

Preise des Wedeler Hochschulbund e.V. für herausragende Abschlussarbeiten - Wintersemester 2012/13

| Name | Studiengang | Thema | Abstract | Betreuender Dozent |
|---------------|------------------------------------|--|---|--|
| Nils Büscher | Bachelor Technische Informatik | Entwurf und Implementierung eines Multi-Clock-Domain Video-Input-Controllers in VHDL | Es werden Konzeption, Entwurf, Implementierung und Test eines IP-Cores für Echtzeit-Aufbereitung von Video-Daten vorgestellt. Das entstandene System erlaubt Clipping, Farbraum-Konvertierung, Farb- und Gammakorrektur, Skalierung und Upsampling von PAL und NTSC-Videodaten. Für die eingehenden Steuersignale wird Fehlererkennung und (bei Einzelbitfehlern) Fehlerkorrektur durchgeführt. Der Controller kann nach Aussage von TES Electronic Solutions nahezu unverändert in die aktuellen Produkte integriert werden. | Prof. Dr. Sergei Sawitzki saw@fh-wedel.de |
| Malte Warncke | Bachelor Informatik | Optimierung von Produktempfehlungen durch Auswertung des Nutzerverhaltens und semantischer Website-Analyse | Für eine E-Commerce-Plattform hat Herr Warncke eine Komponente erstellt, die Produktvorschläge für die Nutzerinnen und Nutzern generiert. Dazu wird das Benutzerverhalten mit den Produktbeschreibungen in einer Datenbank abgeglichen. Die Arbeit von Herrn Warncke zeichnet sich dadurch aus, dass Sie die notwendigen Berechnungen geschickt zwischen dem Browser des Benutzers und der Shopping-Plattform aufteilt, so dass einerseits eine flüssige Bedienung möglich ist, andererseits die Rechenlast für den Server handhabbar bleibt | Prof. Dr. Gerd Beuster gb@fh-wedel.de |
| Julian Boß | Bachelor Wirtschaftsinformatik | Metadaten im Datawarehouse | Es wurde ein Editor entwickelt zur Erstellung, Erweiterung und Veränderung von Datenmodellen für Datawarehouse-Anwendungen. In diesen Editor wurden Plausibilitäts- und Konsistenz-Überprüfungen integriert. Das System ist schon in praktischem Einsatz und soll in Zukunft ein von IBM vertriebenes kommerzielles System (Cognos) ersetzen. | Prof. Dr. Uwe Schmidt si@fh-wedel.de |
| Tobias Meyer | Bachelor Wirtschaftsingenieurwesen | Entwicklung, Konstruktion und Aufbau einer automatischen Lande- und Ladestation für Quadropter-MAVs | Die Automatisierung einer flächendeckenden Gebietsüberwachung, z.B. im Katastrophenfall, hat sich innerhalb der letzten Jahre durch die Fortschritte in der Drohnentechnologie rapide entwickelt. Die automatisierte Versorgung am Boden für autonom operierende Luftfahrzeuge hinkt dagegen dem Fortschritt hinterher. Dass Entwicklungsarbeit mit diesem Themeninhalt derzeit eine starke Signifikanz besitzt, zeigt sich u.a. durch die Tatsache, dass derartige Projekte zur Zeit z.B. auch vom MIT verfolgt werden. Im Rahmen dieser Arbeit wurde eine funktionstüchtige automatische Lande- und Batteriewechselstation für Quadropter-MAV's (MAV = Micro Aerial Vehicle) entwickelt, konstruiert, aufgebaut und getestet. | Prof. Dr. Frank Bargel ba@fh-wedel.de |

Preise des Wedeler Hochschulbund e.V. für herausragende Abschlussarbeiten - Wintersemester 2012/13

| | | | | |
|-------------------|--|---|---|---|
| Yvonne Vi | Bachelor Wirtschaftsingenieur- wesen | Push's du noch oder Pull's du schon? Entwicklung eines Online-Kommunikationskonzepts zur Stärkung der Webpräsenz der Sven Mahn Gruppe | | Prof. Dr. Heike Jochims hjo@fh-wedel.de |
| Daniela Fendt | Master BWL | WHB-Preis für außergewöhnliches Engagement an der Fachhochschule Wedel | | Prof. Dr. Ulrich Raubach rb@fh-wedel.de |
| Anna-Lena Neumann | Master BWL | Reichweitenoptimierung von Nachrichtensites: Eine empirische Erfolgsfaktorenanalyse | | Prof. Dr. Ulrich Raubach rb@fh-wedel.de |
| Cornelius Schmale | Master Informatik | Universelles MapReduce - Ein MapReduce-Anfragesystem für NoSQL- und SQL-Datenbanken | | Prof. Dr. Ulrich Hoffmann uh@fh-wedel.de |
| Dennis Muth | Master E-Commerce | Datengetriebene Analyse und Prognosen des Benutzerverhaltens auf Websites : Web Usage Mining am Beispiel von Tradimo.com unter Berücksichtigung der Herausforderungen von Big Data | Im Zentrum der Arbeit steht die Entwicklung datengetriebener Analyseansätze zur Erklärung und Vorhersage des Benutzerverhaltens auf Websites unter Einsatz der Verfahren des sog. <i>Web Usage Minings</i> . Dabei wird auf die betriebswirtschaftlichen Anwendungspotenziale und auf die Herausforderungen beim Umgang mit extrem umfangreichen Datenbeständen (Big Data) eingegangen. In diesem Zusammenhang wird ein auch ein sequenzieller Algorithmus zur Sequenzanalyse parallelisiert. | Prof. Dr. Holger Schneider hos@fh-wedel.de |