

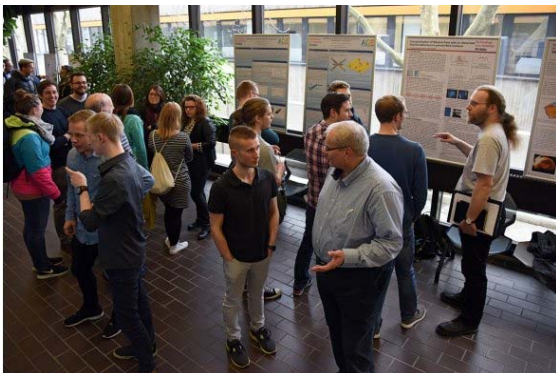
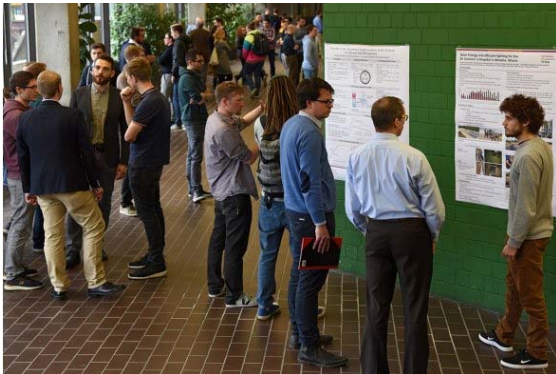
Master Erneuerbare Energien – Master Renewable Energy Management – Bachelor  
Erneuerbare Energien – Bachelor Elektrotechnik / Studienrichtung Elektrische Energietechnik

## CIRE Allgemein

CIRE ist ab jetzt auch auf Facebook vertreten. Wir freuen uns auf ihre rege Beteiligung. @cire.thkoeln

## Master Erneuerbare Energien

Am 22.03.17 fand die erste Posterpräsentation zusammen mit dem Master Elektrotechnik statt. Diese Leistungsschau war öffentlich und wurde vielfach besucht.



Ab nächstem Jahr ist auch das Institut für Technologie und Ressourcenmanagement in den Tropen und Subtropen mit studiengangübergreifenden Projekten beteiligt

[https://www.th-koeln.de/hochschule/posterausstellung-elektrotechnik-und-erneuerbare-energien\\_42417.php](https://www.th-koeln.de/hochschule/posterausstellung-elektrotechnik-und-erneuerbare-energien_42417.php)

## Master Renewable Energy Management

The REM students are welcome to participate in the master projects from the CIRE Institute. Our 1 year projects would replace your projects 2+3. These would be group projects that start in March or April and would end in the following March with an English paper and an English poster presentation.

You are also welcome to ask our CIRE professors if they would supervise you during your master thesis.

## Bachelor Erneuerbare Energien

Der zusätzlich angebotene Energieberaterkurs wird erneut in diesem Sommersemester angeboten. Mit diesem Zertifikat können die Teilnehmer sich als Energieberater bei der BAFA anmelden. Die Anmeldephase ist bereits abgelaufen. Sollten Sie sich dafür interessieren, können Sie sich im nächsten Jahr dafür anmelden. Das Fach Rationelle Energieverwendung ist Pflicht.

Die Fachschaft bietet am 24.04. eine Fahrt zur Hannover Messe an.

Master Erneuerbare Energien – Master Renewable Energy Management – Bachelor  
Erneuerbare Energien – Bachelor Elektrotechnik / Studienrichtung Elektrische Energietechnik

## Termine im Sommersemester

- 30.06.17 – CIRE Absolventenfeier
- 20.09.17 – CIRE Mitgliederversammlung
- 27.09.17 – Posterpräsentation

## Aktuelles

**PV-Anlage der Fundación Cristo Vive in Chile eingeweiht** - Schon am 3. Tag nach Inbetriebnahme hat die Anlage 300kWh/Tag (7,5kWh/kWp/Tag) Sonnenlicht in el. Strom verwandelt.

<https://www.flickr.com/photos/123988198@N02/sets/72157681457033405>



**Senegalreise im Rahmen des Projektes PESEREE** - Vom 11. bis zum 17. Februar war eine Delegation von 9 Professorinn\*en des CIRE im Rahmen des Projektes „PESEREE“ auf einer Dienstreise im Senegal. Das Projekt wird vom Bundesministerium für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung (BMZ) gefördert und vom Deutschen Akademischen Austauschdienst (DAAD) sowie der Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) umgesetzt.



Ziel des Besuchs war die Curriculumsentwicklung des dortigen Masterstudienganges Erneuerbare Energien – ein gemeinsamer Studiengang der Universitäten in Thies, Bambey, St. Louis und Ziguinchor.

Des Weiteren fand ein Workshop statt, der die Vorstellung der jeweiligen Forschungsthemen beinhaltet, sowie zur Anbahnung von gemeinsamen Forschungsprojekten diente.

Weiteres Ziel des Besuchs war die Durchführung eines

Master Erneuerbare Energien – Master Renewable Energy Management – Bachelor  
Erneuerbare Energien – Bachelor Elektrotechnik / Studienrichtung Elektrische Energietechnik

Studierendenprogramms im Rahmen einer  
„Winterschool“, die zurzeit noch andauert.



Das Bild zeigt einen der heimischen  
„Baobabs“ – einen Affenbrotbaum, aus  
dessen Früchten ein schmackhafter Saft  
gewonnen werden kann, welcher in der  
hiesigen Mensa offeriert wurde.

**Messe Elektrotechnik 2017** - Die  
Forschungsgruppe Smart Energy.NRW  
hat sich vom 15.-17. Februar 2017 auf  
einem Stand der Elektrotechnik 2017 in  
Dortmund präsentiert. Mit der Ausstellung  
von Postern und der Verteilung von Flyern  
wurde die Messe als Plattform genutzt, um  
Kontakte zu knüpfen, Projekte vorzustellen  
sowie Partner aus Industrie für die  
Forschungsgruppe zu gewinnen.

Durch den Stand in Halle 7 (Karrierecamp)  
hatten wir die Möglichkeit, neben den

Inhalten zur Forschungsgruppe Smart  
Energy.NRW auch die Kompetenzen des  
Cologne Institute for Renewable Energy  
(CIRE) der TH Köln vorzustellen.  
Insbesondere wurden dabei Studiengänge  
und studentische Projekte vorgestellt. In  
diesem Rahmen informierten sich vor  
allem junge Auszubildende des  
Fachbereichs Elektrotechnik über die  
Bachelorstudiengänge Elektrotechnik  
(Fakultät 07) und Erneuerbare Energien  
(Fakultät 09).



Die Elektrotechnik 2017 in Dortmund  
umfasste zwei Schwerpunkte: neben  
Gebäude- und Installationstechnik ist der  
Fokus auf den Bereich Industrie,  
Automatisierung und Instandhaltung ge-  
richtet. In insgesamt fünf Messehallen  
wurden den Besuchern der Fachmesse  
elektrotechnische Gebäude- und  
Industrieanwendungen vorgestellt. Die  
Bandbreite an Unternehmen reichte dabei  
von Werkzeugherstellern über Anbieter  
von Smart Home-Systemen bis hin zur  
intelligenten Licht- und  
Gebäudeautomatisierung. Die Besucher  
der Messe setzten sich neben  
Auszubildenden aus Fachplanern,  
Architekten, Handwerkern, Vertretern von

Master Erneuerbare Energien – Master Renewable Energy Management – Bachelor  
Erneuerbare Energien – Bachelor Elektrotechnik / Studienrichtung Elektrische Energietechnik

Kommunen, Investoren und Planern der Immobilienwirtschaft zusammen.

Insgesamt war es für die vor Ort Mitwirkenden Mitarbeiter des CIRE eine rundum gelungene Veranstaltung, denn sowohl Eindrücke zu einem aktuellen Branchenbild als auch Erfahrungen insbesondere für die Organisation zukünftiger Messeauftritte konnten vom Besuch der Elektro-technik 2017 in Dortmund mitgenommen werden.

In Kooperation mit Prof. Dr. Bernd Aschendorf von der Fachhochschule Dortmund, welcher ebenfalls konkrete Projekte auf der Messe vorgestellt hat, wurde ein kurzes Fernsehinterview u.a. am Messestand der TH Köln gedreht.

Link:

<http://www1.wdr.de/nachrichten/ruhrgebiet/schlaue-haustechnik-100.html>

### **Abschlussworkshop:**

#### **Forschungsgruppe Smart Energy.NRW**

- Am 22. Februar 2017 fand in der Rotunde der TH Köln ein Workshop der Forschungsgruppe „Smart Energy.NRW“ statt.



Die Leiter der Forschungsgruppe, Prof. Dr.-Ing. Thorsten Schneiders vom Cologne

Institute for Renewable Energy (CIRE) der TH Köln und Prof. Dr. Andreas Löschel von der Westfälische Wilhelms-Universität Münster (WWU) präsentierten vor mehr als 60 Vertretern aus Wissenschaft und Energiewirtschaft die Ergebnisse ihrer Arbeiten als Forschungsgruppe Smart Energy.NRW. Darüber hinaus wurde auch die Zusammenarbeit in zukünftigen Themengebieten interaktiv diskutiert.

Die Forschungsgruppe ist eine NRW-weite Forschungsplattform, die gemeinsam mit den Akteuren aus Wirtschaft und Wissenschaft die technischen und ökonomischen Fragestellungen der Digitalisierung der Energiewirtschaft untersucht. Das Grußwort sprach Michael Geßner, Abteilungsleiter Energie des Ministeriums für Wirtschaft, Energie, Industrie, Mittelstand und Handwerk des Landes NRW, das die Forschungsgruppe initiiert hatte.

### **Opening of Fortaleza's first Smart Grid Showcase –**



Enel Distribuição Ceará (distribution grid operator of the State of Ceará) launched the start of a smart grid showcase in a neighbourhood of Fortaleza.

Master Erneuerbare Energien – Master Renewable Energy Management – Bachelor  
Erneuerbare Energien – Bachelor Elektrotechnik / Studienrichtung Elektrische Energietechnik

The head of Enel's smart grid unit is one of our UNIBRAL fellows! Ingo Stadler participated in the opening.



**DAAD-CAPES-UNIBRAL** - Among several former students from the DAAD-CAPES-UNIBRAL program Ingo Stadler held a seminar during his Brazil trip.



## Literaturhinweise und sonstiges

### Artikel des Jahres in Zeitschrift Elektronik – Waffenschmidt:

„Leistungselektronik ersetzt rotierende Massen im Stromnetz der Zukunft - Virtuelle Schwungmasse“ In:  
<http://www.100pro-erneuerbare.com/publikationen/2016-10-Waffenschmidt-Elektronik/Waffenschmidt->

Leistungselektronik\_ersetzt\_rotierende\_Massen.htm

**Veröffentlichung** - Waffenschmidt:  
“Degrees of freedom for primary control with batteries” In: 11th International Renewable Energy Storage (IRES 2017), 14.-16.Mar.2017, Düsseldorf, Germany  
[http://www.100pro-erneuerbare.com/publikationen/2017-03-Waffenschmidt-IRES/Waffenschmidt-primary\\_control\\_with\\_batteries.htm](http://www.100pro-erneuerbare.com/publikationen/2017-03-Waffenschmidt-IRES/Waffenschmidt-primary_control_with_batteries.htm)

### Youtube Beiträge -

[https://www.youtube.com/watch?v=14th\\_Yh6uMc&list=PLUotL0QUKxwPh2cHp\\_NGtSV1Wfw3rt\\_Wq](https://www.youtube.com/watch?v=14th_Yh6uMc&list=PLUotL0QUKxwPh2cHp_NGtSV1Wfw3rt_Wq)

### Pressespiegel der TH Köln (3.4.17) S. 12

– „Vorbereitet, wenn die Netze schwächeln“ - Bundesweit einmaliges Projekt in Bordsesholm wird von der TH Köln wissenschaftlich von Prof. Waffenschmidt begleitet.

### Pressespiegel der TH Köln (7.4.17) S. 26

– „Das Haus mit der Fingerspitze kontrollieren. Smart Home-Technologie“

### Seminar – Energiespeicher.

Technologien, Anwendungen, Märkte und Bedeutung für die Energiewende. 13. – 14. Juni 2017 in Essen (HDT)

Sollten Sie Themen für den CIRE Newsletter haben, wenden Sie sich bitte an Frau Eisheuer.  
[marja.eisheuer@th-koeln.de](mailto:marja.eisheuer@th-koeln.de)