

Prof. Dr.-Ing. Kay Schmidt-Rethmeier VDI VDE



www.rethmeier.info

Tätigkeitsbericht 2022

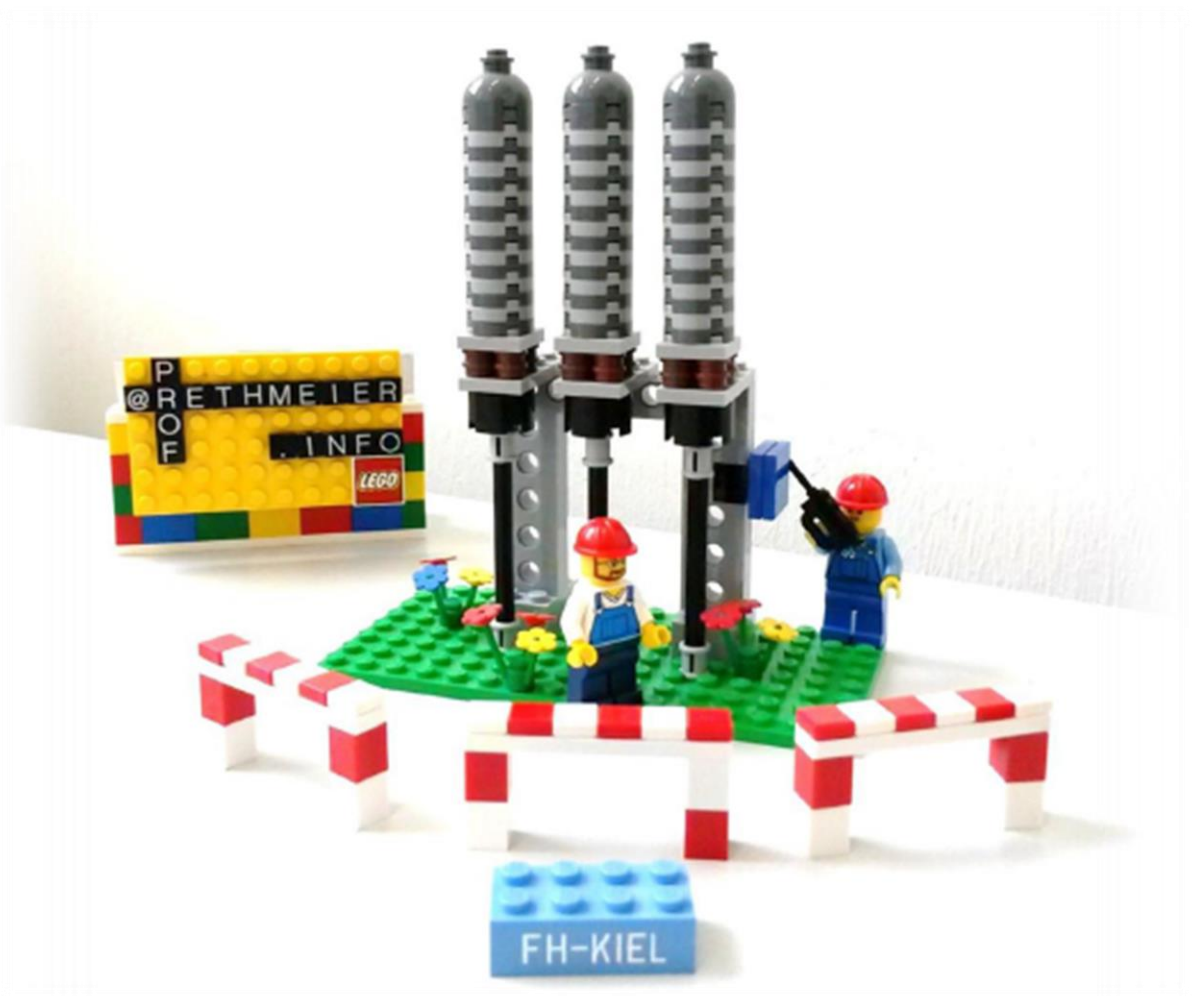


Kay Schmidt-Rethmeier
@kayschmidt-rethmeier7493
345 Abonnenten

Stand 2022-12-31

Inhalt

Lehrveranstaltungen an der FH-Kiel	3
Mitarbeiter	3
Besuche bei Firmen, Behörden, Institutionen	3
Empfangene Besucher an der FH-Kiel.....	3
Konferenzteilnahmen/Messen/Seminare/Weiterbildungen (B=mit eigenem Beitrag).....	3
Veröffentlichungen	4
Betreute Abschlussarbeiten (Master/Bachelor) und Projekte	4
Sonstige Aktivitäten an der FH-Kiel.....	4
Honorartätigkeiten	5
Steuerlicher Eintrag.....	5
Kundenliste (Auszug).....	5



Lehrveranstaltungen an der FH-Kiel

- HS1: Hochspannungstechnik 1, Bachelor (Vorlesung und Laborübung)
- ML: Maschinelles Lernen, Bachelor (Vorlesung und Übung)
- PA1: Projektarbeit 1 für Medieneingenieur, Bachelor
- Betreuung von Thesisarbeiten (Bachelor, Master)
- Betreuung von Projektarbeiten (Bachelor, Master)
- Seminare und Workshops in den Interdisziplinären Wochen (IDW) der FH-Kiel

Mitarbeiter

- Herr Dipl.-Ing. Jörg Kohlmorgen, Laboringenieur

Besuche bei Firmen, Behörden, Institutionen

- Innogy Eurotest, Dortmund, 2022-03-24
- NKT Cable GmbH & Co. KG, Köln, 2022-05-11/12
- Koopmann Energietage, Cloppenburg, 2022-06-08/09
- Exkursion zum Küstenkraftwerk Kiel, 2022-10-14
- Exkursion zum Umspannwerk Hasselfelde, Kiel, 2022-11-25

Empfangene Besucher an der FH-Kiel

- Herr Oliver Nicolai, Herr Andreas Porsche, Koopmann Gruppe, 2022-02-01
- Herr Rene Hummel, Imcorp, 2022-04-06
- Herr Martin Schott, CTI-Vienna, 2022-05-03
- Herr Florian Eggers, GISMA Steckverbinder GmbH, Neumünster, 2022-11-22
- Herr Klaus Rimatzki, Stadtwerke Kiel Netz GmbH, 2022-11-25
- 50 Teilnehmer des Megger-Kabelfachtages Kiel, 2022-06-22
- 6 Teilnehmer des VDE-Teilentladungsseminars, 2022-09-07/08
- 5 Teilnehmer des TE-Onlinetrainings der Firma Koopmann, 2022-12-05/16

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

- (B) VDE-Online-Seminar „Teilentladungen – Empfindlich messen und richtig bewerten“, GotoWebinar, 2022-01-19/28
- Lessons learned aus den Hochwasserereignissen in Rheinland-Pfalz und Nordrhein-Westfalen, DVGW-Seminar, 2022-02-10
- KI-Potenziale im eigenen Unternehmen erkennen, Kompetenzzentrum Erneuerbare Energien und Klimaschutz Schleswig-Holstein, 2022-02-24
- Wasserstoff - automatisiert, digitalisiert und obendrein KI-basiert, VDE, 2022-03-01
- XR@SH - Digitale Realitäten in Schleswig-Holstein, LINK-Labor SH Kiel, 2022-05-13
- Omicron Webinar „Intrusion Detection Systems IDS“, 2022-04-13
- (B) Science Day Kiel, 2022-09-30
- (B) Lange Nach der Wissenschaften, Kiel, 2022-08-26
- Insights on vision transformers, Kiel.AI, 2022-08-26
- VDE-AI Quality Summit, Frankfurt, 2022-11-02
- (B) Messestand „Traumberuf Technik“, Hamburg, 2022-11-03

Veröffentlichungen

- Besuchen Sie meinen YouTube-Kanal: [Kay Schmidt-Rethmeier](#)
- Vorstellung der VDE-FNN-Studie „Inbetriebnahmeprüfung von Mittelspannungskabelanlagen“, Megger Kabeltage Kiel, 2022-06-21
- „Warum und wie gehen Dinge unter Spannung kaputt?“, Megger Kabeltage Kiel, 2022-06-21
- Vorstellung der VDE-FNN-Studie „Inbetriebnahmeprüfung von Mittelspannungskabelanlagen“, Megger Kabeltage Baunach, 2022-09-20

Betreute Abschlussarbeiten (Master/Bachelor) und Projekte

- Wartungsprozessanalyse und -optimierung an einem Plasmaaetzter, Julian Böteführ, Fraunhoferinstitut ISIT, Itzehoe
- Implementierung von Sensor-Fusion für den autonomen Check-out, Justin-Jamal Peters, Autonomo GmbH
- Schwarzstartfähigkeit des Küstenkraftwerks Kiel, Berit Börner, Stadtwerke Kiel AG
- Effizienzsteigerung der vertrieblichen Prozesse in einem Softwareunternehmen durch Optimierungsansätze am CRM System, Jonas Lucka, macio GmbH.
- Implementierung und Analyse von EZA-Regler-Modellen für Simulationen zur Zertifizierung von Erzeugungsanlagen nach VDE-AR-N 4110/4120, Niklas Höhrmann, FH Kiel
- Deep Learning-Techniken für Lastprognosen: Ein Ansatz des maschinellen Lernens auf Basis frei verfügbarer Daten, Shahram Yasnifar, FH Kiel
- Entwicklung einer IT-Infrastruktur für ein magnetinduktives Messsystem zur Prüfung von Stahldrahtseilen, Niels Schmidt, windhunter academy GmbH
- Optimierung der Angebotserstellung im Field Service VTLT, Mashhoud Goljan, J.M. Voith SE & Co. KG
- Konzepterstellung für eine praxisnahe Qualifizierung am digitalen Arbeitsplatz, René Schneider, tkms
- Bewertung von Teilentladungssignalen mit Künstlichen Neuronalen Netzen, Paul Wrobel, FH Kiel
- Bewertung phasenaufgelöster Teilentladungsmuster mit der "Teachable Machine", Finn Banck, FH Kiel

Sonstige Aktivitäten an der FH-Kiel

- Direktor des Institutes für Elektrische Energietechnik
- Studiengangleiter Wirtschaftsingenieurwesen-Elektrotechnik
- Mitglied des Fachbereichskonventes IuE der FH Kiel
- Mitglied des Senats der FH Kiel
- Stellvertretender Vorsitzender der Ethikkommission der FH Kiel
- Mitglied des Beirates ZLL (Zentrum für Lernen und Lehrentwicklung) der FH Kiel
- Mitglied des Mobiliätsbeirates der FH Kiel
- Inventarbeauftragter des Institutes für Elektrische Energieversorgung
- 2. Vorsitzender Technikverein FH Kiel
- Ersthelfer/Brandschutzhelfer
- Zertifizierter ROBERTA-Teacher
- Experimentalvorträge für Schulklassen und Besuchergruppen

- Vorsitz der Berufungskommission „Künstliche Intelligenz für nachhaltige Energiesysteme“, FH Kiel
- Externes Mitglied Berufungsausschuss „Hochspannungstechnik“, Hochschule Osnabrück
- Externes Mitglied Berufungsausschuss „Zustandsüberwachung und Maschinelles Lernen in Mobilien Systemen“, HAW Hamburg
- Experimentalvorträge im Rahmen des Science Day, 30.09.2022
- Experimentalvorträge im Rahmen der Langen Nach der Museen, 26.08.2022
- Markt der Möglichkeiten, 2022-03-24
- Juror 1st LEGO League, Landesvorentscheid SH, 2022-03-26
- Organisation und Teilnahmen AOK Businessrun, Team FH Kiel, 2022-06-01

Honorartätigkeiten

Beim Präsidenten der FH-Kiel angezeigte, genehmigte und steuerlich angemeldete Unternehmensberatungen und Messdienstleistungen für Firmen in der Region und weltweit.

Steuerlicher Eintrag

Prof. Dr.-Ing. Kay Schmidt-Rethmeier

Klinter Weg 20a

24787 Fockbek, DE

Prof.Schmidt@Rethmeier.info

Steuer-Nr.: 28/058/19831

Ust-IdNr.: DE282862998

Steuer-IdNr.: 69 304 702 154

Kundenliste (Auszug)

- F&E-GmbH, FH Kiel
 - Signal Solutions Nordic Oy, Espoo, Finnland
 - VDE-Verlags GmbH, Offenbach
 - Mersen, ftcap GmbH, Husum
 - GISMA Steckverbinder GmbH, Neumünster
 - CTI Vienna, Gesellschaft zur Prüfung elektrotechnischer Industrieprodukte GmbH, Wien, Österreich
 - Schaeffler Technologies AG & Co. KG
 - Schaeffler Automotive Buehl GmbH & Co. KG
 - NKT GmbH & Co. KG, Köln
 - Minebea Intec GmbH, Hamburg
- VDI/VDE Innovation + Technik GmbH, Stuttgart
 - Ministerium für Wirtschaft, Arbeit und Tourismus, Baden-Württemberg
 - Ministerium für Wissenschaft, Forschung und Kunst
- Megger Germany GmbH, Baunach
- Koopmann Gruppe, Cloppenburg
- Omicron electronics GmbH, Klaus, Österreich
- b2 electronics GmbH, Klaus, Österreich

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