

Prof. Dr.-Ing. Kay Rethmeier VDI VDE



www.rethmeier.info

Tätigkeitsbericht 2016

Stand 2016-12-22

Inhalt

Lehrveranstaltungen an der FH-Kiel.....	3
Mitarbeiter	3
Lehrbeauftragte.....	3
Besuche bei Firmen, Behörden, Institutionen.....	3
Empfangene Besucher an der FH-Kiel	4
Gastreferenten für Lehrveranstaltungen	4
Konferenzteilnahmen/Messen/Seminare (B=mit eigenem Beitrag).....	4
Veröffentlichungen.....	5
Betreute Abschlussarbeiten (Master/Bachelor) und Projekte.....	5
Eingeworbene Spenden	6
Sonstige Aktivitäten an der FH-Kiel	6
Honorartätigkeiten	7



Lehrveranstaltungen an der FH-Kiel

HS1: Hochspannungstechnik 1 (Vorlesung und Laborübung)
ME 116: Hochspannungskabel und –garnituren (VL und Laborübung)
GET: Grundlagen der Energietechnik (VL und Laborübung)
EMV: Grundlagen der elektromagnetischen Verträglichkeit(VL und Laborübung)
ME 120: Hochspannungsprüf- und –messtechnik (VL und Laborübung)
BE 119: Trends und Innovationen der elektrischen Energietechnik
Ringvorlesung zur Windenergie: Netzintegration von WKA (VL)
Elektrotechnik für die Veranstaltungstechnik (FB Medien)
Betreuung von Thesearbeiten (Bachelor, Master)
Betreuung von Projektarbeiten (Bachelor, Master)
Interdisziplinäre Wochen (IDW) der FH-Kiel: Automatisierung von Messsystemen, Elektronische Musik, Musik, Herstellung von Fulguriten durch Blitzstrom, Projekt „Wassersparen“, Railgun, Müllsammeln

Mitarbeiter

Herr Dipl.-Ing. Jörg Kohlmorgen, Laboringenieur

Lehrbeauftragte

Herr Dipl.-Ing. Manfred Schacht, Geschäftsführer MS-Technik, Kiel (Hochspannungskabel und –garnituren)
Herr Thomas Hein, Vertriebsingenieur Renewables, Schneider Electric (Netzintegration von WEA)
Frau Anke Immel (Marketing)

Besuche bei Firmen, Behörden, Institutionen

ESN EnergieSystemeNord GmbH, Schwentinental, Kooperationsgespräche
VDE, Frankfurt, Gremientreffen des deutschen CIREN-Komitees
VDE DKE, Frankfurt, Gremientreffen Normungs-Roadmap Gleichspannung
VDE DKE UK 411.1, Gast
DKE STS, Frankfurt, Betreuung Studierender
b2 electronic GesmbH, Klaus, Austria, Gastvortrag Salesmeeting
OMICRON electronic GesmbH, Klaus, Austria, Firmenbesichtigung
Besuch der Hannovermesse
SEBA KMT, Baunach, Fachvortrag
Stadtwerke Kiel, Meetings
Stromnetze Hamburg, Erprobungsmessung
Schleswig-Holstein Netz AG, Erprobungsmessungen
E.ON Climate & Renewables Central Europe GmbH, Hamburg, Kolloquium
Baur Prüf- und Messtechnik, Sulz, AT, Seminarvorträge
SAP Walldorf, Messungen
RBZ Technik, Kiel, Informationsveranstaltung
Stadtwerke Heidelberg, Seminarvortrag
Nexans, Hannover, Erprobungsmessungen
Innogy, Bad Kreuznach/Münster, Seminarvorträge
VDE-Berlin, Gremientreffen AG Inbetriebnahmeprüfung
FH Flensburg, Projektbesprechung Förderanträge

Empfangene Besucher an der FH-Kiel

Herr Christian Witte, Adolf Witte Elektro- und Hochfrequenztechnik GmbH
Sven Hünning, Stadtwerke Magdeburg
Herr Moritz Krings, Phoenix Contact, Blomberg
Herr Klaus Rimatzki, Netzbetrieb Stadtwerke Kiel
Heinz-Dieter Hartwig, Ministerialrat a. D., Leiter AK Technik und Umwelt des VDI Schleswig-Holst. BV
Herr Thomas Hein, Schneider electric, Kiel
Herr Jaeger, Herr Richter, Firma ENO energy systems und Firma Schütz
Herr Heuer, Nexans Hannover
Herr Fildebrandt, Stadtwerke Kiel Netz GmbH
Kabelexperten des SEBA-Kabelseminars
Seminarteilnehmer des VDE-Teilentladungswshops
Seminarteilnehmer des BAUR-Teilentladungswshops
Seminarteilnehmer des TKMS-Sicherheitslehrganges
Herr Danker, GISMA Steckverbinder GmbH, Neumünster
Herr Schott, CTI-Vienna, Wien
Herr Daniel Wiesener, Sales Manager OMICRON electronics, Klaus (AT)
Herr Jürgen Laue, Danfoss silicon power, Flensburg
Mr. Anne, Mr. Pounarsalon Firma Mersen
Mr. Moller, Firma Siemens WP
Herr Lüdemann, Herr Bielfeldt, Frau Meltzner, Herr Burkhardt, Firma Spitzner Engineering
Herr Mohr, Senvion GmbH
Herr Rudi Blank, b2electronic, Klaus, AT
Herr Günther Brand, b2, Grevenbroich
Mr. Jure Vrhunc, Raycap
Herr Stefan Jaeger, Firma ENO energy systems GmbH
Herr Kunz, VDI
Herr Dörsam, Herr Semrau, Herr Adnan Ahmad, Firma Procom
Herr Herrmann, Firma Ferchau/Nordex
Herr Frank Peinl, MELUR, Kiel: Die digitale Energiewende

Gastreferenten für Lehrveranstaltungen

Herr Thomas Hein, Schneider electric, Kiel: Regelbare Ortsnetztransformatoren für die Energiewende
Prof. Dr.-Ing. Nils Gruschka, FH Kiel: IT-Sicherheit in der elektrischen Energietechnik
Herr Günther Brand, b2, Grevenbroich: VLF-Prüftechnik für Hochspannungskabel
Herr Frank Peinl, MELUR, Kiel: Die digitale Energiewende
Herr Kablitz und Herr Bothe, FH Kiel: Einsatz von Batteriespeichern für die Primärregelung
Herr Frank Osterwald, Danfoss silicon power, Flensburg: Moderne Leistungshalbleiter

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

Traditioneller Neujahrsempfang der Hochspannungstechnik (B), Fiefbergen, 2016-01-22
Hannovermesse
Symposium zur Versorgungswirtschaft in Schleswig-Holstein (B), Raisdorf, 2016-06-13 und Kiel, 2016-12-14

VDE-Seminar „Teilentladungsmessung“ (B), FH Kiel, 2016-09-27/28
Kieler Salon
Kabelexpertentagung SEBA (B), Kiel, 2016-06-21, Baunach, 2016-09-19/20
VDI-Seminar „Tag der Technik“ (B), 2016-10-06
Experimentalvortrag „Blitzschutz von historischen Windmühlen“, Landesmühlentag HH und SH (B), 2016-06-12
Kabelworkshop Firma BAUR, Heidelberg (B)
Campus for Ocean and Offshore Learning, COOL 5.0, Helgoland, 2016-11-14/15/16
8. Energie-Infotag der Firma Schneider electric, Kiel (B), 2016-11-01
Jobmesse „Traumberuf IT“ (B), Hamburg, 2016-11-23
b2 Salemeeting (B), Götzis (AT), 2016-04-06

Veröffentlichungen

SEBA Expertenseminar, Kiel, 2016-06-21 sowie Baunach, 2016-09-19/20

- Grundlagen der Teilentladungsmessung
- Die deutsche Energiewende: VPE-Kabel bald auch im Transportnetz?

BAUR Expertenseminar, Heidelberg, 2016-06-02

- Online-TE-Messungen

b2 Salemeeting, Götzis (AT), 2016-04-06

- Testing Medium Voltage Cable Systems

Betreute Abschlussarbeiten (Master/Bachelor) und Projekte

VLF-Prüfung an Hochspannungskabelanlagen, VDE Frankfurt

Untersuchungen zum Wirkungsgrad von DC-DC-Wandlern, VDE Frankfurt

Investigation of the System Behavior of an Offshore Windpark during n-1 Operation - Case Study

Offshore Windpark Amrumbank West, E.ON Climate & Renewables Central Europe GmbH

Erprobung des Monitored-Withstand-Testverfahrens im Rahmen von VLF-Kabelprüfungen im Mittelspannungsnetz, Stadtwerke Kiel Netz GmbH

Identifizierung von Marktpotentialen der digitalisierten Fernwärmemesstechnik, Stadtwerke Kiel

Entwicklung eines parametrisierten elektrischen Netzmodells für die Bahnstromversorgung der geplanten Linie U5 der Hamburger Hochbahn AG, Hamburger Hochbahn AG

Regelung von Hochspannungsquellen mit LEGO Mindstorms

Smart Heat

Entwicklung eines Verfahrens zur rückführbaren Kalibrierung des Winding Analysers 2293 der Fa. Haefely Test AG

Weiterentwicklung der Instandhaltungsstrategie von Mittelspannungsnetzstationen, Stadtwerke Kiel Netz GmbH

Theoretische Betrachtung der Optimierung des Automatisierungsprozesses im Bewerbungsverfahren des Personaldienstleisters für Ingenieursdienstleistungen FERCHAU Engineering GmbH

Entwicklung eines flexiblen Simulationsmodells für die Bewertung unterschiedlicher Ladevarianten von PV-Batteriespeichersystemen, ZIES-Zentrum für innovative Energiesysteme

Analyse der Leitertemperatur von zur Anbindung von Windparks eingesetzten Energiekabeln

Vergleich verschiedener Verfahren zur Online-TE-Messung an Schaltanlagen, Megger

Beurteilung des Blitzschutzsystems einer historischen Windmühle, FH Kiel. Mühle Bargum

Aufbau einer Reklamationsbearbeitung für ein metallverarbeitendes Unternehmen, WKrogowski GmbH und Co.
Projekt „Catwalk“ – Energie für Gehwegbeleuchtung nachhaltig selbst erzeugen

Eingeworbene Spenden

UHF-PDD-TE-Messsystem der Firma MEGGER für den Einsatz in der Lehre
Muffenkörper Firma TE
Muffenmontage 110-kV durch Firma Koopmann (wegen Durchschlag der Kabelstrecke)
CPC100 TD1 der Firma OMICRON electronics für den Einsatz in der Lehre

Sonstige Aktivitäten an der FH-Kiel

Prodekan des Fachbereiches Informatik und Elektrotechnik
Direktor des Institutes für Elektrische Energietechnik
Studiengangsleitung Technologiemanagement und –marketing TMM (Bachelor)
Mitglied des Fachbereichskonventes IuE
Mitglied des Senats der FH Kiel
Inventarbeauftragter des Institutes Elektrische Energieversorgung
Durchführung Girls Day
Durchführung Schülerinnen und Schüler-Technik-Tage, STT
Durchführung Kinder-Campus-Tag
Durchführung Studieninfotage
Durchführung Kundenseminar (Praxisteil) für Firma Seba KMT
Experimentalvortrag „Blitzschutz für historische Windmühlen“, Landestreffen Mühlenverband SH und HH
Durchführung „Tag der Technik“, VDI
Jahresabschluss VDIni-Club, VDI
Experimentalvorträge für Schulklassen und Besuchergruppen
Juror bei der 1st Lego League, Landesentscheid Schleswig-Holstein
Gastredner Expertenrunde „Arbeiten 4.0“, Beitrag zum Weißbuch der Bundesregierung, Pumpe 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
VDE, Offenbach
F&E-GmbH, FH-Kiel
ENO energy systems GmbH, Rostock
Signal Solutions Nordic Oy/Nokia
CTI-Vienna, Wien
GISMA Steckverbinder GmbH, Neumünster
b2electronics, Klaus (AT)
Danfoss Silicon Power, Flensburg
Phoenix Contact, Blomberg
Spitzner Engineering
Nordex
RayCap

Professor

Dr.-Ing. Kay

Rethmeier

VDE

VDI

www.rethmeier.info



prof@rethmeier.info



Schulungen **Marktanalysen** **Studien**

Schaltanlagen Wettbewerbsanalysen

Hochspannungsprüfungen

Consulting Teilentladungen

Kabel Diagnosemessungen **Seminare**

Tan Delta **Online** Offline

Transformatoren Weiterbildung **Blitzstrom**

Wandler **Generatoren** Motoren

Klavierunterricht **Messdienstleistungen**

Unternehmensberatung