



Tätigkeitsbericht 2013

Stand 2013-12-31

Inhalt

Lehrveranstaltungen an der FH-Kiel.....	2
Besuche bei Firmen, Behörden, Institutionen.....	2
Empfangene Besucher an der FH-Kiel.....	4
Gastreferenten für Lehrveranstaltungen.....	4
Konferenzteilnahmen/Messen/Seminare (B=mit eigenem Beitrag).....	4
Veröffentlichungen.....	6
Betreute Abschlussarbeiten (Master/Bachelor) und Projekte.....	6
Eingeworbene Spenden.....	6
Gremientätigkeit (Non-FH).....	7
Sonstige Aktivitäten an der FH-Kiel.....	7
Honorartätigkeiten.....	7
Steuerlicher Eintrag.....	7
Kundenliste (Auszug).....	8

Lehrveranstaltungen an der FH-Kiel

HS1: Hochspannungstechnik 1 (Vorlesung und Laborübung)

[ME 116](#): Hochspannungskabel und –garnituren (VL und Laborübung)

XTUW: Transformatoren und Wandler (VL)

GET: Grundlagen der Energietechnik (VL und Laborübung)

Hochspannungsprüf- und –messtechnik (VL und Laborübung)

Ringvorlesung zur Windenergie: Netzintegration von WKA (VL)

Betreuung von Thesearbeiten (Bachelor, Master)

Betreuung von Projektarbeiten (Bachelor, Master)

Interdisziplinäre Wochen (IDW) der FH-Kiel: Hochspannungs- und Blitzstromprüfungen, Energienetze der Zukunft

Besuche bei Firmen, Behörden, Institutionen

Ministerium für Energiewende, Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume SH

- Diskussionsrunde zur potenziellen Vollverkabelung der Westküstentrasse

Versorgungsbetriebe Kronshagen

- Betreuung Master-Thesis

Stadtwerke Kiel 24/7

- Erprobungsmessungen an 110-kV-Kabeleinführungen

Von Roll, Breitenbach, CH

- Mitarbeiterschulung, Messdienstleistung

Berner Kraftwerke AG, Kraftwerk Spiez, CH

- Diagnosemessung an Generatoren

Omicron energy solutions GmbH, Berlin

- Firmenpräsentation
- Kundenschulung
- Thesisbetreuung

FH Flensburg, Secop Motoren

- Erprobung von Messverfahren

FNN im VDE, Berlin

- Projektgruppe Kabelprüfung im LK NS/MS, stellvertretener Vorsitzender

TU Berlin

- Antrittsbesuch Professor Plath

Nexans, Hannover

- Betreuung Bachelor-Thesis
- Erprobungsmessungen

Stadtwerke Braunschweig Netz GmbH

- Arbeitsgruppentreffen VDE

B2 electronic, Klaus, AT

- Mitarbeiterschulung

MS-Messtechnik, Schönkirchen

- Firmenpräsentation und Besichtigung

BAUR Prüf- und Messtechnik, Sulz, AT

- Mitarbeiterschulung

ABB Schaltanlagenwerk, Ratingen

- Erprobungsmessungen

Pfiffner Messwandlerbau, Itzehoe

- Consulting

TU Graz, Engineering Geodesy and Measurement Systems

- Besichtigung Messtechnik und Labore

Schneider Electrical Energy Solutions, Kiel

- Antrittsbesuch

Phoenix Contact, Blomberg

- Kooperationsgespräche

Pfisterer IXOSIL AG, Altdorf (CH)

- Sensorische Konzepte für Kabelgarnituren

Pfiffner Messwandlerbau, Hirschthal (CH)

- Optimierung von TE-Messungen

Empfangene Besucher an der FH-Kiel

Herr Ingo Rennert, Herr Claus Rennert, Infranetz AG, Münden

Frau Simone Müller, Frau Friederike Brandenburg, Gruner+Jahr AG & Co KG, GEOLino

Herr Dr. Alexander Kraetge, Senior HV Asset Expert, Omicron electronics, Klaus, AT

Herr Dirk Ziemer, Regional Sales Manager, Omicron electronics, Klaus, AT

Herr Christian Sturm, Head of D-A-CH-Sales, Omicron electronics, Klaus, AT

Herr Mario Kliesch, Quality and Standardization, Westnetz GmbH

Herr Hubert Tröndle, Geschäftsführer BAUR Germany, Grevenbroich

Herr Marco Green, Regional Sales Manager, BAUR Germany, Rendsburg

Herr Manfred Schacht, Geschäftsführer MS-Messtechnik, Schönkirchen

Ca. 100 Kabelexperten im Rahmen der BAUR und SEBA Anwendertagungen in Kiel

Herr Jürgen Stolte, Head of R&D, Sartorius Industrial Weighing

Herr Stephan Dörsam, CEO PROCOM Deutschland GmbH

Herr Tobias Schmutzhard, Head of Technical Support, OMICRON electronics

Herr Ingo Lüders, E.ON Hanse, Technischer Leiter Team „Cable“

Gastreferenten für Lehrveranstaltungen

Herr Janis Liebig, GISMA Steckverbinder GmbH, Neumünster

Herr Klaus Rimatzki, Herr Timo Lübker, Stadtwerke Kiel 24/7

Herr Helmut Engelstätter, Seba KMT, Heikendorf

Herr Marco Green, Baur PMT, Rendsburg

Herr Manfred Schacht, MS-Technik Mess- und Regelungstechnik GmbH

Herr Thomas Ritz, Omicron Energy, Berlin

Konferenzteilnahmen/Messen/Seminare (B=mit eigenem Beitrag)

Kieler Branchenfokus: Windindustrie, Kiel, 2013-02-26

5. Energie-Infotag, Schneider Electric Energy GmbH, Kiel, 2013-03-19

Hannovermesse

BAUR Anwendertagung , Fachhochschule Kiel, 2013-05-15/16 (wissenschaftliche Tagungsleitung und Ausrichter)

- Stromnetz und Instandhaltungskonzept der Stadtwerke Kiel
- Wasserfeste Hochspannungssteckverbinder 12 kV für die sub sea Stromversorgung
- VLF-TE-Messung an Unterwasser Hochspannungssteckern (B)
- Handlungsempfehlung des VDE zu Inbetriebnahme-Prüfungen an Mittelspannungskabeln mittels TE-Diagnose
- Demonstrationsmessungen: VLF-Kabeldiagnose und Blitzstromprüfungen (B)

Diagnoseseminar Controll & Protect, b2 electronic und ea technology, Rotterdam und Antwerpen, 2013-05-29/30

- Diagnostic Measurements on Medium Voltage Cable Systems (B)
- Non-Conventional Methods for PD Measurements on Site

Transform Campus, Berlin, 2013-06-06/07 (wissenschaftliche Tagungsleitung)

- Power Grids in Europe and Germany
- Transformers: An Overview about Various Types
- Power Transformers and its Components
- Transformers: Testing and Diagnosis

Expertenseminar Kabeltechnik, Seba GmbH, Kiel, 2013-06-24 bis 27

- Grundlagen der TE-Messtechnik (B)
- Online-TE-Messungen an Mittelspannungs-Kabelanlagen (B)
- Demonstrationsmessungen: Online-Kabeldiagnose und Blitzstromprüfungen (B)

NordJob, Kiel, 2013-06-13/14

- Messestandbetreuung, Informationsgespräche

Schaltberechtigung Mittelspannung, Kiel, 2013-09-10/11

- Qualifikationslehrgang TÜV-Nord/VDE

Open House BAUR Nord, Rendsburg, 2013-10-24

Open House Highvolt Prüftechnik, Dresden, 2013-11-10

VDE-ETG-Fachtagung „Grenzflächen in elektrischen Isoliersystemen“, Dresden, 2013-11-12/13

VDE-Seminar „Teilentladungen“, Hannover, 2013-12-4/5 (B)

VDE-FNN-fachkongress „Netztechnik“, Nürnberg, 2013-12-4/5

Veröffentlichungen

Viel.FH Kiel Hochschulmagazin, Online-Ausgabe 2013-04-26

- Neue messtechnische Konzepte für neue Energiekonzepte

OMICRON Magazin, 2013/II

- Neue Energiekonzepte, neue Messkonzepte: Teilentladungsmessungen an Windkraftanlagen

International Conference on High Voltage Engineering ISH, Seoul, 2013-08-26/30

- OPTIMAL SENSORS FOR PD MEASUREMENTS ON MEDIUM VOLTAGE SWITCHGEAR
- PD MEASUREMENT AND DIAGNOSIS OF GIS IN HIGH VOLTAGE CABLE GRIDS

Viel.FH Kiel Hochschulmagazin, Online-Ausgabe 2013-09-11

- Alles in trockenen Tüchern: Leckmonitoring für HGÜ-Plattform

Betreute Abschlussarbeiten (Master/Bachelor) und Projekte

Untersuchung der Blitzstromtragfähigkeit von Lagern in Windenergieanlagen, Germanischer Lloyd

Automatische Auswertung von Teilentladungsmessungen an Mittelspannungskabeln, FH-Kiel

Zustandsbewertung des Mittelspannungskabelnetzes der Versorgungsbetriebe Kronshagen, Kronshagen

Qualifizierungsprüfungen an Schraubverbindern für rundeindrätige Aluminiumleiter für Energiekabel mit einem Querschnitt von 1600 mm², Nexans, Hannover

Inbetriebnahmekonzept eines Offshore-Windparks am Beispiel der Amrumbank West, E.ON Climate and Renewables

Prüfungen für Kabel und Kabelanschlusstechnik in der Mittelspannung bei Verwendung eines Aluminiumschichtenmantels, E.ON Hanse

Nutzung fremder Energiequellen für aktive Messtechnik (Energy Harvesting), FH-Kiel

Wassereintritts-Überwachung für zwei Offshore-HGÜ-Plattformen, Siemens

Entwicklung und Erprobung von Signalumformern zur Funktionserweiterung eines digitalen Teilentladungsmesssystems, FH-Kiel

Eingeworbene Spenden

Bücherspende: Application Guide for High Voltage Accessories, BRUGG cables, Brugg

Bücherspende: Metalloxid-Ableiter in Hochspannungsnetzen, SIEMENS, Berlin

Gerätespende: Entlade- und Erdungsstäbe, BAUR-Germany Prüf- und Messtechnik GmbH, Grevenbroich

Geldspende für Abschlussfeier des Fachbereiches, Pfiffner Messwandlerbau, Itzehoe

Bücherspende: Transformer Oil Handbook, Nynas

Gremientätigkeit (Non-FH)

Mitarbeit im VDE-Arbeitskreis „Diagnostik an Mittelspannungskabeln“

Stellvertretender Vorsitz in der FNN Projektgruppe „Kabelprüfung“, LK NS/MS

Sonstige Aktivitäten an der FH-Kiel

Beratungsgespräche bei der „NordJob“, Kiel

Durchführung Kundenseminar (Seminar und Praxisteil) für Firma BAUR Prüf- und Messtechnik GesmbH

Durchführung Kundenseminar (Praxisteil) für Firma Seba KMT

Durchführung Girls Day

Durchführung Schülerinnen und Schüler-Technik-Tage, STT

Durchführung IDW (Praxisseminar Blitzstromprüfung, Vorlesung „Energieversorgungsnetze der Zukunft“)

Mitglied der Berufungskommission für die Nachfolge Prof. Solenski

Mitglied der Prüfungskommission des Fachbereiches IuE

Inventarbeauftragter des Institutes Elektrische Energieversorgung

Experimentalvorlesung für das Studienkolleg der FH-Kiel

Honorartätigkeiten

Beim Präsidenten der FH-Kiel angezeigte, genehmigte und steuerlich angemeldete Schulungen und Messdienstleistungen für Firmen in der Region, in Deutschland und Europa.

Steuerlicher Eintrag

Prof. Dr.-Ing. Kay Rethmeier

Am Dorfteich 17

24217 Fiefbergen, DE

Steuer-Nr.: 26/170/62254

Ust-IdNr.: DE282862998

Steuer-IdNr.: 69 304 702 154

Kundenliste (Auszug)

- OMICRON electronics GesmbH, Klaus, AT
- SebaKMT, Baunach
- Maschinenfabrik Reinhouse, Regensburg
- F&E-GmbH, FH-Kiel
- Gisma Steckverbinder GmbH, Neumünster
- Siemens AG, Frankfurt
- Pfiffner Messwandlerbau, Itzehoe
- BAUR Prüf- und Messtechnik GesmbH, Sulz, AT
- b2 electronic GesmbH, Klaus, AT
- Nordex Energy GmbH, Rostock
- Stadtwerke Kiel 24/7, Kiel
- PROCOM Deutschland GmbH, Handewitt
- Sartorius Industrial Weighing, Hamburg
- VDE, Frankfurt
- CTI Vienna