

WAS IST DAS PESS?

Der **Power and Energy Student Summit** ist eine speziell an Studierende gerichtete Fachkonferenz im Bereich der elektrischen Energietechnik. Die Konferenz ermöglicht das Sammeln erster Erfahrungen bei der Erstellung, Veröffentlichung und Diskussion eigener Publikationen vor einem Fachpublikum. Dabei wird sie von etablierten Wissenschaftlern und ausgewiesenen Experten begleitet und betreut.

ZUSÄTZLICH ERWARTEN EUCH:

- spannende Vorträge von Key Notes Speakern von 50Hertz, Siemens und EAM
- virtuelle Social Events

PESS 2021

POWER AND ENERGY STUDENT SUMMIT

25 - 26 November 2021

Kassel, Germany
Online Conference

TEILNEHMEN LOHNT SICH:

- Präsentation der eigenen Forschungsergebnisse vor Fachpublikum
- Auszeichnung der zwei besten Paper und des besten Vortrags vom Young Energy Net mit insgesamt 1.000 €
- Veröffentlichung akzeptierter Paper in der IEEE Xplore Forschungsdatenbank
- Knüpfen von Kontakten zu Studierenden und Vertretern aus Forschung und Industrie
- Kennenlernen der Chancen einer Mitwirkung in nationalen und internationalen Fachgremien

Universität Kassel
Energiemanagement und Betrieb
elektrischer Netze
Prof. Dr.-Ing. Martin Braun

Kontakt:
pess2021@uni-kassel.de
<http://uni-kassel.de/eecs/e2n/pess2021>

Call for Papers deadline:
26.09.2021

GESPONSERT DURCH:

UNI KASSEL
VERSITÄT

 **en**
Energiemanagement und
Betrieb elektrischer Netze

 **KDEE**

SIEMENS


50hertz
| Elia Group


EAM

UNTERSTÜTZT DURCH:

 **Fraunhofer**
IEE


cigre
Germany


Power & Energy Society*
Germany Chapter


Young Energy Net

VDE ETG

KONFERENZTHEMEN

Grid Planning

- Power Transmission Systems (Hybrid AC/DC networks, Onshore / Offshore)
- Power Distribution Systems
- Integrated Power / Gas/ Heat Systems / Hydrogen Infrastructures
- Integration of Renewable Energy
- New Grid Technologies
- Reliability / Power Quality

Grid Operation and Control

- Grid Operation / Ancillary Services
- State Estimation / Forecasting
- Power System Dynamics, Stability and Control
- Converter and Machine Controls / Grid Forming Controls
- Resilience (Prevention of Blackouts, Grid Restoration)
- Smart Grids / Distribution Automation
- Micro Grids / Cellular System Operation
- Grid Protection

Energy Management / Energy Efficiency

- Virtual Power Plants
- Decentral Energy Management
- Smart Cities and Electromobility
- Smart Meter and Demand Side Management
- Market-Grid Coordination / Smart Markets
- Sector Coupling / Hydrogen / Power2X
- Energy Storage Systems

High Voltage Engineering

- Asset Management
- Condition Monitoring
- EMC
- Testing and Measurement of High Voltage Components
- HVDC Technologies and use

Cross-cutting topics

- Modelling and Simulation of Components and Grids
- Machine Learning techniques

CALL FOR PAPERS

Alle an einer Universität oder Hochschule immatrikulierten Studierenden und Doktoranden sind herzlich zur Einreichung eines wissenschaftlichen Papers mit einem Umfang von 4 bis 6 Seiten aufgerufen. Dabei können beispielsweise Ergebnisse aus Studien- oder Abschlussarbeiten, Hilfstätigkeiten oder aus dem eigenen Interessensgebiet präsentiert werden. Alle Einreichungen werden von einem Expertengremium aus Forschung und Industrie begutachtet und bewertet. Die Autoren akzeptierter Beiträge werden zur Vorstellung ihrer Arbeit auf dem Power and Energy Student Summit 2021 in Form einer Präsentation eingeladen. Die Sprache für Paper und Vortrag ist gemäß wissenschaftlicher Praxis Englisch. Alle eingeladenen Autoren haben außerdem die Chance auf einen Award für das beste Paper und die beste Präsentation.

Einreichungen bis spätestens: **26. September 2021**

Vorlagen und weiterführende Informationen unter: <http://uni-kassel.de/eecs/e2n/pess2021>

UNIVERSITÄT KASSEL

Die Universität Kassel ist eine junge Universität. Sie versteht sich als Hochschule, an der die Dinge in Bewegung bleiben, an der Offenheit, Initiative, fächerübergreifendes Denken und Unkonventionalität gewünscht sind und gefördert werden. Das außergewöhnliche Profil der Universität setzt sich aus den Kompetenzfeldern Natur, Technik, Kultur und Gesellschaft und vielfältigen Forschungsschwerpunkten einschließlich der *Energieversorgungssysteme der Zukunft* zusammen. Das gilt in Studium, Forschung und Lehre ebenso wie bei Existenzgründungen, die die Hochschule in besonderem Maße unterstützt.

FRAUNHOFER IEE

Das Fraunhofer IEE in Kassel forscht für die Transformation der Energiesysteme. Es entwickelt technische und wirtschaftliche Lösungen, um die Kosten für die Nutzung erneuerbarer Energien weiter zu senken, die Versorgung trotz volatiler Erzeugung zu sichern, die Netzstabilität auf hohem Niveau zu gewährleisten und die Energiewende zu einem wirtschaftlichen Erfolg zu führen. Seit über 30 Jahren ist das Institut zusammen mit der Universität Kassel Vorreiter mit vielfältigen Innovationen der Energiesystemtechnik. Mit ca. 100 Wissenschaftlern befindet sich am Standort Kassel eines der wichtigsten deutschen Innovationszentren im Themenfeld der Planung und des Betriebs von Energienetzen.