NEXT GENERATION CITIES

Ideas. Networks. Solutions.

Einladung zum

Future Energy Forum 2016

in der Wissenschaftsstadt Aachen

22. April 2016

RWTH Aachen

Wüllnerstraße 2

FUTURE ENERGY FORUM

www.FutureEnergyForum.de

Themen

Stadtentwicklung

Die stetige Urbanisierung ist ein weltweiter Trend: Die UNO schätzt, dass bis 2050 etwa zwei Drittel aller Menschen in Städten leben werden. Insbesondere in Asien und Afrika werden bestehende Megacities weiter wachsen sowie neue entstehen. Dabei stoßen bestehende Infrastruktur und Ressourcen an ihre Grenzen. Entsprechend relevant ist die Entwicklung neuer innovativer Konzepte in der Stadtplanung – von der Bauplanung über Verkehrssysteme bis hin zu Energieversorgung und Umweltschutz. Wie werden unsere Städte in der Zukunft aussehen?

Smart Grid

Die Umstellung unseres Energiesystems auf volatile erneuerbare Energien ist eine komplexe Aufgabe. Technische und unternehmerische Innovationen wie Smart Grids und virtuelle Kraftwerke sollen diese Herausforderung meistern, indem sie dezentrale Erzeugung, flexible Verbraucher und Speicher optimiert vernetzen. Ziel ist es, alle energetischen Akteure der Zukunftsstadt zuverlässig und effizient im Gleichgewicht zu halten.

Energieeffizienz

Städte stellen ein Paradebeispiel menschlicher Effizienz dar. Pro Quadratmeter leben und arbeiten wesentlich mehr Menschen in der Stadt als auf dem Land. Von U-Bahn-Netzwerken über komplexe Versorgungsinfrastrukturen bis hin zur digitalen Vernetzung hat der Mensch unterschiedlichste Konzepte geschaffen, um seine Ressourcen so wirksam wie möglich zu nutzen. Wie können wir durch Leuchtkonzepte, Wärmenetze, Demand Side Management (DSM) und weitere revolutionäre Ideen unsere Effizienz in Bezug auf Energie noch weiter steigern?

Energiespeicherung

Für die Versorgung in den Städten der Zukunft wird eine effiziente Speicherung von Energie essenziell sein. Physikalische wie auch virtuelle Lösungen ermöglichen die zeitliche Entkopplung von Erzeugung und Verbrauch, eine Stabilisierung der Netze und Energieautarkie. Wärme- sowie Stromspeicher und Lösungen für die effiziente Vernetzung von verschiedenen Energieträgern sind für diese Anwendungen zu entwickeln.

Energiegewinnung

Die intelligente Energiegewinnung der Zukunft erfolgt nahe an den Millionen Bewohnern der urbanen Ballungszentren, wobei Elektrizität, Wärme und Mobilität immer stärker vernetzt werden. Dezentrale Stromerzeugung (Wind, PV, BHKW) wird im großen Stil auch in städtischen Räumen genutzt. Hochskalierte Ansätze aus dem Bereich des „Energy Harvesting" bieten darüber hinaus interessantes Innovationspotential für die Megacities von morgen.

Future Energy Forum 2016

Ihre Vorteile

Business Netzwerke

Treffen Sie Experten aus Wirtschaft und Wissenschaft, um heute schon über Lösungen von morgen zu sprechen. Ebenfalls dabei sein werden Partnerinstitute aus Australien und Singapur.

Aktuelle Forschungsprojekte

Wissenschaftliche Mitarbeiter verschiedener Institute stellen ihre aktuellen Forschungsprojekte vor und diskutieren mit den Forum-Teilnehmern die Ergebnisse ihrer Arbeit.

Nachwuchsakquise

Die teilnehmenden Studenten und Absolventen sind unsere Hoffnung für die Zukunft. Überzeugen Sie die Teilnehmer von Ihrem Unternehmen und spannenden Stellenangeboten und Praktika.

Akademischer Rat

Univ.-Prof. Dr.-Ing.
Karl Nienhaus

Univ.-Prof. Dr.-Ing.
Peter Quicker

Univ.-Prof. Dr.
Dirk Uwe Sauer

Seien Sie dabei, um spannende Energielösungen von morgen zu entdecken! Wir freuen uns, Sie auf dem **Future Energy Forum 2016** in der Wissenschaftsstadt Aachen begrüßen zu dürfen!

Programm

9:00 - 10:00 Eröffnung und Begrüßung/Präsentation 1

10:30 - 12:00 Präsentation 2

14:00 - 15:30 Präsentation 3

16:00 - 18:00 Workshop/Start-Ups/Networking

Unternehmenstände

Ab 18:00 Uhr Get Together

Ausstellerpaket

Firmen:	850,– €	Besucher:	kostenfrei
Institute/Universitäten:	350,– €		

Im Ausstellerpaket enthalten:
> Stand 4qm
> Teilnahme an allen Präsentationen
> Teilnahme an Podiumsdiskussion
> Freier Zugang zu Business Areas
> Logo auf allen eigenen Print- und Webmedien
> Vermittlung von Übernachtungsmöglichkeiten
>Aushänge an Job-Börse Board

Das **Future Energy Forum** bietet Networking-Möglichkeiten für Industrieunternehmen, Foschungs-Institute und High-Potentials aus dem In- und Ausland.
Im Mittelpunkt stehen die zahlreichen Präsentationsstände und Vorträge. Außerdem bieten separate Gesprächszonen den Raum für intensive Diskussionen. Aktuelle Herausforderungen der Energieversorgung für die Städte der Zukunft werden in Präsentationen und Workshops vorgestellt.

Team Future Energy Forum

Ansprechpartner

Dipl.-Wirt.-Ing.

Julia Badeda

badeda@FutureEnergyForum.de
0241-92789856

Dipl.-Ing.

Mesud Inan

inan@FutureEnergyForum.de
0241-92789856

Veranstalter

INAC

In Kooperation mit

EFA Energie Forum Aachen