Reise- und Aufenthaltskosten für die nächsten zwei Jahre









**MINT**ernational

## Einführungswoche (September)







## Blockkurs Digitale Signalprozessoren

- theoretische Grundlagen
- eingebettete Prozessoren: mehr als 93% der installierten Rechnerhardware
- Besonderheiten von DSP-Programmen
- Hard- und Softwareumgebung
- Projektteams: 2 dt. + 2 rum. Studenten
- հավումավավավավավականակակավումակակավարկանականում ու համակական Ausgabe der Projekte (typische Signalverarbeitungsaufgaben)
  - 30 Vorlesungsstunden, entspricht 2 SWS-Vorlesung (mit Projektbearbeitung insgesamt 4 CP)
  - Teil des Curriculums in Karlsruhe und Temeswar











## Firmenbesuch und Rathausempfang

- Kennenlernen der lokalen Wirtschaft:
  - Continental, Hella, Kathrein, Alcatel-Lucent in Temeswar;
  - Mercedes-Benz Rastatt und Wörth,
     Siemens in Karlsruhe
- Karlsruhe und Temeswar sind Partnerstädte
  - jeweils Empfang im Rathaus
  - ÖPNV-Karten
  - Museumsbesuche
  - Presseecho









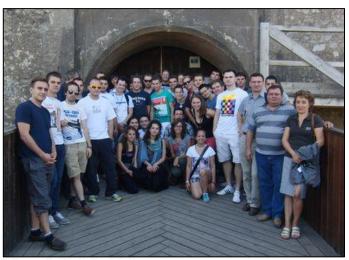




## **Ausflug**













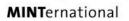




## Projektbearbeitung während des Semesters







**PROKATIM** 



**MINT**ernational

## Abschlusswoche (Februar)

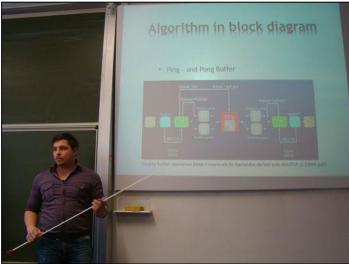






#### Studierendenkonferenz



















#### Studierendenkonferenz





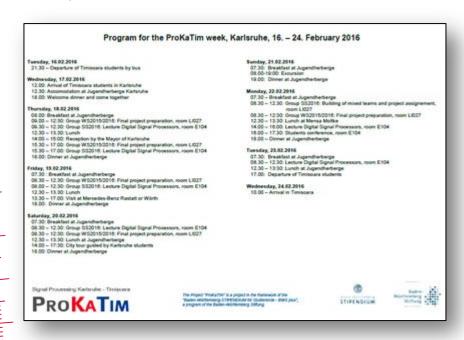






## Februar ist September ist Februar

Zusammen mit den Studierenden für die Konferenz kommen Studierende für die Einführungswoche und der Zyklus für das nächste Semester beginnt











#### **Presse**







**MINT**ernational

## **Finanzierung**

Antrag auf Unterstützung für die Reise- und Aufenthalts- kosten für zwei Jahre:

#### Eigenbeiträge:

- Hardware und Software
- Betreuung und Unterricht
- Organisation und Verwaltung

Art	Personen	Tage	Einzelkosten	Gesamtkosten
Kosten Reise Karlsruhe → Temeswar				
Busreise KA-TM	31	1	80,00€	2.480,00€
Übernachtung Stud.	30	7	10,00€	2.100,00€
Übernachtung Prof.	1	7	65,00€	455,00€
Verpflegung	31	7	10,00€	2.170,00€
Busreise TM-KA	31	1	80,00€	2.480,00€
Zwischensumme Reise Temeswar				9.685,00€
Kosten Reise Temeswar → Karlsruhe				
Busreise TM-KA	31	1	80,00€	2.480,00€
Übernachtung Stud.	30	7	28,00€	5.880,00€
Übernachtung Prof.	1	7	80,00€	560,00€
Verpflegung	31	7	18,00€	3.906,00€
Busreise KA-TM	31	1	80,00€	2.480,00€
Zwischensumme Reise Karlsruhe				15.306,00€

 Unterstützung durch: Stadt Karlsruhe, Stadt Temeswar, Fa. Texas Instruments, Studierendenwerk Karlsruhe, Sozialdienste der Universität Temeswar







## Zusammenfassung

- projekt- und teambezogenes Lernen für deutsche und rumänische Ingenieurstudenten
- "Internationalization at home" (Struktur- und Entwicklungsplan)
- volkswirtschaftlich relevante Themen
- Austausch auf breiter Basis: 120 Studierende in 2 Jahren
- Basis für die Vertiefung der Zusammenarbeit















#### Danke für die Aufmerksamkeit





