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

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

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

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

Homepage des German Chapter**:** 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

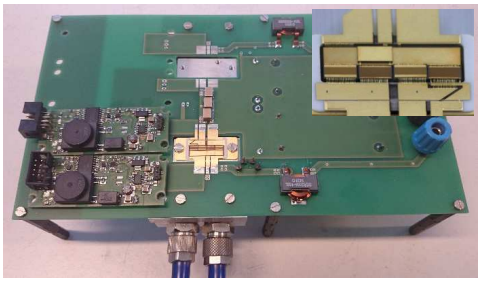
Firma Younicos
Herr Dr.-Ing. Carsten Reincke-Collon

Institut für Energie- und Automatisierungstechnik der TU Berlin

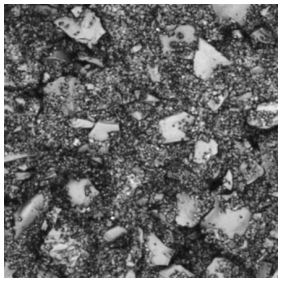
Das Institut für Energie- und Automatisierungstechnik der TU Berlin fasst derzeit 10 Fachgebiete zusammen, die das ganze Spektrum von der Messtechnik über die Regelungssysteme bis zu den elektrischen Netzen und der Hochspannungstechnik abdecken. Vier der energietechnischen Fachgebiete – Leistungselektronik, 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



Supercapelektrode

Younicos

Younicos 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.

Younicos 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:** • Leistungsmessunsicherheit bei Antrieben der Mittelspannung *M.Sc. Simon Schneider, Prof. Uwe Schäfer* • Lastaufteilung und Fehlerbehandlung in wechselrichterdominierten hybriden Inselnetzen *Dipl.-Ing. Aris Gkountaras, Prof. Sibylle Dieckerhoff* • Smart Grid am Beispiel Berlin-Adlershof *Prof. Kai Strunz*
15:30	**Kaffeepause**
16:00	**Besichtigung der Labore der Fachgebiete Elektrische Antriebstechnik, Leistungselektronik, Energieversorgung und Integration erneuerbarere 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 **(Younicos Technologiezentrum, Youncios AG, Am Studio 16, 12489 Berlin)**	
8:30	**Transfer zu Younicos, Adlershof** Treffpunkt am S-Bahn-Bahnhof Tiergarten, Anreise per S-Bahn
9:30	**Fachvorträge und Besichtigung des Younicos Technologiezentrums in Berlin-Adlershof** • Einfluss der Zellalterung auf das Relaxationsverhalten von Lithium-Ionen-Batterien *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* *Fachgebiet Elektrische Energiespeichertechnik, TU Berlin* • Batteriespeicher am Netz – Hintergründe und Entwicklungschancen *Dr.-Ing. Carsten Reincke-Collon,* *Younicos AG, www.younicos.com*
11.15	**Führung durch das Younicos 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 ☐ nein ☐
Firma/Hochschule	
Post-Anschrift	
E-Mail-Adresse	

Ich nehme teil:

		ja	**nein**
Do, 23.07.2015, 13:00	Begrüßungsimbiss an der TU Berlin	☐	☐
Do, 23.07.2015, 13:30	Fachvorträge und Führung an der TU Berlin	☐	☐
Do, 23.07.2015, 19:00	Abendliche Stadtrundfahrt auf Spree und Landwehrkanal mit gemeinsamem Abendessen	☐	☐
Fr, 24.07.2015, 09:30	Fachvorträge und Führung bei Younicos, Berlin-Adlershof	☐	☐
Fr, 24.07.2015, 12:30	Mittagsimbiss	☐	☐

Den Teilnahmebetrag für IEEE Members: 40,- €, Studierende: 20,- €, Nichtmitglieder: 60,- €, Begleitpersonen[1] 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

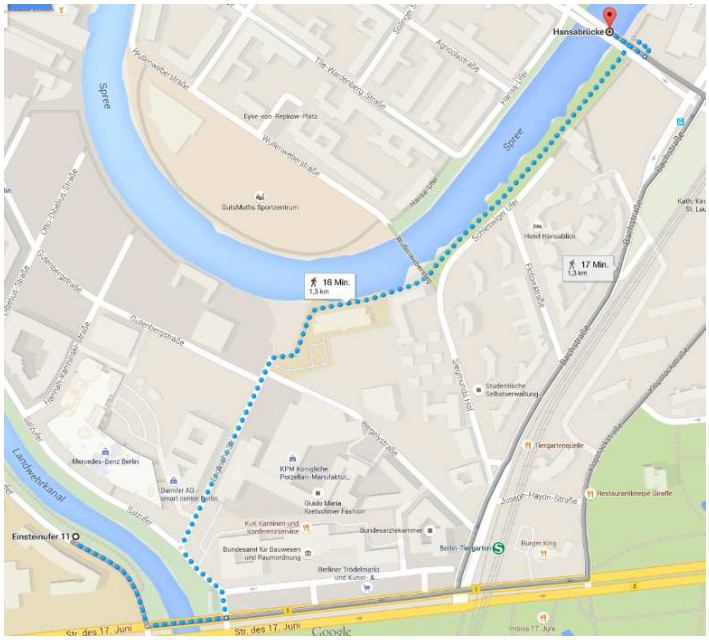
Anfahrt mit öffentlichen Verkehrsmitteln:

- 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/

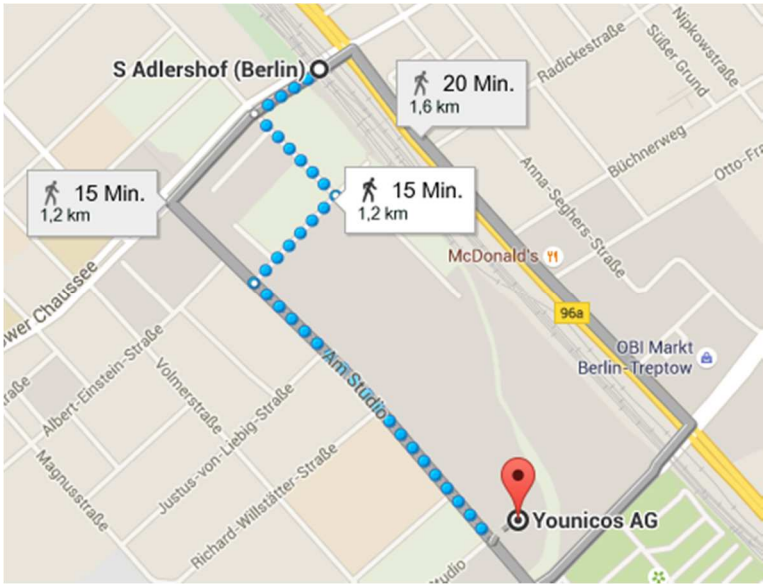
Abendveranstaltung
Anlegestelle Hansabrücke: www.reederei-riedel.de/



Younicos 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
Younicos AG
Am Studio 16
12489 Berlin
carsten.reincke-collon@younicos.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