



IEEE Joint IAS/PELS/IES
German Chapter

Chapter Meeting
des IEEE Joint IAS/PELS/IES German Chapters
23. und 24. Juli 2015
Firma Younicos
und
Institut für Energie- und Automatisierungstechnik
Technische Universität Berlin



IEEE Joint IAS/PELS/IES German Chapter:

Prof. Dr.-Ing. Mark Bakran, Chairman
mark.bakran@ieee.org

Dr.-Ing. Klemens Kahlen, Vice Chairman
klemens.kahlen@ieee.org

Homepage des German Chapter:

Prof. Dr.-Ing. Claus Kröger, Treasurer
kroeger@hs-ulm.de

Dr.-Ing. Andreas Wagener, Secretary
andreas.wagener@faulhaber.de

<http://www.ewh.ieee.org/r8/germany/ias-pels/>

Gastgeber des Meetings:

Technische Universität Berlin

Prof. Dr.-Ing. Sibylle Dieckerhoff
Prof. Dr.-Ing. Julia Kowal
Prof. Dr.-Ing. Uwe Schäfer
Prof. Dr.-Ing. Kai Strunz

Firma Younicos

Herr Dr.-Ing. Carsten Reincke-Collon

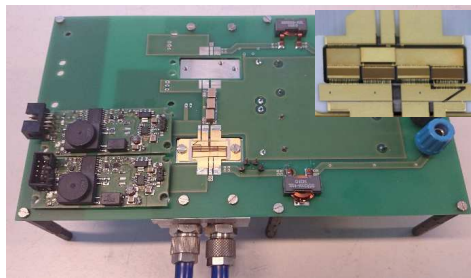
Institut für Energie- und Automatisierungstechnik der TU Berlin

Das Institut für Energie- und Automatisierungstechnik der TU Berlin fasst derzeit 10 Fachgebiete zusammen, die das ganze Spektrum von der Messtechnik über die Regelungssysteme bis zu den elektrischen Netzen und der Hochspannungstechnik abdecken. Vier der energie-technischen Fachgebiete – Leistungselektronik, Elektrische Antriebstechnik, Elektrische Energiespeichertechnik sowie Energieversorgungsnetze und Integration erneuerbarer Energien laden zu dem Chapter Meeting ein und werden ihre Laboreinrichtungen und aktuelle Forschungsthemen vorstellen. Dabei werden Fragestellungen auf Systemebene – der Betrieb von Microgrids und Smart Grids – ebenso untersucht wie das Verhalten der einzelnen Komponenten der elektrischen Energieversorgung und Antriebstechnik, beispielsweise Mittelspannungsantriebe für Windkraftanlagen, Umrichter auf Basis neuer Wide-Bandgap Halbleiter oder die Alterung von Lithium-Ionen Batterien.

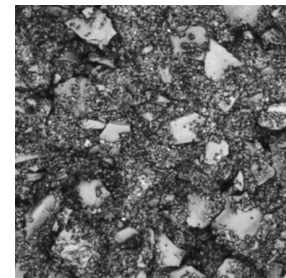
In den Fachgebieten steht eine umfangreiche Laborinfrastruktur für Forschungsprojekte zur Verfügung. Dazu gehören Antriebsprüfstände, ein Halbleiterprüfstand, Echtzeitsimulatoren und ein Smart Grid Labor. Diese werden für die Forschung in öffentlich geförderten Projekten ebenso genutzt wie für die direkte Zusammenarbeit mit der Industrie.



Maschinenhalle



GaN-Umrichter



Supercapелеktrode

Yunicos

Yunicos ist weltweit führend bei intelligenten Netz- und Energiespeicherlösungen auf der Basis von Batterien. Unsere Kunden profitieren von unserer technischen Expertise, unserem kommerziellen Know-how und unserer Projekterfahrung. Rund um den Globus haben wir über 20 Batteriekraftwerke mit einer Gesamtleistung von knapp 100 Megawatt installiert.

Unsere Kernkompetenzen sind die Verknüpfung von unterschiedlichen Batterietechnologien und Leistungselektronik mithilfe von intelligenter Steuerungssoftware sowie die Integration von Speichersystemen in Verbund- oder Inselnetze. Dort stellen unsere Batteriekraftwerke über 20 verschiedene Energie- und Systemdienstleistungen bereit und sorgen so für eine sichere, stabile und effiziente Stromversorgung.



Yunicos Technologiezentrum in Berlin-Adlershof: Inselteststand (links), Lithium-Ionen-Zellenteststand (rechts)

Programm

Donnerstag, 23. Juli 2015 (TU Berlin, Einsteinufer 11, 10587 Berlin – EMH Gebäude, 3. OG, Raum EMH 357)	
13:00 Uhr	Begrüßungsimbiss
13:30	Begrüßung durch Prof. Dr.-Ing. Mark Bakran, Chapter Chairman IEEE Begrüßung und Institutsvorstellung durch Prof. Dr.-Ing. Sibylle Dieckerhoff
14:00	Vorträge aus den Fachgebieten der TU Berlin: <ul style="list-style-type: none"> • Leistungsmessunsicherheit bei Antrieben der Mittelspannung <i>M.Sc. Simon Schneider, Prof. Uwe Schäfer</i> • Lastaufteilung und Fehlerbehandlung in wechselrichterdominierten hybriden Inselnetzen <i>Dipl.-Ing. Aris Gkountaras, Prof. Sibylle Dieckerhoff</i> • Smart Grid am Beispiel Berlin-Adlershof <i>Prof. Kai Strunz</i>
15:30	Kaffeepause
16:00	Besichtigung der Labore der Fachgebiete Elektrische Antriebstechnik, Leistungselektronik, Energieversorgung und Integration erneuerbarer Energien, mit Einblicken in die angewandte Forschung der Fachgebiete
17:30	IEEE Business
18:15	Transfer zur abendlichen Brückenfahrt / Hansabrücke
19:00	Brückenfahrt auf Spree und Landwehrkanal mit gemeinsamem Abendessen Abfahrt Station Hansabrücke 19 Uhr, Ende der Fahrt ca. 22 Uhr
Freitag, 24. Juli 2015 (Yunicos Technologiezentrum, Yunicos AG, Am Studio 16, 12489 Berlin)	
8:30	Transfer zu Yunicos, Adlershof Treffpunkt am S-Bahn-Bahnhof Tiergarten, Anreise per S-Bahn
9:30	Fachvorträge und Besichtigung des Yunicos Technologiezentrums in Berlin-Adlershof <ul style="list-style-type: none"> • Einfluss der Zellalterung auf das Relaxationsverhalten von Lithium-Ionen-Batterien <i>M.Sc. Pablo Korth Pereira Ferraz, M.Sc. Julian Marscheider, M.Sc. Delf Kober, Dipl.-Phys. Madeleine Ecker, Dipl.-Ing. Stefan Käbitz, Dipl.-Phys. Johannes Schmalstieg, Prof. Dirk Uwe Sauer, Prof. Julia Kowal</i> <i>Fachgebiet Elektrische Energiespeichertechnik, TU Berlin</i> • Batteriespeicher am Netz – Hintergründe und Entwicklungschancen <i>Dr.-Ing. Carsten Reincke-Collon,</i> <i>Yunicos AG, www.yunicos.com</i>
11.15	Führung durch das Yunicos Technologiezentrum
12:30	gemeinsamer Mittagsimbiss
13:30	Ende der Veranstaltung

Übernachtungsempfehlungen in Nähe der TU Berlin - über HRS buchbar -

Novum Style Centrum ***

Franklinstr.23

10587 Berlin

54 - 90 €

Tel.: 030 120 24 00

Fax: 030 120 240 120

www.novum-hotels.de

Hotel Carmer ****

Carmer Str. 16

10623 Berlin

79 - 98 €

Tel.: 030 311 005 00

Fax: 030 311 005 10

www.hotel-carmer16.de

Otto ****

Knesebeckstr. 10

10623 Berlin

100 €

Tel.: 030 5 471 00 80

Fax: 030 54 71 00 888

www.hotelotto.com

Abion Villa Suites*****

Alt Moabit 99

10559 Berlin

121,50 €

Tel.: 030 399 20 399

Fax: 030 399 20 398

www.abion-villa.de

(Preise laut HRS)

Anmeldung

IEEE Joint IAS/PELS/IES German Chapter Meeting, 23.-24.07.2015 an der TU Berlin und bei der Firma Younicos

Bitte senden Sie Ihre ausgefüllte Anmeldung per E-Mail an mechatronik@uni-bayreuth.de

Titel, Vorname, Name	
IEEE-Mitgliedsnummer (sofern vorhanden)	
Student / Studentin	ja <input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/>
Firma/Hochschule	
Post-Anschrift	
E-Mail-Adresse	

Ich nehme teil:

		ja	nein
Do, 23.07.2015, 13:00	Begrüßungsimbiss an der TU Berlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Do, 23.07.2015, 13:30	Fachvorträge und Führung an der TU Berlin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Do, 23.07.2015, 19:00	Abendliche Stadtrundfahrt auf Spree und Landwehrkanal mit gemeinsamem Abendessen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Fr, 24.07.2015, 09:30	Fachvorträge und Führung bei Younicos, Berlin-Adlershof	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Fr, 24.07.2015, 12:30	Mittagsimbiss	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Den Teilnahmebetrag für IEEE Members: 40,- €, Studierende: 20,- €, Nichtmitglieder: 60,- €, Begleitpersonen¹ 40,- €

habe ich überwiesen auf das Konto
IEEE IAS-PELS-IES

IBAN DE94390700240290257500, BIC/SWIFT-Code DEUTDEDB390

mit Verwendungszweck: Meeting-BE für "Name"

Hinweis: Von dem German Chapter können leider keine Rechnungen ausgestellt werden.

Es können bis zu **50** Anmeldungen berücksichtigt werden.

Anmeldeschluss ist der **01.07.2015**

Nach Ihrer Anmeldung erhalten Sie per E-Mail eine Bestätigung.

Datum

Unterschrift

¹(Teilnahme am Rahmen-, nicht jedoch am technischen Programm. Beinhaltet das Programm am 23.07.2015 inklusive Abendessen und den Mittagsimbiss am 24.07.2015)

Adressen + Anfahrt

Technische Universität Berlin
Gebäude EMH
Einsteinufer 11, 10587 Berlin

Anfahrt mit öffentlichen Verkehrsmitteln:

- Berliner S-Bahn bis S-Bahnhof Tiergarten
von dort ca. 10 Minuten Fußweg entlang der Straße der 17. Juni
- Berliner S-Bahn oder Regionalzüge bis Bahnhof Zoologischer Garten
von dort mit der U-Bahn U2 (Richtung Ruhleben) eine Station zum Ernst-Reuter Platz
oder mit den Buslinien M45, 245 oder X9, ebenfalls bis zum Ernst-Reuter-Platz

Weitere Hinweise zur Anreise finden Sie unter

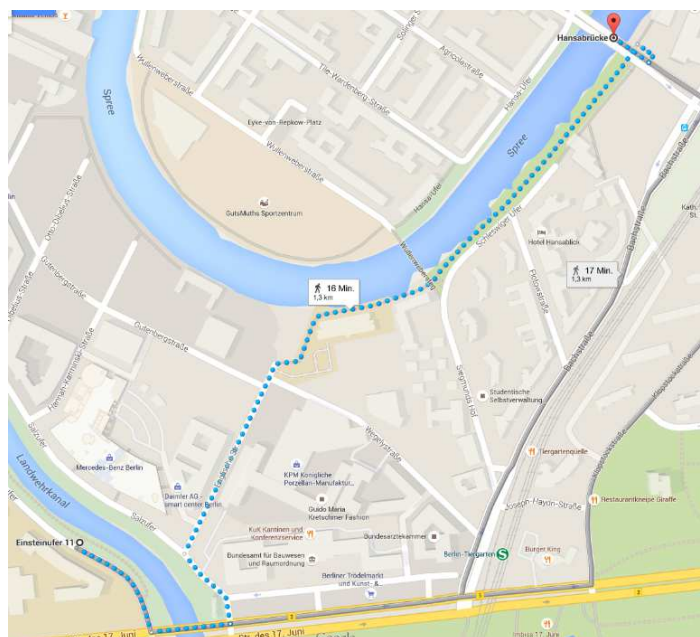
<http://www.tu-berlin.de/menue/service/standortuebersicht/anreise-tipps/>



Plan des zentralen TU-Campus: www.tu-berlin.de/menue/service/standortuebersicht/campusplan/

Abendveranstaltung

Angelegte Hansabrücke: www.reederei-riedel.de/

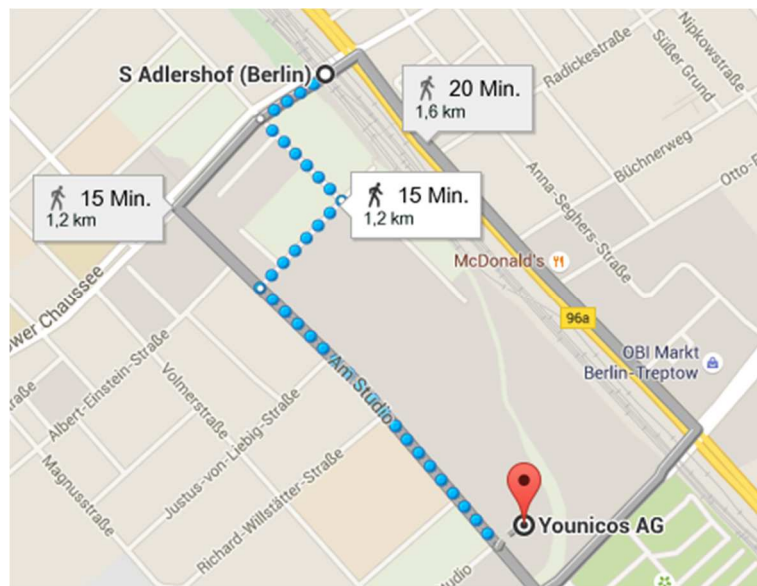


Yunicos AG

Am Studio 16, 12489 Berlin

Anfahrt:

- Berliner S-Bahn bis S-Bahnhof Adlershof
- von dort ca. 15 Minuten Fußweg vorbei am Studio Berlin



- Anmeldung am Empfang im EG des Hauptgebäudes bei Carsten Reincke-Collon.

Organisation:

Technisches Programm:

Sibylle Dieckerhoff
E2
Einsteinufer 19
10587 Berlin
sibylle.dieckerhoff@tu-berlin.de
Tel. +49 (0)30 314 25513

Carsten Reincke-Collon
Yunicos AG
Am Studio 16
12489 Berlin
carsten.reincke-collon@yunicos.com
Tel. +49 (0)30 81879 9049

Rahmenprogramm:

Sandra Widera
EMH 2
Einsteinufer 11
10587 Berlin
sandra.widera@tu-berlin.de
Tel. +49 (0)30 314 21633