



31. Oktober 2008  
Seite 1

## Ausbildung am Fraunhofer IAIS ganz groß

Wissenschaftlicher Mitarbeiter des  
Fraunhofer IAIS wurde als Bester seines  
Jahrgangs im Bereich Medieninformatik  
ausgezeichnet

**Sankt Augustin – Engagement und Fleiß haben sich ausgezahlt. David d'Angelo, wissenschaftlicher Mitarbeiter am Fraunhofer-Institut für Intelligente Analyse - und Informationssysteme IAIS, erhielt den 1. Preis des Fachbereichstags Informatik (FBTi). Ausgezeichnet wurde er für seine im März 2008 an der Fachhochschule Bonn-Rhein-Sieg erstellte Master-Abschlussarbeit »Interaction Techniques for Assembly based Modeling in Virtual Environments«. Diese Arbeit kann als beste in ganz Deutschland im Bereich Medieninformatik angesehen werden. »Wir freuen uns außerordentlich und gratulieren Herrn d'Angelo herzlich zu diesem Erfolg«, sagt Manfred Bogen, Leiter der Abteilung Virtual Environments am Fraunhofer IAIS.**

**Fraunhofer-Institut für  
Intelligente Analyse- und  
Informationssysteme IAIS**

Prof. Dr. Thomas Christaller  
Prof. Dr. Stefan Wrobel (geschäftsführend)

Schloss Birlinghoven  
53754 Sankt Augustin

**Pressekontakt:**

Sabine Nebelung  
Presse und Public Relations  
Telefon: 02241 14-2522  
Telefax: 02241 14-42522  
sabine.nebelung@iais.fraunhofer.de  
www.iais.fraunhofer.de

David d'Angelo befasste sich im Rahmen seiner Master-Abschlussarbeit mit der Entwicklung von Algorithmen und Interaktionstechniken für ein immersives Modellierungssystem, genannt Virtual Environment Assembly Modeler (VEAM). Das Modellierungssystem bietet unter anderem spezielle Rapid Prototyping Verfahren, die häufig in der Automobilindustrie genutzt werden. Rapid Prototyping bezeichnet die schnelle und kostengünstige Herstellung von Produkt-Prototypen.

Die Modellierungskomponenten des Systems sind dabei ausgereifte Bauteile, die anhand von so genannten »Handle« Objekten verbunden werden können, wobei der Typ des »Handle« Objekts die Art der Verbindung festlegt. Darüber



**31. Oktober 2008**  
**Seite 2**

Fraunhofer IAIS erforscht und entwickelt innovative Systeme, um Daten zu analysieren und Informationen zu erschließen, in Software und Hardware. Die Kernkompetenzen des Instituts umfassen maschinelles Lernen und adaptive Systeme, Data Mining und Business Intelligence, automatische Medienanalyse, interaktive Erschließung und Exploration sowie autonome Systeme.

hinaus unterstützen sie den Nutzer beim Modellieren, z. B. durch intelligente Snapping Verfahren und spezifizieren die Verbindungsmöglichkeiten eines modularen Bauteils. Durch eine Analyse dieser »Handle« Objekte können die Variationsmöglichkeiten beim Verbinden ermittelt werden. Bemerkenswert ist, dass das System vollständig in bereits existierende Produktionsketten eingebunden werden kann. Es bietet zudem Schnittstellen zu den gängigsten industriellen Datenformaten.

Der Fachbereichstag Informatik prämierte je eine hervorragende Diplom- und Masterarbeit aus den Fachgebieten Informatik, Technische Informatik, Wirtschaftsinformatik, Medieninformatik sowie weiterer spezieller Informatik-Studiengänge. Jede Auszeichnung ist mit 1500 Euro dotiert und wird vom Fachbereichstag selbst sowie von Industrieunternehmen gesponsert.

Der FBTi versteht sich als fachkompetenter hochschulpolitischer Ansprechpartner in Bezug auf alle Fragestellungen, die die Studiengänge der Informatik an Fachhochschulen und der Informatik als anwendungsbezogene Wissenschaft betreffen. Er ist der Gesprächspartner bzw. Ansprechpartner für Studienbewerber, Studierende, Vereinigungen im Hochschulbereich, Behörden und Ministerien, Wirtschaft und Öffentlichkeit, auf nationaler und internationaler Ebene.

David d'Angelo war schon während seiner Tätigkeit als studentische Hilfskraft am Fraunhofer IAIS an zahlreichen Veröffentlichungen zu verschiedenen Themen beteiligt. Seit Juni 2008 ist er wissenschaftlicher Mitarbeiter des Instituts. Die Arbeit entstand im Rahmen des Projekts INT-MANUS, das innerhalb des 6. Rahmenprogramms der Europäischen Kommission gefördert wird.

Weitere Informationen finden Sie unter: <http://www.fbti.de>

Diesen Text und passende Bildmotive finden Sie im Internet unter [www.iais.fraunhofer.de/pressemitteilungen.html](http://www.iais.fraunhofer.de/pressemitteilungen.html)

**Fraunhofer-Institut für  
Intelligente Analyse- und  
Informationssysteme IAIS**

Prof. Dr. Thomas Christaller  
Prof. Dr. Stefan Wrobel (geschäftsführend)

Schloss Birlinghoven  
53754 Sankt Augustin

**Pressekontakt:**

Sabine Nebelung  
Presse und Public Relations  
Telefon: 02241 14-2522  
Telefax: 02241 14-42522  
sabine.nebelung@iais.fraunhofer.de  
www.iais.fraunhofer.de



**31. Oktober 2008**  
**Seite 3**

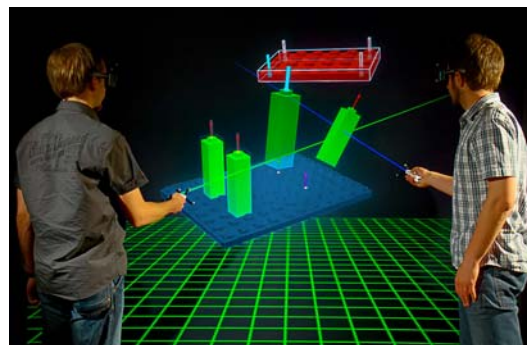


Abb. 1: Rapid Prototyping im VR-Display TwoView

**Fraunhofer-Institut für  
Intelligente Analyse- und  
Informationssysteme IAIS**

Prof. Dr. Thomas Christaller  
Prof. Dr. Stefan Wrobel (geschäftsführend)

Schloss Birlinghoven  
53754 Sankt Augustin

**Pressekontakt:**

Sabine Nebelung  
Presse und Public Relations  
Telefon: 02241 14-2522  
Telefax: 02241 14-42522  
sabine.nebelung@iais.fraunhofer.de  
www.iais.fraunhofer.de