



Fakultät
Informatik



Hochschule Reutlingen
Reutlingen University

Das weite Spektrum der Informatik

Prof. Dr. Frank Dopatka



Hochschule Reutlingen
Reutlingen University

Über mich: Werdegang

- geboren im Januar 1978 in Bergneustadt (NRW)
- FH-Diplom der Technischen Informatik,
FH-Master & universitäres Diplom
der Medieninformatik
- Doktorarbeit auf dem Gebiet der
 - Automatisierungstechnik (Antriebstechnik)
 - Informatik (Scheduling, Algorithmik)
 - Angewandten Mathematik (Graphentheorie)
- seit April 2010 Professor der Medieninformatik an der
Hochschule Reutlingen; insbesondere Grundlagenausbildung
- seit Juni 2010 Mitglied im Aufsichtsrat des
IT-Schulungsunternehmens GFU Cyrus AG in Köln
[<http://www.gfu.net>]



Meine bisherige Forschung: Echtzeitfähiges Ethernet

- Ethernet in der Feld-Ebene der Antriebstechnik
- Zugang zur SERCOS III Spezifikation und zum Entwickler-Team von Bosch Rexroth
- eigenes Framework zur Berechnung von TDMA-Schedules mit Hilfe der Graphentheorie
- Ideen für einen eigenen Netz-Simulator (ähnlich OMNet++)
- erster Entwurf für einen eigenen, echtzeitfähigen Switch (ähnlich zu Siemes ERTEC 400)
- andere echtzeitfähige Netze und Protokolle, Feldbusse, Systeme für multimediale Echtzeit (A/V-Übertragungen)



EtherCAT



ETHERNET 
POWERLINK



Prof. Dr. Frank Dopatka
FrankDopatka@web.de

Meine freiberufliche Tätigkeit: Individuelle Projektberatung

- Begleitung von IT-Projekten **von der Idee bis zum Ziel:**



- Erfassung von Geschäftsprozessen
- Anforderungsermittlung
- agile Software-Entwicklung in KMU
- Notationen & Sprachen
- unabhängige Gutachtertätigkeit



Meine freiberufliche Tätigkeit: Schulungen, Seminare, Coaching & Consulting

- eigenes Angebot:
 - vom Geschäftsprozess zur Anwendung:
Notationen (UML2) & Programmiersprachen
 - Internet-Anwendungen, Suchmaschinenoptimierung,
Social Media Marketing, programmierbare
PDF-Formularschränke (z.B. für Versicherungsanträge)
 - Datenbank-Modellierung
 - echtzeitfähige Systeme
- Kontakte zu einem Pool an Fachdozenten der GFU Cyrus AG
- Interesse an Forschung zu Fachdidaktik & E-Learning:
„3D-Darstellung von objektorientierten Anwendungen“
- Bildung eines „Instituts der Angewandten Informatik“
bei der Knowledge Foundation



Die interdisziplinäre Fakultät Informatik: Das VR-Labor der Medien- & Kommunikationsinformatik


- echtzeitfähige & interaktive virtuelle Umgebungen
- <http://www.vrlab.reutlingen-university.de>
- Ansprechpartner: Prof. Dr. Kloos



Prof. Dr. Frank Dopatka
FrankDopatka@web.de

Die interdisziplinäre Fakultät Informatik: Das Film-Labor der Medien- & Kommunikationsinformatik

- Film-Labor mit digitaler Nachbearbeitung von Bild & Ton
- professionelles Equipment zur Erstellung von Kurzfilmen
- Ansprechpartner: Prof. Terpinc

Vorschau	Titel	Kategorie
	Green IT - weniger Energie für mehr Leistung Was ist unter dem Begriff „Green IT“ zu verstehen? Der Film beantwortet diese Frage.	Dokumentation
	Das Virtual Reality Labor Projekte im Virtual Reality Labor im Master Studiengang Medien- und Kommunikationsinformatik an der Hochschule Reutlinge..	MKI
	Spielsucht Social Spot gegen Spielsucht	Werbespot



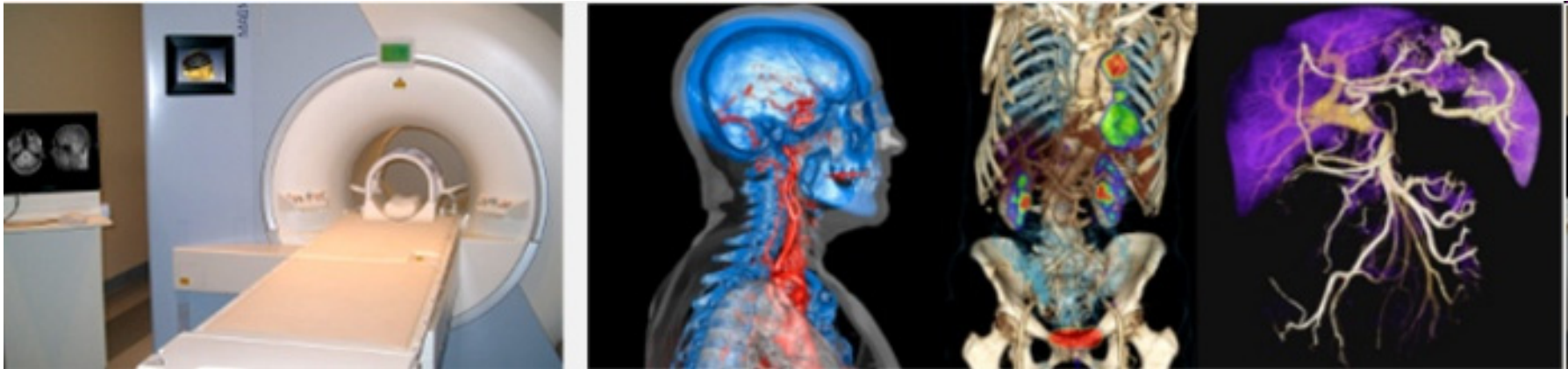
Die interdisziplinäre Fakultät Informatik: Das Management-Cockpit der Wirtschaftsinformatik

- Möglichkeit zur Steuerung eines Konzerns zur Koordination & Messung betrieblicher Abläufe
- neue Projektbeteiligung: SOA Innovation Lab
- Ansprechpartner: Prof. Dr. Zimmermann



Die interdisziplinäre Fakultät Informatik: Der neue Studiengang Medizinisch-Technische Informatik

- Kernausbildung der Informatik
- Medizintechnik & medizinische Geräte
- Verarbeitung von 3D-Bilddaten
- medizinische Informationssysteme
- Ansprechpartner: Prof. Dr. Burgert



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Fragen?

Kooperationen?

**Dieser Vortrag ist online abrufbar unter
<http://www.frankdopatka.de/aktuelles.php>**



**Prof. Dr. Frank Dopatka
FrankDopatka@web.de**

Folie 10