

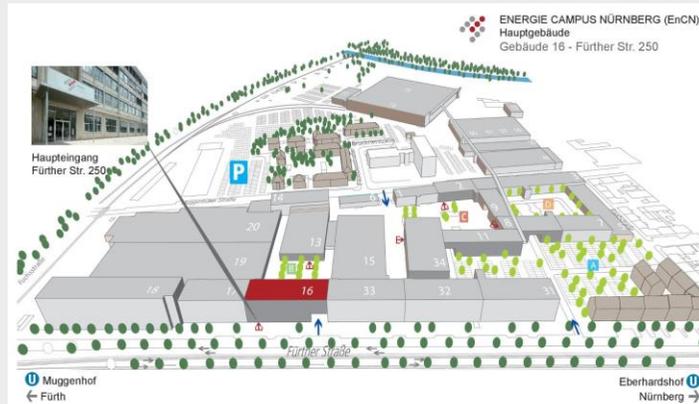
## Teilnehmen lohnt sich:

- Kostenlose Unterbringung und Verpflegung für die Erstautoren der akzeptierten Beiträge
- Präsentation der eigenen Forschungsergebnisse vor Fachpublikum
- Auszeichnung für bestes Paper, besten Vortrag und bestes Poster
- Knüpfen von Kontakten zu Studierenden und Vertretern aus Forschung und Industrie
- Teilnahme an einer Fachexkursion



## Veranstaltungsort

Energie Campus Nürnberg (EnCN)  
Fürther Str. 250, „Auf AEG“  
90429 Nürnberg



## PESS Power and Energy Student Summit 2017

Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg  
27. bis 28. Juni 2017



## Unterstützt durch:



## Veranstalter



### Lehrstuhl für Elektrische Energiesysteme

Cauerstraße 4, Haus 1  
91058 Erlangen

Ansprechpartner  
Dr.-Ing. Gert Mehlmann  
gert.mehlmann@fau.de

Besuchen Sie uns auf  
[www.ees.eei.fau.de](http://www.ees.eei.fau.de)



**CALL FOR PAPERS**  
Deadline  
15. April 2017





## Was ist der Power and Energy Student Summit?

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.

### CALL FOR PAPERS

Alle im Wintersemester 2016/17 im Bachelor- oder Masterstudium an einer Universität oder Hochschule immatrikulierten Studierenden 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 2017 entweder in Form einer Präsentation oder eines Posters eingeladen. Die Sprache für Paper, Vortrag und Poster ist gemäß wissenschaftlicher Praxis Englisch. Alle eingeladenen Autoren haben außerdem die Chance auf einen Award für das beste Paper, die beste Präsentation und das beste Poster.

Einreichungen bis spätestens:  
**15. April 2017**

Vorlagen, weiterführende Informationen und die Möglichkeit das Paper einzureichen unter:  
[www.ees.eei.fau.de/pess-2017](http://www.ees.eei.fau.de/pess-2017)

## Konferenzthemen

Zugelassen sind Einreichungen zu den folgenden Themengebieten der elektrischen Energieversorgung:



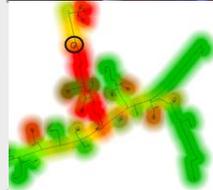
### Erneuerbare Energien

- Photovoltaikanlagen
- Windenergieanlagen
- Speichersysteme
- Virtuelle Kraftwerke und Microgrids
- Erneuerbare Energien in Entwicklungsländern



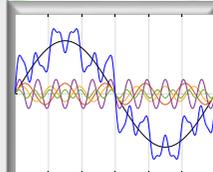
### Hochspannungstechnik

- Asset Management
- Elektromagnetische Verträglichkeit
- Hochspannungsprüfung
- Isolationskoordination
- Diagnostik und Lebensdauermanagement



### Netzführung und Netzplanung

- Netzmodellierung
- Netzynamik und Systemstabilität
- Stempunktbehandlung
- Wide Area Monitoring and Control
- Stationäre Netzberechnung und Systemauslegung



### Power Quality

- Spannungsqualität
- AC- und DC-Filter
- Flicker
- Kompensation
- Subsynchroner Resonanzen



### Schutztechnik

- Wide Area Protection
- Schutzverhalten beim Netzwiederaufbau
- Neue Schutzstrategien und Algorithmen
- Adaptive Schutzsysteme
- Schutzkoordination



### HGÜ und FACTS

- Stromrichtertopologien
- Basic Design
- Regelung und Regelungsinteraktion
- Multiterminal- und Hybridsysteme
- Modulationsverfahren

Bildnachweis: TenneT TSO GmbH, Lehrstuhl EES



## Nürnberg

ist als ehemalige Reichsstadt mit Kaiserburg für ihren mittelalterlichen Charakter bekannt. Ihre beinahe tausendjährige Stadtgeschichte wurde geprägt von Handel, Kunst und Handwerk. Die Metropolregion brachte nicht nur namhafte Künstler wie Veit Stoß, Adam Kraft und Albrecht Dürer hervor, sondern leitete auch viele technische und wissenschaftliche Innovationen ein. Hierzu zählen die erste elektrische Straßenbeleuchtung, die Weiterentwicklung der dynamo-elektrischen Maschine, die erste deutsche Eisenbahnstrecke und das Ohmsche Gesetz. Zudem wurde im Jahr 2011 der Energiecampus Nürnberg gegründet, in dessen Rahmen Wissenschaftler aus zahlreichen Fachrichtungen interdisziplinär zu den Themen Stromerzeugung, Energietransport und -speicherung forschen.

Darüber hinaus wird Nürnberg für seine vielseitige fränkische Bier- und Esskultur geschätzt, zu der die weltbekanntesten Nürnberger Rostbratwürste und Lebkuchen zählen.

## Der Lehrstuhl für Elektrische Energiesysteme



Der Lehrstuhl für Elektrische Energiesysteme der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg beschäftigt sich in Forschung und Lehre mit der Analyse, Entwicklung und dem Betrieb moderner elektrischer Energieversorgungssysteme. Ziel des Lehrstuhls ist es, einen wissenschaftlichen Beitrag zur Gestaltung sicherer und nachhaltiger Energiesysteme der Zukunft zu leisten.