

Vortrag zum Forschungsfreisemester durchgeführt in Sydney (Australien)

Prof. Dr. Peter Kaiser

Informatik-Berichte

Hochschule Mannheim – Fakultät für Informatik

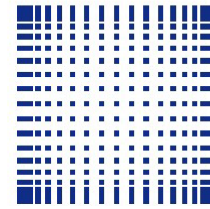
Computer Science Reports

Mannheim University of Applied Sciences – Computer Science Department

CSR 002.08

Dezember 2008

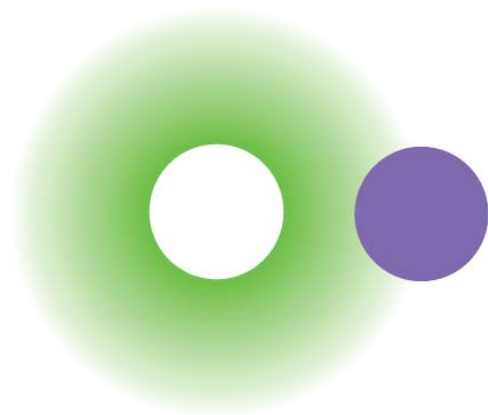
URL: <http://www.informatik.hs-mannheim.de/reports>



hochschule mannheim

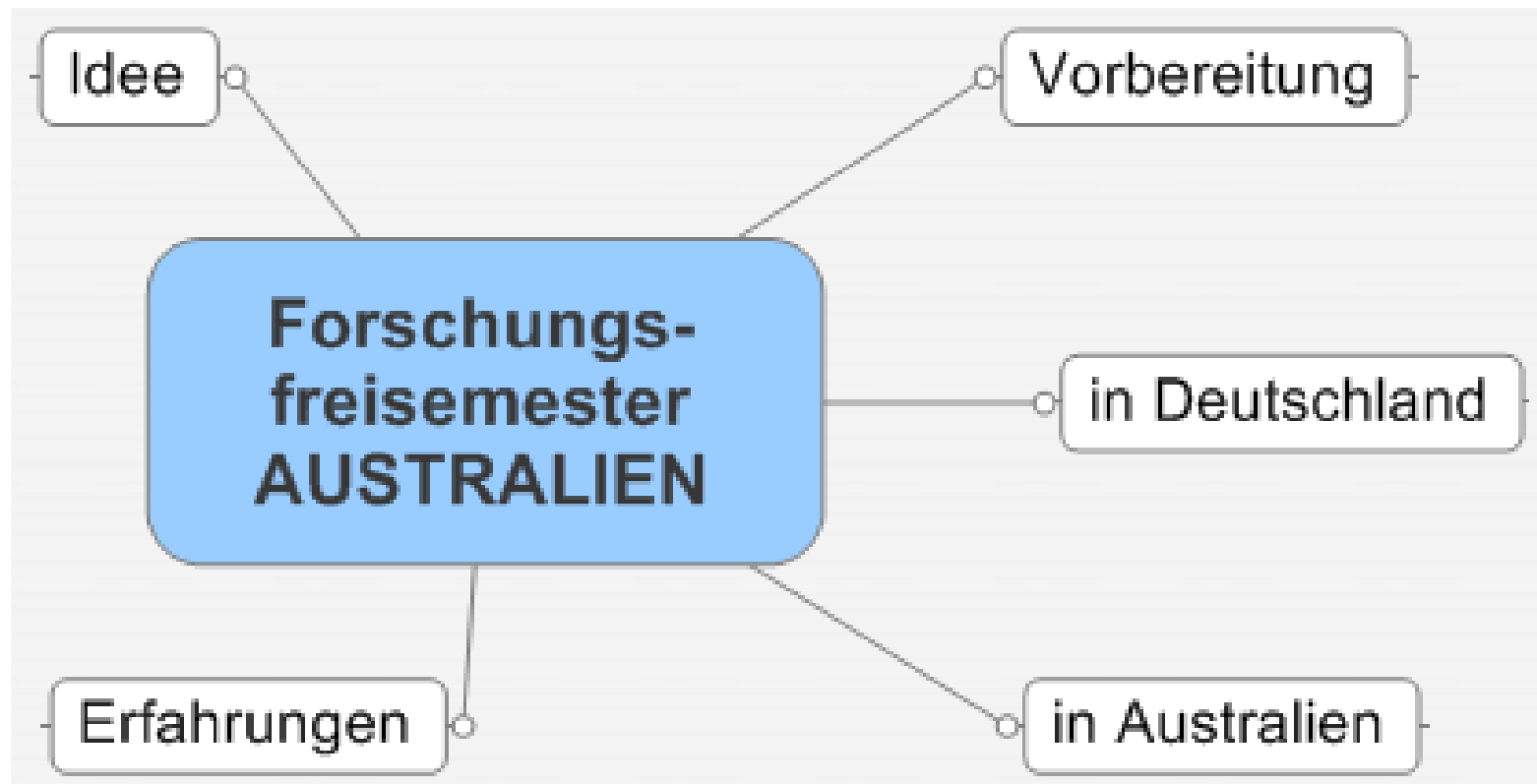
6 month down under

Forschungsfreisemester
Aug-07 bis Jan-08



NICTA

Prof. Dr. Peter Kaiser
Fakultät für Informatik





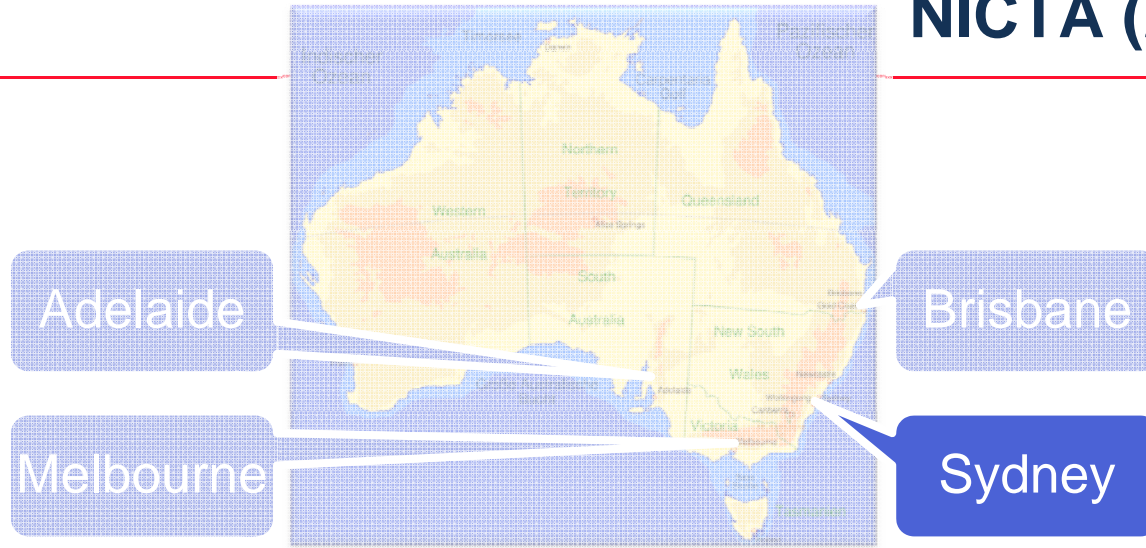
- National ICT Australia (NICTA) is Australia's ICT Research Centre of Excellence. NICTA brings together world-class researchers and professional staff to enhance their skills and build a culture of entrepreneurship and achievement in use-inspired research. This will build Australia's ICT capacity into the future. We are seeking researchers to join our ESE team undertaking fundamental and applied research and development in a new NICTA research initiative in e-Government. ...
- ◆ ... Research Centre of Excellence...
 - ◆ ... Researcher and professional staff...
 - ◆ ... use-inspired research...
 - ◆ ... fundamental and applied research and development...





NICTA (2)

◆ Standorte



◆ Themen

Research

- Embedded Systems
- Networked Systems
- Making Sense of Data
- Managing Complexity**

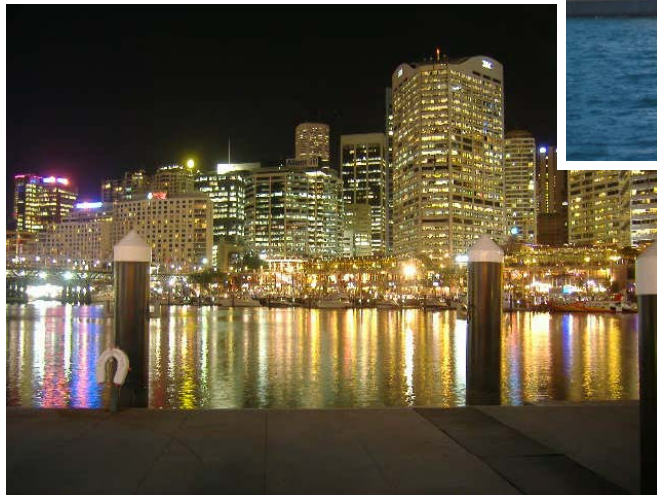
Projekte

LIXI

Business areas

- Biomedical and Life Sciences
- Intelligent Transport Systems
- Safety and Security
- Environmental management
- Mobile Systems and Services
- Software Infrastructure**







1. Business Processes / Geschäftsprozesse

- Was wusste ich bisher? - Grundlegendes
- Was kam hinzu? - BPMN
 - Modellierung/
Anwendung von BPMN - beyond BPMN

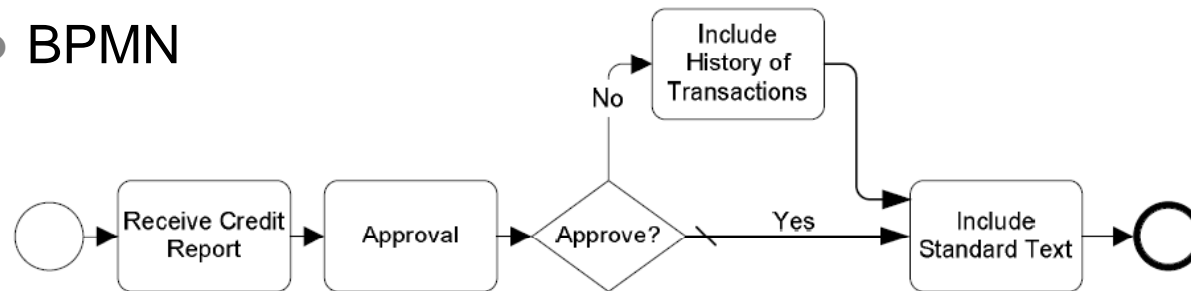
2. Software Process Improvement/ Prozessverbesserung

- Was wusste ich bisher? - Theorie, Vorgehen
- Was kam hinzu? - Weitere Erfahrungen
 - Besonderheiten bei KMU

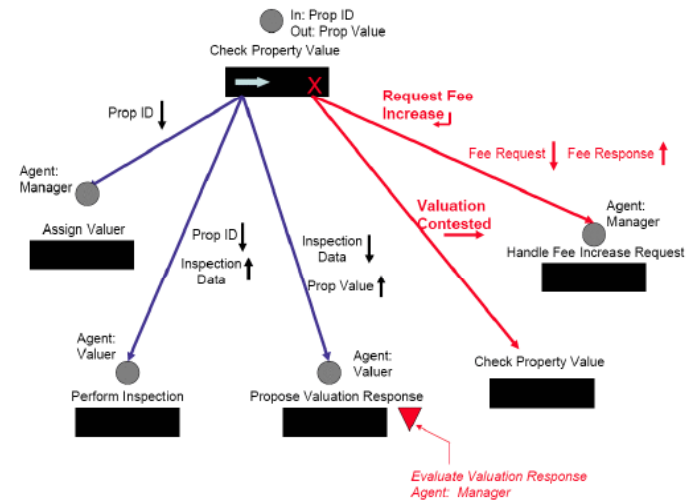


Geschäftsprozesse (1)

- ◆ Literaturrecherche
- ◆ Modellierungssprachen
 - BPMN



- LittleJIL





◆ Projekt LIXI

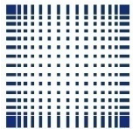
Mitarbeit an

- Modellierung des „Darlehens-Gewährungs-Prozess“ in Australien
⇒ Ziel: **Geschäftsabläufe**
- Modellierung der Interaktionen mit der „land registry“
⇒ Ziel: **Automatisierung**



◆ Vergleich von Freeware-Tools für BPMN

- Tools
 - ⇒ ActiveModeller Avantage
 - ⇒ eBPMN Designer
 - ⇒ STP BPMN Modeller
 - ⇒ Business Studio
- Status
 - ⇒ In Bearbeitung



◆ Erweiterung von BPMN

- Was fehlt/ist unzureichend in BPMN?/
wie kann BPMN entsprechend erweitert werden?
 - ⇒ Ressourcen-Management
 - ⇒ Behandlung von Ausnahmen
 - ⇒ Modularisierung
 - ⇒ Prozess-Variationen
 - ⇒ Integration von Kontrol- und Datenfluss
 - ⇒ Status eines Prozesses, einer Rolle
- Status
 - ⇒ In Bearbeitung





- ◆ Wie kann die Software-Entwicklung in KMU verbessert werden
 - Diskussionen/Vorträge über
 - ⇒ Warum funktionieren die „klassischen“ Ansätze nicht?
 - ⇒ Welche Schritte/Methoden sind erfolgversprechend in KMU
 - Status
 - ⇒ ./.



Australien



