

Intelligente Energielösungen für die Stadt der Zukunft auf der E-world energy & water 2018

Die E-world energy & water 2018 stellt das Thema "Smart Cities" in den Fokus. Mit der fortschreitenden Digitalisierung sollen unter dem Leitbild der Nachhaltigkeit moderne urbane Lebensräume entstehen. ENERGY SAXONY wird vom 6.-8. Februar 2018 auf der europäischen Energiefachmesse mit einem Gemeinschaftsstand vertreten sein und innovative Konzepte für die Gestaltung eines intelligenten, flexiblen und optimierten Gesamtsystems für die Stadt der Zukunft vorstellen.

Der weltweite Megatrend zur Urbanisierung stellt die Energiewirtschaft vor große Herausforderungen bei der Schaffung von ressourcen- und klimaschonenden sowie bezahlbaren Versorgungsinfrastrukturen für moderne Ballungsräume. Städte effizienter, technologisch fortschrittlicher und nachhaltiger zu gestalten, stellt daher eine zentrale Aufgabe dar, die gleichzeitig auch vielfältige Chancen für die internationale Energiewirtschaft bietet. Die E-world energy & water 2018 vom 6.-8. Februar in der Messe Essen präsentiert Infrastruktur-Lösungen für die Stadt der Zukunft. Hierzu zählen:

- energieeffiziente und intelligente Gebäude,
- eine zuverlässige und nachhaltige Energieversorgung,
- die Integration von Elektrizität und Wärme
- sowie eine leistungsfähige Mobilität.

Städtische Quartiere werden ihre Strom- und Wärmeversorgung zunehmend autark in dezentralen Strukturen organisieren. Digitale Lösungen, z. B. zur Kommunikation und Interaktion zwischen verschiedenen Geräten oder zur Analyse von großen Datenmengen, virtuelle Kraftwerke und moderne Speichertechnologien ermöglichen dabei den verstärkten Einsatz regenerativer Energiequellen und ebnen den Weg für die Energiewende im urbanen Lebensraum.

Bereits zum fünften Mal wird Energy Saxony mit einem **Gemeinschaftsstand Nr. 7-412 in Halle 7 im Themenbereich „Smart Energy“** vertreten sein. Die im Energie-Cluster für Sachsen kooperierenden Unternehmen und Forschungseinrichtungen sind in nahezu allen Bereichen aktiv, die an der Entwicklung von Quartierskonzepten mit intelligenter Energie- und Mobilitätsinfrastruktur beteiligt sind.

Mit am Stand vertreten sind die beiden regionalen Energieversorgungsunternehmen **DREWAG - Stadtwerke Dresden GmbH** und **ENSO Energie Sachsen Ost AG**, die bereits seit einigen Jahren die Elektromobilität an der Schnittstelle von Energieversorgung, Fahrzeug und Verkehrssystem in öffentlichkeitswirksamen regionalen Pilotvorhaben erproben und auch neue Geschäftsmodelle für eine dezentrale Energieversorgung, bspw. durch Photovoltaikanlagen mit Solarstromspeichern oder Wärmespeicheranlagen, anbieten. Mit Investitionen in regionale Biogasanlagen sowie innovative Heizkraftwerke, die auch erneuerbare Energieerzeugungsanlagen, Wärme- und Stromspeicher sowie Systemdienstleistungen für das Stromnetz integrieren, demonstrieren die Unternehmen wie CO₂-Emissionen bei der Strom- und Wärmeversorgung eingespart werden können.

Die **DBI - Unternehmensgruppe** beschäftigt sich insbesondere mit intelligenten Technologien bei der Einspeisung und Nutzung von Power-to-Gas-Wasserstoff, Methoden zur Steigerung der Versorgungssicherheit, GIS-Analysemethoden für die strategische Planung von Netzgebieten zur Gas- oder Wärmeversorgung. Besonders das Thema Systemmodellierung mit der Prozess- und Infrastrukturoptimierung für Netzbetreiber sowie Industrieunternehmen und Systemlösungen mit Power-to-Gas bilden einen Schwerpunkt zur E-World. Die DBI - Gruppe, bestehend aus der DBI Gas- und Umwelttechnik GmbH sowie der DBI - Gastechnologisches Institut gGmbH Freiberg, bedient als einziges Unternehmen deutschlandweit die gesamte Wertschöpfungskette der Gasversorgung von der Förderung/Erzeugung über die Speicherung, den Netztransport bis hin zur effizienten, umweltschonenden Verwendung erneuerbarer Energieträger.

Ebenfalls mit am Gemeinschaftsstand vertreten ist das Amt für Wirtschaftsförderung der **Landeshauptstadt Dresden** - einer der führenden Wirtschafts- und Wissenschaftsstandorte in den neuen Bundesländern. Unter der Agenda "Smart City" mit Fokus auf Energieeffizienz und Klimaschutz entsteht in Dresden gegenwärtig eine Zukunftsvision für nachhaltiges Leben in einer innovativen Stadt mit intelligenten Mobilitätskonzepten sowie zukunftsfähiger Strom- und Wärmeversorgung. Digitale Lösungen und Services bilden hierfür die Grundlage und verbinden die Schlüsseltechnologien aus den Bereichen Erneuerbare Energien, Energiespeicher sowie Mikroelektronik und Softwareentwicklung für das Smart Grid.

Im Rahmen des Verbundvorhabens „**WindNODE: Das Schaufenster für intelligente Energie aus dem Nordosten Deutschlands**“, einem vom Bundesministerium für Wirtschaft und Energie geförderten Vorhaben im Rahmen von SINTEG ("Schaufenster intelligente Energie - Digitale Agenda für die Energiewende"), arbeitet die Landeshauptstadt Dresden konkret an dem Arbeitspaket "Quartierkonzepte - Prototypen der Smart City". Hier sollen die Potenziale der Stadt zur Energieeinsparung sowie für den kurz- und mittelfristigen Lastausgleich in Stromnetzen mit hohem Solar- und Windstromanteil untersucht und erschlossen werden. Energy Saxony vertritt in diesem Projekt die sächsischen Partner im Lenkungskreis und ist selbst mit dem Teilvorhaben „Auswertung und internationaler Benchmark der WindNODE-Ergebnisse“ beteiligt. Durch intelligente Vernetzung und Integration der erneuerbaren Energieträger im Strom-, Wärme- und Mobilitätssektor soll die Energiewende in der Modellregion Nordostdeutschland im Reallabor unter Beteiligung von insgesamt 60 Projektpartnern demonstriert werden.

Als traditionsreiches Energie- und Technologieland gilt Sachsen europaweit als Zentrum für die Entwicklung, Produktion und Markteinführung modernster Energiespeicher- und Brennstoffzellentechnologien, die eine zentrale Rolle bei innovativen Mobilitätskonzepten und der Erzeugung von grünem Wasserstoff spielen. Gemeinsam mit der **Wirtschaftsförderung Sachsen GmbH** informieren wir Sie gern ausführlich über zukunftsweisende Technologieinnovationen aus Sachsen und lukrative Investitionsmöglichkeiten, z. B. im Rahmen des politisch geförderten Strukturwandels in der Lausitz.



Standinformation:

Halle 7/Stand 7-412, Themenbereich Smart Energy



ENSO Energie Sachsen Ost AG
Friedrich-List-Platz 2
01069 Dresden

Ansprechpartner: Dr. Kathrin Kadner
Telefon: +49 351 468-3500
E-Mail: Kathrin.Kadner@enso.de
URL: www.drewag.de



DREWAG - Stadtwerke Dresden GmbH
Friedrich-List-Platz 2
01069 Dresden

Ansprechpartner: Dr. Kathrin Kadner
Telefon: +49 351 468-3500
E-Mail: Kathrin.Kadner@enso.de
URL: www.enso.de



Gas- und Umwelttechnik GmbH

DBI Gas- und Umwelttechnik GmbH
Karl-Heine-Straße 109-111
04229 Leipzig

Ansprechpartner: Emily Schemmel
Telefon: +49 3731 4195-339
E-Mail: emily.schemmel@dbi-gruppe.de
URL: www.dbi-gruppe.de



Wirtschaftsförderung Sachsen GmbH
Bertolt-Brecht-Allee 22
01309 Dresden

Ansprechpartner: Alexandra Gering
Telefon: +49 351 2138-240
E-Mail: alexandra.gering@wfs.saxony.de
URL: www.wfs.sachsen.de



Landeshauptstadt Dresden
Amt für Wirtschaftsförderung | Abt. Smart City
Ammonstraße 74
01067 Dresden

Ansprechpartner: Kerstin Kalke
Telefon: +49 351 4888-767
E-Mail: kkalke@dresden.de
URL: www.dresden.de



energy saxony



Energy Saxony e.V.
Projektkoordination WindNODE
Kramergasse 2
01067 Dresden

Ansprechpartner: Kerstin Kalke
Telefon: +49 351 4888-767
E-Mail: kalke@energysaxony.net
URL: www.energy-saxony.net
www.windnode.de

Wir freuen uns auf Ihren Besuch!

Im Energie-Cluster ENERGY SAXONY bündeln Akteure aus Industrie und Wissenschaft ihre Kapazitäten und ihr Know-how, um die Entwicklung und Vermarktung innovativer Lösungen für eine nachhaltige, ressourcen- und klimaschonende sowie bezahlbare Energieversorgung voranzutreiben. ENERGY SAXONY möchte zur Gestaltung eines zukunftsfähigen Energiesystems in Deutschland beitragen und den Freistaat Sachsen als wegweisenden und wettbewerbsfähigen Energie- und Wirtschaftsstandort stärken. Durch gezielte Vernetzung der Akteure im Rahmen vielfältiger Veranstaltungs- und Kooperationsangebote soll das sächsische Innovationspotential in technologischen Fortschritt zum Nutzen der Gesellschaft überführt werden.

Energy Saxony e.V.
Kramergasse 2
01067 Dresden
Tel.: 0351 486797-15
info@energy-saxony.net

www.energy-saxony.net

STAATSMINISTERIUM
FÜR WIRTSCHAFT
ARBEIT UND VERKEHR



Dieses Vorhaben wird unterstützt
durch den Freistaat Sachsen.