Jens Knoop, Inst. f. Computersprachen

- **Gastprofessur – Prof. Dines Bjørner**
  - LVA 185.346 From Domains to Requirements
    Prof. Dr. Dr.h.c. Dines Bjørner, ACM Fellow, IEEE Fellow, Danmarks Tekniske Universitet, Lyngby, Dänemark
- **Vorlesungen**
  - LVA 185.210 Fortgeschrittene fkt. Programmierung
  - LVA 185.276 Analyse und Verifikation
- **Seminar**
  - LVA 185.307 Seminar aus Programmiersprachen

Was, wann, wo,...

Gastprofessur

From Domains to Requirements

(SS 2010, 185.346, VU 3.0h, ECTS 4.5, 786 Dr.-Studium der techn. Wissenschaften)

Dines Bjørner, ACM Fellow, IEEE Fellow
Danmarks Tekniske Universitet, Lyngby, Dänemark

http://www2.imm.dtu.dk/~db/

Was

An eye-opener course...

Aims

- The Triptych of software engineering, of domain engineering, and of requirements engineering
- To show how these three phases relate and more...

Objectives

1. to secure that course participants
   - get a professional education adn part-training as responsible software engineers
   - are exposed to a number of exciting research topics
2. and more...

Wann, wo...

Als Blockveranstaltung

- vom 12.04.2010 bis 30.04.2010. Argentinierstr. 8, 4. Stock (Mitte), 1040 Wien.

- **Erste Vorlesung**: Montag, 12.04.2010, 9-11 Uhr, Seminarraum Zemanek, Favoritenstr. 9, Erdgeschoss, 1040 Wien.

Weitere Informationen

Anmeldung

- Über das Complang-Anmeldesytem – ab sofort:
  `https://www.complang.tuwien.ac.at/anmeldung/index.php`

Voraussetzung

- Inskribiertes Doktorats- oder Master-Studium

Homepage

- `http://www2.imm.dtu/dk/~db/wien`

Fortgeschrittene funktionale Programmierung

(SS 2010, 185.210, VL 2.0, ECTS 3.0)

Jens Knoop

Institut für Computersprachen

knoop@complang.tuwien.ac.at

http://www.complang.tuwien.ac.at/knoop/

Advanced Functional Programming

(SS 2010, 185.210, VL 2.0, ECTS 3.0)

Jens Knoop
Institute of Computer Languages

knoop@complang.tuwien.ac.at
http://www.complang.tuwien.ac.at/knoop/

What...

...advanced concepts and principles of functional programming, applications and implementation issues of functional programming languages.

- Functional Data Structures and Algorithms
- Combinator libraries and embedded domain-specific languages
- Programming with streams, programming with monads
- Monomorphic and polymorphic type checking
- Parsing (monadic parsing vs. combinator parsing)
- Functional vs. logical programming
- Parallelism in functional languages
- Graphical user interfaces
- ...

When, Where...

- **Default**: Thursday, 4 p.m. - 6 p.m., Seminar room on the ground floor, Argentinierstr. 8, 1040 Wien
- **First Meeting**: Thursday, 4 March 2010, 4 p.m. - 6 p.m.

Further Information

Course Registration

- Online, on or before 19 March 2010:
  `https://www.complang.tuwien.ac.at/anmeldung/index.php`
- Cancellation: Online, on or before 31 March 2010

Prerequisite

- Enrolled in a Master's Programme

Homepage

- `http://www.complang.tuwien.ac.at/knoop/ffp185210_ss2010`

Eine perfekte Ergänzung

...in diesem Semester:

- LVA 127.008 (Institut für Geoinformation u. Kartographie)
  Haskell-Praxis: Programmieren mit der Funktionalen Programmiersprache Haskell
  Vorlesung mit Übung, 2010S, 2.0h (Spezialveranstaltung)
  Professor Dr. Andreas Frank

  Regulärer Termin: Dienstag, 15:00 bis 16:30 Uhr, Seminarraum 123, Neues Gebäude der Elektrotechnik, 3. Stock

  Beginn: ab sofort (?)

Analyse und Verifikation

(SS 2010, 185.276, VU 2.0h, ECTS 3.0, MSE/W)

Jens Knoop
Institut für Computersprachen

knoop@complang.tuwien.ac.at
http://www.complang.tuwien.ac.at/knoop/

Was

Korrektheit, Vollständigkeit, Optimalität in...

- Programm*verifikation*

  Methode von Hoare, Korrektheit, Vollständigkeit stärkste Nachbedingungen, schwächste Vorbedingungen,...

- Programm*analyse*

  Datenflussanalyse, abstrakte Interpretation, Model-checking,...

- Programm*transformation*, speziell in der Optimierung

Wann, wo...

- Dienstag, 13:30 Uhr - 15:00 Uhr, FH Hörsaal 4, Wiedner Hauptstr. 8, 1040 Wien

- **Erste Vorlesung**: Dienstag, 9. März 2010, 13:30 Uhr - 15:00 Uhr

Weitere Informationen

Anmeldung

- Online, bis zum 19. März 2010:
  `https://www.complang.tuwien.ac.at/anmeldung/index.php`
- Abmeldung: Online, bis zum 31. März 2010

Voraussetzung

- Abgeschlossenes Bachelor-Studium, inskribiertes Master-Studium

Homepage

- `http://www.complang.tuwien.ac.at/knoop/auv185276_ss2010`

Seminar aus Programmiersprachen

(SS 2010, 185.307, SE 2.0h, ECTS 3.0, MSE&IE/W)

Jens Knoop
Laura Kovács
Jakob Zwirchmayr
Institut für Computersprachen

{knoop,lkovacs}@complang.tuwien.ac.at
http://www.complang.tuwien.ac.at

Was

Advanced Methods for Program Analysis and Verification with Applications in Resource Analysis of Safety-critical Real-time Systems

...ein Thema, das wir uns anhand aktueller Forschungsarbeiten in Vorträgen, Diskussionen und Ausarbeitungen erarbeiten werden.

Wann, wo...

- Anmeldung und Auswahl der Themen:
  Mittwoch, 10.03.2009, 14:00 Uhr - 16:00 Uhr:

  Spezifische Vorbesprechung für das Seminar, Informationen zum Ablauf, Themenvergabe, ggf. Terminverlegung, um Überschneidungen aufzulösen, Festlegung der weiteren Termine, etc.

Gemeinsamer Veranstaltungsort für alle Termine:
Bibliothek E185.1, Argentinierstr. 8, 4. Stock (Mitte), 1040 Wien.

Weitere Informationen

Anmeldung

- Mittwoch, 10.03.2010, 14:00 Uhr - 16:00 Uhr

Voraussetzung

- Abgeschlossenes Bachelor-Studium, inskribiertes Master-Studium

Homepage

- `http://www.complang.tuwien.ac.at/knoop/sem185307_ss2010`

Interesse an einem geförderten Auslandsstudium?

Die Erasmus/LLP-Programmlinie der EU bietet eine Vielzahl lohnender Möglichkeiten, z.B.

- Universidade do Minho, Braga, Portugal
- Technical University of Lissabon, Portugal
- The University of Copenhagen, Dänemark
- Universität Halle-Wittenberg, Deutschland
- Universität Paderborn, Deutschland
- Universidad Politècnica de València, Spanien
- ...

Mehr dazu auf:

`http://www.complang.tuwien.ac.at/knoop/erasmus`

Einladung zur Mitgliedschaft im...

[IN:N] Informatik-Netzwerk!

...eine Initiative der Fakultät für Informatik an der TU Wien zum Informationsaustausch und zur Kontaktpflege zwischen Universität(sangehörigen), ehemaligen Studierenden, Wirtschaft und Öffentlichkeit.

http://inn.tuwien.ac.at/

Werden Sie Mitglied! Ihre Mitgliedschaft ist kostenlos, aber sicher nicht umsonst!