

Lemgo, 8.09.2014

## Jahresbericht Studienjahr 2013/14

### Übersicht

Personal .....	1
Studium / Neue Studienangebote .....	2
Ranking / Evaluation .....	3
Duales Studium / Exkursionen / Schulkooperationen .....	3
Preisverleihungen .....	4
Forschung .....	4
Industriepartnerschaften und Lehrbeauftragte .....	6
Info-Veranstaltungen / Messe-Besuche .....	7
Alumni-Aktivitäten .....	9
Internationale Aktivitäten .....	9
Sonstiges .....	10

### Personal

Aktuell sind am Fachbereich *Elektrotechnik und Technische Informatik* insgesamt 94 Mitarbeitende beschäftigt. Dazu gehören 18 Professorinnen und Professoren, 67 wissenschaftliche Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter, eine Lehrkraft für besondere Aufgaben, ein IT-Mitarbeiter, zwei Auszubildende und 5 Assistenzen. Von den wissenschaftlichen Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern sind 56 zeitlich befristet beschäftigt und werden über Forschungsprojekte finanziert.

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

Der Fachbereich freut sich über die erfolgreiche Berufung der Stiftungsprofessur 'Nutzergerechte Gestaltung von technischen Systemen mit Schwerpunkt Informatik'. Mit Beginn des Wintersemesters 2014/15 wird Prof. Dr.-Ing. Dr. phil. Carsten Röcker diese Professur vertreten.

Herr Prof. Dr. rer. nat. Volker Paelke verstärkte den Fachbereich im vergangenen Studienjahr durch seine Lehr- und Forschungstätigkeit im Bereich 'User Experience Design'.

Ausgeschieden ist Herr Prof. Dr. phil. Reinhard Doleschal. Er vertrat das Fachgebiet 'Innovations-, Knowledge- und Technologiemanagement'. Der Fachbereich verdankt ihm die Einführung der neuen Fächer 'Managementkompetenz' und 'Management Skills and Business Administration'. Außerdem beteiligt war er bei den Fächern 'Innovations- und Technologiemanagement' und 'Innovation and Development Strategies'. Als Gastprofessor am 'Indian Institute of Science' im indischen Bangalore war Prof. Doleschal unser Brückenkopf in Indien.

Ebenfalls ausgeschieden ist Herr Dipl.-Ing. Sönke Hoffmann. Er war über viele Jahre Laboringenieur im Bereich Datenverarbeitung. In den letzten Jahren vertrat er als Lehrkraft für besondere Aufgaben die Pflichtfächer *Programmiersprachen* und *Datenbanken*.

Frau Hannelore Suckow, die im Frühjahr 2014 in den wohlverdienten Ruhestand verabschiedet wurde, gilt ein besonderer Dank des Fachbereichs für ihre stets mit großer Zuverlässigkeit und Engagement geleistete Arbeit im Prüfungsamt.

## **Studium / Neue Studienangebote**

Das Studienangebot setzt sich aus den drei Bachelor-Studiengängen *Elektrotechnik*, *Technische Informatik* und *Mechatronik* sowie den beiden Master-Studiengängen *Information Technology* und *Mechatronische Systeme* zusammen, wobei die Studiengänge *Mechatronik* und *Mechatronische Systeme* in Kooperation mit dem Fachbereich Maschinentechnik und Mechatronik angeboten werden.

Die Studienmöglichkeiten im Rahmen des internationalen Studiengangs *Information Technology* wurden zum Wintersemester 2013/14 umfassend erweitert: Das Lemgoer Curriculum wurde um ein Lehrangebot für das erste Semester ergänzt, so dass der Studiengang *Information Technology* nunmehr vollständig in Lemgo studiert werden kann. Darüber hinaus wurde dieser Studiengang erstmalig auch als berufsbegleitende Teilzeitvariante angeboten, welcher in dieser Form bereits von 6 Studierenden in Anspruch genommen wurde.

Die folgenden Einschreibungszahlen waren zum Wintersemester 2013/14 zu verzeichnen: Bachelor *Elektrotechnik*: 96, Bachelor *Technische Informatik*: 27, Bachelor *Mechatronik*: 29, Master *Information Technology*: 14, Master *Mechatronische Systeme*: 20. Bezogen auf die Aufnahmekapazität erreichten wir im Bachelor-Bereich eine Auslastung von 103 % und im Master-Bereich von 148 %. Im Bachelor-Studiengang *Elektrotechnik* starteten 31 Studierende als duale Studierende. Dieser Bachelorstudiengang hat mit 32 % den höchsten Anteil dualer Studierender an der Hochschule OWL.

Im Rahmen einer feierlichen Abschlussfeier im Dezember 2013 verabschiedeten wir unsere Absolventinnen und Absolventen: 46 in *Elektrotechnik*, 14 in *Technische Informatik*, 19 in *Mechatronik*, 15 im Masterstudiengang *Mechatronische Systeme* und 12 im Masterstudiengang *Information Technology*.

Anfang Dezember 2013 wurde erstmals für Studierende des ersten Semesters eine „Projektwoche Elektrotechnik und Technische Informatik“ (PETI) organisiert. Die Idee dieser Projektwoche besteht darin, Studierende außerhalb des regulären Vorlesungs-, Übungs- und Praktikumsbetriebs schon in einer sehr frühen Phase des Studiums mit einer typischen ingenieurmäßigen Aufgabenstellung aus ihrem späteren Berufsleben zu konfrontieren. Die Studierenden wurden in 11 verschiedene Teams eingeteilt, die jeweils eine konzeptionelle Lösung für eine „Schallblitzanlage“ entwickeln sollten. Nach einer Präsentation der Ergebnisse wurden von einer Jury drei Lösungen prämiert. Da die Projektwoche von den Studierenden sehr positiv aufgenommen wurde, wird auch zukünftig eine Projektwoche PETI für die Studierenden des ersten Semesters organisiert werden.

Ab dem kommenden Wintersemester 2014/15 wird ein Master-Studiengang *Elektrotechnik* als drittes Angebot im konsekutiven Bereich neu eingeführt.

Seit Juli 2014 beteiligt sich der Fachbereich am landesgeförderten Kooperationsprojekt 'Edu-Tech Net OWL'. Hierbei geht es um die mögliche Erweiterung unseres Studienangebots um ein Berufsschullehrer-Studium in Kooperation mit der Universität Paderborn. Im positiven Fall könnte der Fachbereich innerhalb des Bachelor-Studiengangs *Elektrotechnik* die zusätzliche Studienrichtung 'Lehramt an Berufskollegs' ab dem Sommersemester 2015 anbieten.

Mit aktuell (Stand 29.08.2014) 78 Einschreibungen im Bachelor-Studiengang *Elektrotechnik*, 22 in der *Technischen Informatik* und 29 im Studiengang *Mechatronik* erwarten wir einen leichten Rückgang im Vergleich zum Vorjahr. Bei den beiden Master-Studiengängen erwarten wir etwa 10 Studierende für *Elektrotechnik*, 8 Studierende für *Information*

*Technology* und 8 Studierende für *Mechatronische Systeme*. Auch hier ist im Vergleich zum Vorjahr ein leichter Rückgang zu erwarten.

## **Ranking / Evaluation**

Im Berichtszeitraum wurden keine auf die Studiengänge des Fachbereichs bezogenen CHE-Hochschulrankings durchgeführt. Im letzten CHE-Hochschulranking der Elektrotechnik (Anfang 2013) erzielte der Bachelor-Studiengang *Elektrotechnik* zusammen mit den Studiengängen zweier Hochschulen aus Bayern das beste Ranking-Ergebnis in Deutschland. Beim letzten CHE-Hochschulranking der Informatik (Anfang 2012) belegte der Lemgoer Fachbereich *Elektrotechnik und Technische Informatik* bundesweit Platz 19 von 110 beteiligten Fachhochschulen. In der Kategorie Forschung wurde auch hier Platz 1 erreicht.

Der Studiengang *Technische Informatik* wurde bis zum 17. April 2015 erfolgreich reakkreditiert.

## **Duales Studium / Exkursionen / Schulkooperationen**

Als Partner im *dualen Studium* (früher 'kooperatives Studium') sind die Firmen Fischer Mess- und Regeltechnik GmbH aus Bad Salzufen, Mitsubishi HiTec Paper Europe GmbH aus Bielefeld und Zumtobel Lighting GmbH aus Lemgo neu hinzugekommen. Damit zählt der Firmenpool des Fachbereichs für die dualen Studiengänge, der im Jahr 1999 mit der Firma Phoenix Contact begann, 44 Firmen. Im Studiengang Elektrotechnik studiert rund ein Drittel unserer Bachelor-Studierenden dual.

Exkursionen:

- Oktober 2013: Exkursion zur Firma Lemförder Electronic, Espelkamp (Prof. Vester)
- November 2013: Exkursion zur Firma Lenze, Hameln (Prof. Borcharding)
- Dezember 2013: Exkursion zur Firma Meinberg, Bad Pyrmont (Dr. Flatt)
- Januar 2014: Exkursion zur Firma VW, Wolfsburg (Prof. Jasperneite)
- Februar 2014: Exkursion zur Firma Hella, Lippstadt (Prof. Vörtler)
- Juni 2014: Exkursion zum Heinz-Nixdorf-Institut Paderborn (Prof. Paelke)
- Juni 2014: Exkursion zur Firma Lenze (Prof. Borcharding)
- Juni 2014: Exkursion zur Uni Paderborn (Dipl.-Ing. Wienke)

Kooperationen wurden auch im Schulbereich intensiv betrieben:

- Oktober 2013: Schnupperstudium mit Schülerinnen und Schülern des August-Griese-Berufskollegs Löhne, der Karla-Raveh-Gesamtschule Löhne, des Carl-Severing-Berufskollegs Bielefeld, des Kreisberufskollegs Brakel und der Marienschule Lippstadt.
- 2013: Projektkurs am Marianne-Weber-Gymnasium in Lemgo: 13 Abiturientinnen und Abiturienten bauen eine kontaktlose Carrera-Bahn, 1 Abiturientin und 1 Abiturient erstellen ein Stromnetzmodell für regenerative Energien (Prof.'in Mühlhoff, Prof. Witte)
- Januar 2014: Abschlussveranstaltung des Projekts *Fit fürs Studium* mit dem August-Griese-Berufskolleg Löhne (Stefan Balzer, Viktor Balzer, Prof. Heiss)
- Februar 2014: Projektwoche für Schülerinnen und Schüler des Lüttfeld-Berufskollegs (Prof. Hausdörfer, Dipl.-Ing. Froböse)
- Februar/ März 2014: Praktikumstage des Johann-Conrad-Schlaun-Berufskollegs Warburg: Schaltungen mit Operationsverstärker (Prof. Stübbe, Dipl.-Ing. Christophliemke)
- April 2014: Schnupperstudium mit Schülerinnen und Schülern der Jahrgangsstufe 11 der August-Hermann-Francke-Schule Detmold
- September 2013 - August 2014: 31 Gruppen bzw. 1040 Schülerinnen und Schüler der

Jahrgangsstufen 4 - 10 haben an halbtägigen Veranstaltungen des Schülerlabors *TechLipp* teilgenommen. Durch den eigenständigen Bau von Kleingeräten, wie z.B. einer Klingel oder eines Elektromotors, oder der Programmierung eines Roboters soll das Interesse der Schülerinnen und Schüler an Naturwissenschaft und Technik gefördert werden (Dipl.-Ing. Kammler). Weitere Informationen: <http://www.hs-owl.de/studium/angebote-fuerschulen/techlipp.html>

- Jeden Freitag von 15:30 - 17:30 Uhr: Roboter AG für Schülerinnen und Schüler im Alter von 12 bis 16 Jahren; Erfolge 2013: 3. Platz *First Lego League* (FLL) beim Regionalwettbewerb in Paderborn und 9. Platz FLL beim Halbfinale *Central Europe West* in Rockenhausen, Rheinland-Pfalz

## Preisverleihungen

- August 2013: Triple Award: ‚Germany at Its Best‘ für das Institut inIT, das Centrum Industrial IT (CIIT) und das Fraunhofer Anwendungszentrum Industrial Automation (IOSB-INA). Auszeichnung vom NRW-Ministerium für Wirtschaft, Energie, Industrie, Mittelstand und Handwerk für Bestleistung im Bereich Technologie/Innovation für den Tiger-Chip als ‚Speicherchip mit der höchsten Performance‘.
- September 2013: Best Paper Award: Ganesh Man Shrestha, Jahanzaib Imtiaz, Jürgen Jasperneite: An Optimized OPC UA Transport Profile to Bringing Bluetooth Low Energy Device into IP Networks; 18th IEEE Conference on Emerging Technology and Factory Automation - ETFA 2013, Sept. 10 - 13, Cagliari, Italy
- September 2013: Wettbewerb Joy (Juniors of the Year) für IT-Auszubildende: Djordje Ilic und Mike Röwekamp erreichten bundesweit den 2. Platz mit dem Thema "Gestenbasierte Mensch-Maschine-Interaktion"
- Oktober 2013: Prof. Borcharding erhält den Forschungspreis 2013 der Hochschule OWL
- Dezember 2013: Preise für die besten Studienleistungen in den ersten beiden Bachelor-Semestern. Preisträger in alphabetischer Reihenfolge: Fynn Christian Bollhöfer, Tobias Gottschalk, Philip Meier, Sebastian Piel und Mirko Waldner
- März 2014: Das Centrum Industrial IT (CIIT) wird als "Ort des Fortschritts 2013" durch das Ministerium für Innovation, Wissenschaft und Forschung des Landes NRW ausgezeichnet.
- Juni 2014: Omid Givehchi (inIT-Arbeitsgruppe Prof. Jasperneite): Gewinner des *Cloud Innovation World Cup* in der Kategorie *Industrie 4.0* für den Beitrag „Industrial Automation Services as Part of the Cloud“

## Forschung

Die Forschungsaktivitäten des Fachbereichs gliedern sich in die Bereiche *Industrielle Informationstechnologien* (Institut inIT) und *Intelligente Energiesysteme* (IES). Zusätzlich ist der Fachbereich am fachbereichsübergreifenden Forschungsschwerpunkt *Ergonomische Gestaltung von Produktionsmaschinen - ProErgo* beteiligt. Mit dem auf dem Hochschulcampus ansässigen Fraunhofer-Anwendungszentrum *Industrial Automation* (IOSB-INA) besteht eine enge Verzahnung.

### Industrielle Informationstechnologien - Institut inIT

Das Institut für industrielle Informationstechnik (*inIT*) der Hochschule Ostwestfalen-Lippe forscht und entwickelt auf dem Gebiet der industriellen Informationstechnik und der Automation für intelligente technische Systeme. Mit mehr als 60 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern und einem Drittmittelvolumen von 3 Mio. €/Jahr werden Projekte in den

Kompetenzfeldern Industrielle Kommunikation, Industrielle Bildverarbeitung und Verteilte Echtzeit-Software bearbeitet. Pro Jahr werden ca. 60 wissenschaftliche Veröffentlichungen publiziert.

Das *inIT* bildet zusammen mit dem Fraunhofer IOSB-INA die beiden Forschungseinrichtungen im Centrum Industrial IT (CIIT), dem deutschlandweit ersten Science-to-Business-Center im Bereich der industriellen Automation. Als eines der drei regionalen Leistungszentren im Spitzencluster *it's OWL* arbeiten im CIIT Unternehmen und die beiden Forschungseinrichtungen an neuen Lösungen, um Produktionstechnik und Produkte intelligenter zu machen.

Im März 2014 erfolgte der Spatenstich zu zwei neuen Gebäuden mit Wissenschaftsministerin Svenja Schulze unter dem Motto 'Auf dem Weg zum CIIT-Forschungscampus'. Das bestehende CIIT-Gebäude mit der Nutzfläche 5500 qm wird um einen Anbau mit weiteren 4500 qm erweitert. Zusätzlich wird die im CIIT befindliche Lemgoer Modellfabrik ausgelagert und in einem weiteren Gebäude mit 2000 qm Nutzfläche zur *SmartFactory OWL* erweitert. Die *SmartFactory OWL* wird gemeinsam vom Institut inIT und vom Fraunhofer-Anwendungszentrum IOSB-INA betrieben. Der Bezug beider Gebäude soll in 2015 erfolgen.

Im April 2014 wurde der Forschungsschwerpunkt „Intelligente Automation“ in die Forschungslandkarte der Hochschulrektorenkonferenz aufgenommen.

Projekthinhalte, Kennzahlen und auch die Jahresberichte des Instituts sind auf der Homepage verfügbar: [www.init-owl.de](http://www.init-owl.de)

### **Intelligente Energiesysteme - Forschungsschwerpunkt IES**

Der vom Land NRW geförderte Forschungsschwerpunkt *Intelligente Energiesysteme - IES* der Hochschule OWL widmet sich der energietechnischen Forschung zur nachhaltigen Energieversorgung, die ausgehend von den regenerativen Energien bis hin zum Energiemanagement ganzheitlich betrachtet wird. Für diese gesellschaftliche Herausforderung hat sich eine interdisziplinäre Forschungsstruktur unter Beteiligung der Fachbereiche *Elektrotechnik und Technische Informatik, Detmolder Schule für Architektur und Innenarchitektur, Maschinentchnik und Mechatronik* und *Life Science Technologies* der Hochschule Ostwestfalen-Lippe gefunden, mit der ambitionierte Forschungsthemen für intelligente Energiesysteme unter Berücksichtigung von Nutzerbedarfen erfolgreich bearbeitet werden können.

Unter Beteiligung zahlreicher Partner aus Wissenschaft und Praxis fokussieren sich die Forschungen im FSP IES gegenwärtig auf eine ressourcenschonende und umweltverträgliche Energieversorgung der Zukunft für ländlich strukturierte Regionen. Im Projekt *Smart Energy Village*, für das im Rahmen des NRW-Wettbewerbs *FH Struktur* eine zweijährige Förderung gewonnen werden konnte, erfolgt hierzu eine erste intensive Zusammenarbeit mit dem *Energiedorf Dörentrup* des Kreises Lippe, die zur Verstärkung der gemeinsamen Forschungsaktivitäten dient.

Darüber hinaus konnten insbesondere die beteiligten Professoren des Fachbereichs Elektrotechnik und Technische Informatik in 2013 Drittmittel in Höhe von 1,5 Mio. € für ihre 35 Mitarbeiter zählenden Forschungsteams einwerben, wie beispielsweise für die Erforschung hybridelektrischer Fahrzeuge im BMWi-Projekt *PHEVplus*. Beteiligt ist der FSP IES auch an Projekten zur Energieeffizienz im Rahmen des BMBF-Spitzenclusters 'Intelligente Technische Systeme OstWestfalenLippe (it's OWL)'.

Auf der Hannover Messe Industrie 2014 wurden diesbezüglich Forschungsergebnisse zur Energieeffizienz auf dem Gemeinschaftsstand des Spitzenclusters *it's OWL* vorgestellt, während auf der Fachausstellung der ACTUATOR 2014 in Bremen Potenziale zur Energieeinsparung auf der Grundlage elektroaktiver Polymeraktoren des WING-Projekts *DIELASTAR* demonstriert wurden.

Aus den Forschungsaktivitäten der am FSP IES beteiligten Professoren des FB5 resultierten im Studienjahr 2013/2014 mehr als 30 Veröffentlichungen in Fachzeitschriften und auf Konferenzen.

Am 13.08.2014 wurde das dritte Promotionsvorhaben des Fachbereichs erfolgreich abgeschlossen. Herr Dr.-Ing. Christian Graf wurde an der Universität Hannover unter der Betreuung von Prof. Jürgen Maas promoviert.

Weitere Informationen: <http://www.hs-owl.de/ies/index.html>

## **Ergonomische Gestaltung von Produktionsmaschinen - Forschungsschwerpunkt ProErgo**

*ProErgo - Ergonomische Gestaltung von Produktionsmaschinen im Kontext Industrie 4.0* ist ein im Jahr 2013 gegründeter interdisziplinärer Forschungsschwerpunkt der Hochschule Ostwestfalen-Lippe. Gefördert wird der Forschungsschwerpunkt durch das Land NRW über das Programm *FH-Struktur*.

Ziel des Forschungsschwerpunktes ist es, gemeinsam mit Herstellern, Betreibern und Nutzern von Produktionsmaschinen innovative ergonomische Standards für Produktionsmaschinen und deren Betrieb zu erforschen sowie diese technischen und organisatorischen Standards im Rahmen von Maschinenprototypen zu erproben.

Darüber hinaus sollen Methoden (weiter-)entwickelt werden, die den Prozess der ergonomischen Gestaltung - von der Produktidee, über Maschinenkonzepte und Prototypen bis hin zur Fertigstellung einer Maschine - unterstützen. Diese sollen insbesondere die Nutzersichtweise von Maschinenbediener, Programmierer, Instandhaltungs- oder Logistikmitarbeiter in den Entwicklungsprozess integrieren, um eine prospektive ergonomische Gestaltung vorzunehmen.

An dem Forschungsschwerpunkt sind die Fachbereiche *Produktion und Wirtschaft, Elektrotechnik und Technische Informatik*, die *Detmolder Schule für Architektur und Innenarchitektur* sowie das *Fraunhofer-Anwendungszentrum Industrial Automation (IOSB-INA)* und das Institut für *industrielle Informationstechnik (inIT)* der Hochschule Ostwestfalen-Lippe beteiligt.

Weitere Informationen: <http://www.hs-owl.de/proergo.html>

## **Fraunhofer-Anwendungszentrum Industrial Automation (IOSB-INA)**

Im Oktober 2009 wurde das Fraunhofer-Anwendungszentrum IOSB-INA in Lemgo als einer von vier Standorten des Fraunhofer Instituts für Optronik, Systemtechnik und Bildauswertung (IOSB) gegründet. Seit Anfang 2012 wird es zum deutschlandweit ersten Fraunhofer-Anwendungszentrum mit finanzieller Unterstützung des Landes NRW ausgebaut. Geleitet wird es von den Professoren Jürgen Jasperneite und Oliver Niggemann (Stellv.). Es kooperiert eng mit dem Institut für industrielle Informationstechnik (inIT). Mehrere Mitarbeiter sind als Lehrbeauftragte in die Studiengänge des Fachbereichs involviert. Das IOSB-INA beteiligt sich außerdem am dualen Studium des Fachbereichs.

Im Mittelpunkt der Forschungsarbeiten der aktuell mehr als 40 Beschäftigten stehen kognitive Verfahren in der industriellen Automation auf der Grundlage vernetzter eingebetteter Systeme. Die erarbeiteten Lösungen sollen den Menschen bei der Arbeit mit komplexer werdenden technischen Systemen unterstützen.

Weitere Informationen: [www.fraunhofer-owl.de](http://www.fraunhofer-owl.de)

## **Industriepartnerschaften und Lehrbeauftragte**

### **Industriepartnerschaften**

Neben zahlreichen 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, DMG Mori Seiki AG, Dürkopp Adler AG, E.ON Westfalen Weser AG, Eltromat GmbH, Energie Waldeck-Frankenberg GmbH, Essex Germany GmbH, Ferrocontrol Steuerungssysteme GmbH, Fischer & Krecke GmbH & Co. KG, Fischer Mess- und Regeltechnik GmbH, Fraunhofer Anwendungszentrum Industrial Automation - IOSB-INA, GFR Gesellschaft für Regelungstechnik und Energieeinsparung mbH, Hanning & Kahl GmbH & Co. KG, Hella KG Hueck & Co., Herbert Kannegiesser GmbH, Imperial-Werke oHG, Ingenieurbüro Schlegel & Reußwig GmbH, Interpane Entwicklungs- und Beratungsgesellschaft mbH, KAMMANN Maschinenbau GmbH, KEB Antriebstechnik GmbH, KBA-NotaSys SA, KW Software GmbH, Lemförder Electronic GmbH, Lenze Drive Systems GmbH, Meinberg Funkuhren GmbH & Co. KG, Miele & Cie. KG, Mitsubishi HiTec Paper Europe GmbH, Otto Künnecke GmbH, OWITA GmbH, Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Phoenix TESTLAB GmbH, Planungsbüro Minati, ROSE Systemtechnik GmbH, Schüco International KG, Stadtwerke Warburg, Stiebel Eltron GmbH & Co.KG, Synflex Elektro GmbH, Teuto-Glasveredelung GmbH & Co. KG, Turck Electronics GmbH, Weidmüller Interface GmbH & Co. KG, Wöhler Messgeräte Kehrgeräte GmbH und Zumtobel Lighting GmbH.

### **Lehrbeauftragte**

Um im Rahmen des breit aufgestellten Studienangebots vielfältige und attraktive Lehrangebote realisieren zu können ist der Fachbereich auch auf die Unterstützung durch Lehrbeauftragte angewiesen. Im vergangenen Studienjahr haben die folgenden Lehrbeauftragten mitgewirkt:

Dr. Stefan Benk (Vertiefungspraktikum Safety), 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 (Hardware eingebetteter Systeme), Dr. Dieter Dresselhaus (Management Skills and Business Administration), Dr. Holger Flatt (Embedded Systems Design), Dipl.-Ing. Volker Grabs (Elektrische Maschinen), Dipl.-Betriebswirt Gisbert Hodde (Management Skills and Business Administration), Volker Johannhörster (Industrial Software Engineering), Dipl.-Betriebswirt Manfred Koch (Betriebswirtschaftslehre), Rolf Kröger (Programmiersprachen 1), Prof. Dr. Gunther Olesch (Management Skills and Business Administration), Dr. Norbert Pachur (Repetitorien Mathematik), Prof. 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 Schaede (Entwicklungsplanung und technische Methodik), Wolfgang Sonntag (Vertiefungspraktikum - Protocol Engineering), Dr. Guido Stollt (Mechatronischer Systementwurf), Dipl.-Ing. Thomas Stratmann (Innovations- und Technologiemanagement), Dipl.-Ing. Michael Wienke (Rechnerorganisation und Betriebssysteme), Dr. Stefan Windmann (Algorithmen und Datenstrukturen 2), Dipl.-Ing. Gerhard Windmeier (Entwurf digitaler Systeme), 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](http://www.hs-owl.de/fb5/de/lehrbeauftragte/lehrbeauftragte.html)

## **Info-Veranstaltungen / Messe-Besuche**

### **Veranstaltungen für Schülerinnen und Schüler:**

- Juli 2013: 20 Schülerinnen und Schüler des Leistungskurses Informatik des Technischen Gymnasiums des Felix-Fechenbach-Berufskollegs Detmold besuchen im Rahmen von

BINGO (Berufsoffensive Ingenieure und Ingenieurinnen OWL) das CIIT (Prof. Lohweg, Prof. Niggemann)

- September 2013: Technik-Werkstatt für Schülerinnen und Schüler (Prof.'in Mühlhoff)
- September 2013: Teilnahme von TechLipp am Frauenpowertag Phoenix Contact (Prof.'in Mühlhoff)
- September 2013: Laborführungen im Rahmen der Veranstaltung „Jugend forscht trifft Wissenschaft“ der Bezirksregierung Detmold
- Oktober 2013: Vortrag im Gymnasium Steinheim „Ingenieur in Forschung und Entwicklung“ (Prof. Jasperneite)
- November 2013: Besuch von Schülerinnen und Schülern des August-Griese-Berufskollegs, Löhne und des Carl-Miele-Berufskollegs, Gütersloh
- Dezember 2013: Teilnahme am ZDI-Tag in Lemgo (Prof.'in Mühlhoff)
- Januar 2014: Besuch von Schülerinnen und Schülern der Gesamtschule Bad Oeynhausen
- März 2014: Girls' Day (Prof.'in Mühlhoff)
- Mai 2014: Besuch von 15 Schülerinnen und Schülern des Leopoldinums Detmold im CIIT
- Mai 2014: Besuch von 25 Oberstufenschülerinnen und -schülern der Friedrich-von-Spee-Gesamtschule (Paderborn)
- Juni 2014: Teilnahme an den Paderborner Wissenschaftstagen im Heinz-Nixdorf-Museum (Prof.'in Mühlhoff)

### **Messen und besondere Veranstaltungen**

- September 2013 Dialog-Veranstaltung der InnovationsAllianz NRW im CENTRUM INDUSTRIAL IT: „Industrielle Informationstechnologie für intelligente technische Systeme“
- IEEE-Symposium "ISPCS" inkl. Standardisierungsmeeting, ausgetragen vom Lemgoer Fraunhofer-Anwendungszentrum (Sebastian Schriegel als General Co-Chair) mit Unterstützung des Instituts inIT. Letzter Host: San Francisco, USA; Nächster Host: Austin, Texas, USA. 142 Teilnehmer aus 25 Ländern. (Prof. Jasperneite)
- September 2013: Erste „it's OWL Summer School“ im CIIT mit 20 Masterstudierenden, Absolventen und Young Professionals aus ganz Deutschland (Prof. Lohweg, Prof. Niggemann)
- Oktober 2013: Vortrag von Dr. Börmann (VDE) zum Thema „Studie des VDE zu Frauen in der Elektrotechnik“ im Rahmen des Fachbereichskolloquiums
- Oktober 2013: Schülercamp “it's OWL” mit 10 Oberstufenschülerinnen und -schülern (Prof. Niggemann)
- November 2013: Spatenstich für das Labor- und Bürogebäude am Hornschen Weg. Im Erdgeschoss werden Labore und Büroräume des Fachbereichs Elektrotechnik und Technische Informatik mit der Nutzfläche 650 qm untergebracht. Der Bezug erfolgt Ende September 2014.
- Januar 2014: Vortrag von Dipl.-Ing. Florian Ross (Hymmen Industrieanlagen GmbH, Bielefeld) zum Thema "Digitaldruckverfahren" im Rahmen des Fachbereichskolloquiums
- Januar 2014: Vortrag von Prof. P. Rosso und M.Sc. F. Rangel (Universität Valencia, Spanien) zum Thema "Author Profiling and Beyond & Active Listening" im Rahmen des Fachbereichskolloquiums
- April 2014: Hannover-Messe Industrie: "Smart Factory OWL" als Demonstratorplattform für Industrie 4.0. Institut inIT / Fraunhofer-Anwendungszentrum Industrial Automation (IOSB-INA) / FB Produktion und Wirtschaft.
- April 2014: Hannover-Messe Industrie: Forschungsergebnisse zur 'Energieeffizienz' auf

dem Gemeinschaftsstand des Spitzenclusters it's OWL. Forschungsschwerpunkt IES.

- April 2014: Auf der Hannover-Messe wurde die HS OWL, vertreten durch TechLipp, Assoziiertes Mitglied des Vereins *New Automation e.V.*
- Juni 2014: ACTUATOR 2014: Demonstration der Ergebnisse des BMBF-Verbundprojektes DIELASTAR. Forschungsschwerpunkt IES.
- Juni 2014: Teilnahme am Karrieretag 2014 am Standort Lemgo

## **Alumni-Aktivitäten**

Der Fachbereich betreibt seit 2004 eine systematische Pflege der Kontakte zu seinen 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‘ Kommilitoninnen und 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](mailto: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 637 Einträge.

Eine E-Mail-Befragung unserer registrierten ehemaligen Studierenden ergab im Sommer 2013, dass unser Alumni-Service sehr geschätzt wird und sich viele Ehemalige dem Fachbereich bereits seit Jahrzehnten sehr stark verbunden fühlen. Dies haben wir zum Anlass genommen, am diesjährigen Tag der offenen Tür unter der Leitung unseres Alumni-Beauftragten Dipl.-Ing. Rainer Kammler erstmals eine Alumni-Lounge einzurichten. In diesem Rahmen hatten unsere Ehemaligen bei Kaffee und Kuchen Gelegenheit, Kontakte aufzufrischen und von Lehrenden und Mitarbeitenden des Fachbereichs zu erfahren, wie sich der Fachbereich in den letzten Jahren weiterentwickelt hat. Diese Einladung wurde sehr gut angenommen und der Fachbereich durfte sich über die Überreichung von 5 Ausgaben der „Lemgoer Studentenzeitung“ aus den Jahren 1967 bis 1970 freuen, die ein Alumni aufbewahrt hatte.

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

## **Internationale Aktivitäten**

- Oktober 2013: Besuch einer Delegation der Shandong Yingcai University (China) mit Interesse am dualen Studienmodell
- Seit Mai 2014: Neue Partnerschaft im Studiengang Information Technology mit der Valencia University
- 4 Studenten der Marmara-Universität aus Istanbul haben am Institut inIT eine Projektarbeit durchgeführt.
- 1 Student der Universität Novi Sad aus Serbien hat im Forschungsschwerpunkt IES seine Bachelorarbeit durchgeführt.

## Sonstiges

- Neue Mitarbeitende im Fachbereich: M.Sc. Mariz Abdelmalek, B.Sc. Alexander Biendarra, M.Sc. Andreas Bunte, M.Sc. Mohammad Elattar, B.Sc. Vadim Erbis, B.Sc. Tobias Fischer, B.Sc. Mark Funk, B.Sc. Martin Griese, B.Sc. Julian Hamelmann, M.Sc. Kai-Fabian Henning, M.Sc. Steffen Henning, Susanne Holländer, Niko Isermann, Elke Jaschinski, B.Sc. Jan-Niklas Koch, M.Sc. Peng Li, Dipl.-Kuwi Alexandra Lücke, M.Sc. Farhad Mirian, Prof. Dr. rer. nat. Volker Paelke, B.Sc. Simon Puls, B.Sc. Markus Reimer, Prof. Dr.-Ing. Dr. phil. Carsten Röcker, Dipl.-Ing. Thomas Seidel, M.Sc. Ying Tao, M.Sc. Sahar Torkamani, B.Sc. Sergej Wagner, Dipl.-Math. Verena Wendt, B.Sc. Friedrich Wilms, B.Sc. Daniel Zado, B.Sc. Tobias Zubke
- Ausgeschiedene Mitarbeitende: M.Sc. Mariz Abdelmalek, Dipl.-Wirt.-Inform. Felix Alcala, M.Sc. Fabian Behrens, B.Sc. Dennis Cording, Prof. Dr.-phil. Reinhard Doleschal, B.Sc. Tobias Fischer, M.Sc. Christian Graf, Dipl.-Medienwiss. Sybille Hilker, Dipl.-Ing. Sönke Hoffmann, B.Sc. Michael Jäger, M.Sc. Barath Kumar, B.Sc. Vahid Motevasseli, Prof. Dr. rer. nat. Volker Paelke, Heike Reckmann, B.Sc. Markus Reimer, Dipl.-Ing. Carine Timma Mebou, Dipl.-Ing. Markus Schumacher, Hannelore Suckow, M.Sc. Tim Tack, M.Sc. Henning Trsek, B.Sc. Sergej Wagner, M.Sc. Ansgar Wiehe, B.Sc. Daniel Zado, B.Sc. Tobias Zubke
- Weitere Informationen sind auf unserer Homepage zu finden: [www.hs-owl.de/fb5](http://www.hs-owl.de/fb5).