

Lemgo, 10.09.2012

Jahresbericht Studienjahr 2011/12

Übersicht

Personal	1
Studium / Neue Studienangebote	1
Ranking / Evaluation	2
Duales Studium / Exkursionen / Schulkooperationen	2
Preisverleihungen	3
Forschung	3
Industriepartnerschaften und Lehrbeauftragte	4
Info-Veranstaltungen / Messe-Besuche	5
Alumni-Aktivitäten	5
Internationale Aktivitäten	6
Sonstiges	6

Personal

Die Zahl der Mitarbeitenden erreichte die Zahl 92. Dazu gehören 16 Professorinnen und Professoren, 67 wissenschaftliche Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter, eine Lehrkraft für besondere Aufgaben, ein IT-Mitarbeiter, zwei Auszubildende und 5 Sekretärinnen. Von den wissenschaftlichen Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern sind 57 zeitlich befristet beschäftigt und werden über Forschungsprojekte finanziert.

Der Fachbereich ist bezüglich der Mitarbeiterzahl und der eingeworbenen Drittmittel weiterhin der größte und stärkste Fachbereich der Hochschule. Etwa 50 % der Hochschul-Drittmittel werden vom Fachbereich *Elektrotechnik und Technische Informatik* eingeworben.

Als neuer Professor verstärkt Prof. Dr.-phil. Reinhard Doleschal den Fachbereich mit dem Lehr- und Forschungsgebiet *Innovation und Management*.

Erstmals wurden zwei Ausbildungsplätze im Fachbereich eingerichtet. Herr Mike Röwekamp wird zum *Fachinformatiker Systemintegration* und Herr Djordje Ilic zum *Fachinformatiker Anwendungsentwicklung* ausgebildet. Die Betreuung obliegt den Laboringenieuren B.Sc. Benedikt Lücke und Dipl.-Ing. Andreas Schmelter aus dem Institut *inIT*. Beide legten zuvor eine Ausbildereignungsprüfung ab.

Herr Dipl.-Ing. Reinhold Diekmann hat seinen wohlverdienten Unruhestand angetreten. Er war von 1975 bis 2012 als Laboringenieur Mitglied des Fachbereichs und betreute mehrere Labore: *Bauelemente und Grundsaltungen, Optische Nachrichtentechnik / Impulstechnik, Regelungstechnik und Mechatronik*.

Studium / Neue Studienangebote

Das Studienangebot hat sich gegenüber dem Vorjahr nicht verändert. Angeboten werden in Lemgo die drei Bachelor-Studiengänge *Elektrotechnik, Mechatronik* und *Technische Informatik* und die zwei Master-Studiengänge *Information Technology* und *Mechatronische Systeme*. Zusätzlich zu diesem Studienangebot in Lemgo werden die ersten beiden Semester der Bachelor-Studiengänge *Elektrotechnik* und *Mechatronik* auch am *Studienort* Warburg

angeboten. Die Studiengänge *Mechatronik* und *Mechatronische Systeme* werden zusammen mit dem Fachbereich *Maschinentechnik und Mechatronik* angeboten.

Im vergangenen WS 2011/12 starteten wir mit den folgenden Einschreibzahlen: Bachelor *Elektrotechnik*: 85, Bachelor *Technische Informatik*: 42, Bachelor *Mechatronik**: 29, Master *Information Technology*: 15, Master *Mechatronische Systeme**: 12. Bezogen auf die Aufnahmekapazität erreichten wir im Bachelor-Bereich eine Auslastung von 128 % und im Master-Bereich von 142 %. 23 Bachelor-Studierende starteten als duale Studierende in den Studiengängen *Elektrotechnik* und *Technische Informatik*.

Bei der Abschlussfeier im Dezember 2011 verabschiedeten wir unsere Absolventinnen und Absolventen: 36 in *Elektrotechnik*, 4 in *Technische Informatik*, 18 in *Mechatronik*, 10 im Masterstudiengang *Mechatronische Systeme* und 5 im internationalen Masterstudiengang *Information Technology*. Der 2008 gestartete Bachelor-Studiengang *Technische Informatik* trug zum ersten Mal Absolventen bei.

Mit aktuell (Stand 31.08.2012) 95 Einschreibungen im Studiengang *Elektrotechnik*, 25 in der *Technischen Informatik* und 22 im Studiengang *Mechatronik** sind im Vergleich zum Vorjahr in der Summe leicht gefallene Aufnahmezahlen zu erwarten. Bei den beiden Master-Studiengängen erwarten wir etwa 15 Studierende für *Mechatronische Systeme** und 22 Studierende für *Information Technology*. 38 Bachelor-Studierende werden als duale Studierende in den Studiengängen *Elektrotechnik* und *Technische Informatik* starten. Dies ist gegenüber dem Vorjahr eine Steigerung um 65 %. Damit werden 32 % der Bachelor-Studierenden dual studieren.

Ranking / Evaluation

Beim aktuellen CHE-Hochschulranking der Informatik belegt der Lemgoer Fachbereich *Elektrotechnik und Technische Informatik* bundesweit Platz 19 von 110 beteiligten Fachhochschulen. In der Kategorie Forschung wurde hierbei Platz 1 erreicht.

In einem Ranking des NRW-Wissenschaftsministeriums nimmt die Elektrotechnik-Forschung der Hochschule OWL die Spitzenposition ein. Die Lemgoer Elektrotechnik-Wissenschaftler und Wissenschaftlerinnen haben von 2008 bis 2009 rund 161 000 € an Drittmitteln pro Professur eingeworben. Damit belegen sie Platz 1 in NRW – vor 20 anderen Fachbereichen, inklusive der früher fast allein auf die Forschung abonnierten Universitäten.

Duales Studium / Exkursionen / Schulkooperationen

Beim *dualen Studium* (früher 'kooperatives Studium') sind die Firmen KAMMANN Maschinenbau GmbH aus Bad Oeynhausen und Otto Künnecke GmbH aus Holzminden neu hinzugekommen. Damit zählt der duale Firmenpool des Fachbereichs, der im Jahr 1999 mit der Firma Phoenix Contact begann, mehr als 30 Firmen. Wie oben erwähnt, studieren bereits 32 % unserer Bachelor-Studierenden dual.

Exkursionen:

- November 2011: Exkursion zur Firma Lemförder Electronic (Prof. Vester)
- Juni 2012: Exkursion zur Firma Lenze (Prof. Borcharding)

Kooperationen wurden auch im Schulbereich intensiv betrieben:

- Seit September 2008 betreibt der Fachbereich das studentische Mathematik-Tutorium *Fit für's Studium* am August-Griese-Berufskolleg in Löhne. Im Februar 2012 fand die 4. Abschlussveranstaltung mit anschließender Zertifikatsübergabe im Fachbereich statt (Stefan Balzer, Martin Klaus, Prof. Heiss).
- April 2012: Kooperationsvereinbarung HS OWL mit Johann-Conrad-Schlaun-BK

Warburg unterzeichnet

- Mai 2012: Der WDR besucht den Jungstudenten Henrik Voss im Fachbereich.
- Im vergangenen Jahr haben 10 Schülerinnen und Schüler ihr Schulpraktikum in den Laboren des Fachbereichs absolviert. Sie werden betreut von den Laboringenieuren Dipl.-Ing. Diekmann, Dipl.-Ing. Froböse, Dipl.-Ing. Kammler, B.Sc. Lücke und Dipl.-Ing. Schmelter.
- 6 ausgewählte Schülerinnen und Schüler der Berufskollegs Lemgo und Löhne haben als Jungstudierende an regulären Prüfungen im Fach Programmiersprachen teilgenommen. Davon waren 3 erfolgreich.
- Im Schülerlabor Phylipp wurden in den letzten beiden Jahren von Prof.'in Lucia Mühlhoff und Dipl.-Ing. Rainer Kammler betreut:
2011: 31 Gruppen mit insgesamt 746 Schülerinnen und Schüler
2012: 26 Gruppen mit insgesamt 612 Schülerinnen und Schüler

Preisverleihungen

- November 2011: Preise für die besten Studienleistungen der ersten beiden Bachelor-Semester in alphabetischer Reihenfolge: Jan Andresen, Tobias Brandt, Moritz Hülskämper, Wilhelm Kirchgässner, Lennart Siekmann. Die Bestnote war 1,0.
- Im Rahmen der Abschlussfeier wurden im Dezember 2011 die besten Absolventinnen und Absolventen der Studiengänge ausgezeichnet: B.Sc. Martin Griese und B. Sc. Dennis Stepanow im Studiengang Elektrotechnik; B.Sc. Svenja Tappe im Studiengang Mechatronik, B.Sc. Viktor Ens im Studiengang Technische Informatik, M.Sc. Michael Blauth im Studiengang Mechatronische Systeme; M.Sc. Dimitri Block im Studiengang Information Technology.

Forschung

Die Forschungsaktivitäten des Fachbereichs gliedern sich in die Bereiche *Industrielle Informationstechnologien* (Institut *Industrial IT - inIT*) und *Mechatronische Systeme in der Industrieautomation und Automobiltechnik*.

- Im Oktober 2011 wurde das erste Promotionsvorhaben des Fachbereichs erfolgreich abgeschlossen. Herr Dr. László Juhász wurde an der serbischen Universität Novi Sad unter der Betreuung von Prof. Jürgen Maas promoviert.
- Im selben Monat erhielt Prof. Jürgen Maas beim Herbstempfang des Präsidiums den jährlichen Forschungspreis. Prof. Maas ist bereits der dritte Preisträger aus unserem Fachbereich.
- Beim bundesweiten Forschungsranking 2008 - 2011 belegt die Hochschule OWL Platz 7 bei den ZIM-Projekten des Bundeswirtschaftsministeriums BMWi und Platz 5 bei den FHprofUnt-Projekten des Bundesforschungsministeriums BMBF. Unser Fachbereich hat hierbei jeweils die meisten Projekte eingebracht. In einer weiteren Statistik der BMBF-Förderlinie *Ingenieurnachwuchs* ist die Hochschule OWL bei 15 eingereichten Anträgen mit 11 bewilligten Anträgen vertreten. Alle 11 Anträge kommen aus unserem Fachbereich.
- Als vorgezogenes Weihnachtsgeschenk erhielt die Hochschule OWL als erste Fachhochschule Deutschlands ein Fraunhofer-Anwendungszentrum. Inhaltlich ist es die Fortsetzung des bereits zum 1.10.2009 eingerichteten Fraunhofer-Kompetenzzentrums *Industrial Automation*. Dieser große Erfolg ist Prof. Jürgen Jasperneite und seinen engagierten Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern zu verdanken. Der Hochschulstandort

Lemgo und besonders unser Fachbereich profitieren sehr von dieser Fraunhofer-Einrichtung.

- Als besonderes Highlight konnten wir im Januar 2012 die erfreuliche Botschaft vernehmen, dass die Region OWL einer von fünf Gewinnern des BMBF-Spitzenclusterwettbewerbs ist. Unter dem Motto *Intelligente technische Systeme OWL* (kurz: *it's OWL*) ist die Hochschule OWL mit dem Institut *inIT* daran beteiligt.
- Und eine weitere Auszeichnung erhielt der Hochschulstandort Lemgo: Im Wettbewerb *365 Orte im Land der Ideen* wurde das CENTRUM INDUSTRIAL IT (CIIT) mit dem Thema *Mikroprozessor 'Tiger-Chip' – bringt das Internet in die Maschine* ausgezeichnet.
- Im Februar 2012 übergab die Firma Lenze einen neuen Forschungsaufbau für die Lemgoer Modellfabrik im CIIT.

Industriepartnerschaften und Lehrbeauftragte

Industriepartnerschaften

Neben 'fast unzähligen' Kooperationen mit der Industrie im Bereich Forschung und Entwicklung bestehen Industriepartnerschaften im Rahmen des *dualen Studiums* mit den folgenden Unternehmen: AISCI Ident Systeme GmbH, ASA Anlagen- und Sondermaschinen Automation GmbH, Brandt Kantentechnik GmbH, Eltromat GmbH, Energie Waldeck-Frankenberg GmbH, E.ON Westfalen Weser AG, Ferrocontrol Steuerungssysteme GmbH, Fischer & Krecke GmbH & Co. KG, Fraunhofer Anwendungszentrum Industrial Automation - IOSB-INA, Gildemeister Drehmaschinen GmbH, Hanning & Kahl GmbH & Co. KG, Ingenieurbüro Schlegel & Reußwig GmbH, Interpane Entwicklungs- und Beratungsgesellschaft mbH, KAMMANN Maschinenbau GmbH, KEB Antriebstechnik GmbH, KW Software GmbH, Lemförder Electronic GmbH, Meinberg Funkuhren GmbH & Co. KG, Lenze Drive Systems GmbH, Miele & Cie. KG, Otto Künnecke GmbH, OWITA GmbH, Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Phoenix TESTLAB GmbH, Planungsbüro Minati, ROSE Systemtechnik GmbH, Schüco, Stadtwerke Warburg, Stiebel Eltron GmbH & Co. KG, Synflex Elektro GmbH, Teuto-Glasveredelung GmbH & Co. KG, Weidmüller Interface GmbH & Co. KG, Wöhler Messgeräte Kehrschienen GmbH.

Lehrbeauftragte

Durch die in den letzten Jahren zugenommene inhaltliche Erweiterung und breitere Aufstellung des Studienangebots ist der Fachbereich mehr denn je auf die Unterstützung durch Lehrbeauftragte angewiesen. Im vergangenen Studienjahr haben die folgenden Lehrbeauftragten mitgewirkt: Dipl.-Ing. Roland Bent (Entwicklungsplanung und technische Methodik), Dipl.-Ing. Holger Bentje (Elektromagnetische Verträglichkeit), Axel Bürger (Managementkompetenz), Heide Büchter-Oechsner (Technical English), Dipl.-Ing. Carsten Diederichs (Mikrorechner-Hardware), Dr. Dieter Dresselhaus (Management Skills and Business Administration), M.Sc. Sebastian Faltinski (Java-Programmierung), Maija Garbe (Managementkompetenz), Dipl.-Ing. Volker Grabs (Elektrische Maschinen), Dipl.-Betriebswirt Gisbert Hodde (Management Skills and Business Administration), Thomas Klaholz (Managementkompetenz), Dipl.-Betriebswirt Manfred Koch (Betriebswirtschaftslehre), Katrin Müller (Vorkurs Mathematik), Prof. Dr. Gunther Olesch (Management Skills and Business Administration), Dr. Norbert Pachur (Repetitorien Mathematik), Dr. Hans-Christian Pflug (Anwendungsgebiete der Mechatronik), Dipl.-Ing. Carsten Pieper (Hardware eingebetteter Systeme), Dipl.-Inform. Horst Pohlmann (Software-Qualitätsmanagement), Ina Richter (Managementkompetenz), Dipl.-Ing. Johannes Schaeede (Entwicklungsplanung und technische Methodik), Wolfgang Sonntag (Vertiefungspraktikum - Protocol Engineering), Dr. Guido Stollt (Mechatronischer Systementwurf), Dipl.-Ing. Michael Wienke (Rechnerorganisation und Betriebssysteme), Dipl.-Ing. Peter Wist (Hardware-Design).

Allen Lehrbeauftragten sei an dieser Stelle herzlich für ihre engagierte Mitarbeit gedankt.
Siehe auch: www.hs-owl.de/fb5/de/lehrbeauftragte/lehrbeauftragte.html

Info-Veranstaltungen / Messe-Besuche

Informationsveranstaltungen für Schülerinnen und Schüler:

- Oktober 2011: Schnupperstudium für Oberstufen-SchülerInnen (10 Elektrotechnik, 9 Technische Informatik)
- November 2011: Besuch vom August-Griese-Berufskolleg Löhne.
- November 2011: 3. Informatik-Camp des Fachbereichs mit 20 Schülerinnen und Schüler: Banknotenverschmutzung in Bankautomaten (Prof. Lohweg); Programmierung eines Anlagenmoduls (Prof. Jasperneite); Handy-Programmierung mit JavaME (Prof. Heiss); Automatisierung der Lemgoer Modellfabrik (Prof. Niggemann).
- November 2011: Studienwoche für leistungsstarke Schülerinnen und Schüler
- April 2012: Schülerbesuch vom Berufskolleg Brakel.

Messen und besondere Veranstaltungen

- Oktober 2011: Das Institut *inIT* präsentiert sich auf dem Deutschlandtag in Bonn. Ca. 3.500 Besuchern wurde die wandlungsfähige Automation näher gebracht (M.Sc. Derk Wesemann, Dipl.-Ing. Andreas Schmelter und Sascha Heymann).
- April 2012: Institut *inIT* zweimal auf der Hannover Messe 2012 vertreten: CIIT-Gemeinschaftsstand *Intelligente Technische Systeme Ostwestfalen Lippe - it's OWL* und ZVEI-Stand *M2M-Kommunikation im Bereich Elektromobilität mit Elektro-Smart*
- Mai 2012: Das Institut *inIT* und das Fraunhofer Anwendungszentrum *Industrial Automation* richten gemeinsam den *9th IEEE International Workshop on Factory Communication Systems (WFCS 2012)* im Gebäude des CIIT in Lemgo aus. Ca. 100 internationale Gäste nahmen an der Veranstaltung teil.
- Mai 2012: Institut *inIT* mit einem Informationsstand auf dem NRW-Tag in Detmold vertreten. Das *Elektro-Mobil* des Instituts nahm am Festumzug teil.
- Juli 2012: Teilnahme an 13. Detmolder Mädchenmesse Stadthalle Detmold: etwa 420 Schülerinnen der Klassen 8 und 9; Bau eines Motors (Beate Rübner, Dipl.-Ing. Rainer Kammler, Prof.'in Lucia Mühlhoff)

Alumni-Aktivitäten

Der Fachbereich betreibt seit 2004 eine systematische Pflege der Kontakte zu den ehemaligen Studierenden. Über diese Kontakte sollen auch die Beziehungen zu den jeweiligen Unternehmen verbessert werden.

Wir informieren unsere Ehemaligen per E-Mail über Veranstaltungen rund um die Hochschule und laden zu interessanten Fachvorträgen ein. Auch bei der Kontaktsuche zu „verschollenen“ Kommilitonen wird gerne behilflich. Zu der jährlich im Dezember stattfindenden Abschlussfeier werden alle Ehemaligen eingeladen.

Die Anmeldung erfolgt entweder zum Ende des Studiums durch das Ausfüllen eines Fragebogens im Fachbereichssekretariat oder jederzeit durch eine formlose E-Mail an alumni.fb5@hs-owl.de.

Jede Mail wird persönlich beantwortet. Auf Wunsch werden Namen und Abschlussjahr der Absolventinnen und Absolventen auf der Homepage des Fachbereichs veröffentlicht. Die Ehemaligen erhalten keine automatisch generierten Mails, keine Werbung und müssen sich

nicht über komplizierte Anmeldeprozeduren und vergessene Passwörter ärgern. Die Datenbank verfügt derzeit über 581 Einträge.

Mehr Infos unter: <http://www.hs-owl.de/fb5/de/ehemalige/ehemalige.html>

Internationale Aktivitäten

Zusätzlich zum regulären Studienbetrieb unseres internationalen Master-Studiengangs mit den Partnerhochschulen aus Breslau, Esbjerg und Halmstad seien hier weitere internationale Aktivitäten erwähnt:

- Dezember 2011: DAAD Antrag mit der Marmara-Universität in Istanbul genehmigt. Thema: OWL-Istanbul-Forum für die Förderung der Zusammenarbeit zwischen Industrie und Forschung im Bereich der intelligenten Automation. (Prof. Niggemann)
- März 2012: Besuch von der Universität Ciudad, Bucaramanga, Kolumbien
- Gastprofessuren Frau Prof. Pecaric und Herr Prof. Borovac von der Universität Novi Sad aus Serbien im Rahmen eines einwöchigen Lehraufenthaltes im Fachbereich (Prof. Schulte).
- August 2012: Besuch von der TU Breslau

Sonstiges

- Am 2.12.2011 fand die traditionelle gemeinsame Abschlussfeier der Fachbereiche *Elektrotechnik und Technische Informatik* und *Maschinentechnik und Mechatronik* statt. Die wissenschaftlichen Mitarbeiter M.Sc. Christian Graf und M.Sc. Henning Trsek berichteten in kurzweiligen Vorträgen über ihre Erfahrungen auf dem Weg zum Doktor-Titel. Den musikalischen Rahmen bildete die Big Band des Stadtgymnasiums Detmold unter der Leitung von Henrike Jonak. Die nächste Abschlussfeier wird am 7.12.2012 um 18.00 Uhr stattfinden.
- Neue Mitarbeitende im Fachbereich: M.Sc. Dimitri Block, B.Sc. Jan-Christopher Brand, Prof. Dr. Reinhard Doleschal, B.Sc. Lars Eitzen, M.A. Silva Engel, B.Eng. Sebastian Formann, B.A. Adriana Francke-Kupke, B.Sc. Thorben Hoffstadt, Djordje Ilic, B.Sc. Björn Klöpfer, Dipl.-Ing. Sven Küwert, B.Sc. Daniel Ludwig, B.Sc. Andre Mankowski, Dipl.-Ing. Timma Mebou, B.Sc. Vahid Motevasseli, Heike Reckmann, B.Sc. Kristian-Nikolai Röckemann, Mike Röwekamp, B.Sc. Nikolai Schetinin, Jeanette Schilling, M.Sc. Ganesh Man Shrestha, B.Sc. Christian Studen, B.Sc. Dominik Tepel, M.Sc. Andreij Wiebe
- Ausgeschiedene Mitarbeitende: M.Sc. Kaleem Ahmad, M.Sc. Eugen Balzer, B.Sc. Xiao Chen, Dipl.-Ing. Reinhold Diekmann, B.Sc. Sebastian Faltinski, B.Sc. Alexander Günther, Dr. László Juhász, B.Sc. Roman Just, Dipl.-Medienwiss. B.Sc. Björn Klöpfer, Kerstin Konze, B.Sc. Sven Küwert, B.Sc. Irene Marschke, Dipl.-Ing. Alexander Miske, B.Sc. Viktor Morlang, Dipl.-Ing. Paul Neufeld, M.A. Nissrin Arbesun Perez, M.Sc. Mark Schäfermann, B.Sc. Bastian Schieleit, B.Sc. Dennis Steup, M.Sc. Stefan Schwalowsky, Dipl.-Ing. Arthur Teisch, M.Sc. Andreij Wiebe
- Weitere Informationen sind auf unserer Homepage zu finden: www.hs-owl.de/fb5. Seit März 2012 gibt es übrigens einen neuen Werbefilm über den Fachbereich - auf Deutsch und Englisch.