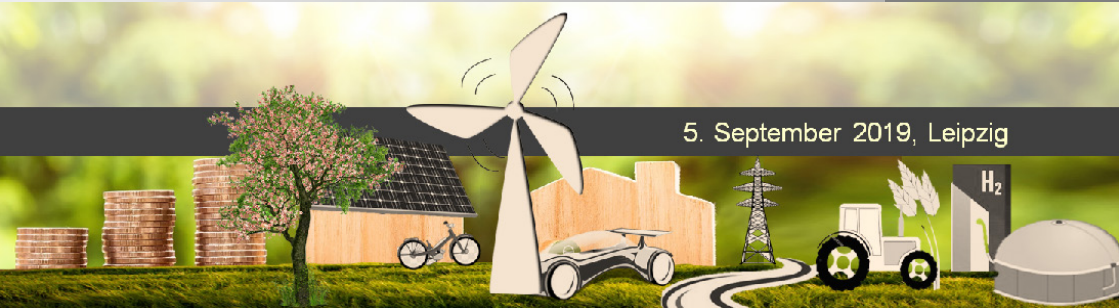




energy
saxony
SUMMIT 2019

€energy Commerce



5. September 2019, Leipzig

Marktchancen

im neuen Energiesystem

ENERGY SAXONY präsentiert lukrative Marktmodelle für den Einsatz klimafreundlicher Technologien aus Sachsen

SUMMIT 2019

Marktchancen im neuen Energiesystem



**Energiewende und Klimaschutz
mit Technologien aus Sachsen**

**Die zukünftige Energielandschaft
ist dezentral, grün und digital.**

Im neuen Energiesystem entsteht ein Spannungsfeld für alte und neue Marktakteure: Strom wird nicht mehr nur in konventionellen Kraftwerken produziert, sondern in vielen Industriebetrieben und Privathaushalten - zunehmend unter Einbindung regenerativer, volatiler Energiequellen erzeugt durch Windkraft-, Photovoltaik- und Biogasanlagen.

Smart Grids, innovative Speichertechnologien und Energiemanagement-Systeme ermöglichen es, regenerative Energie dann zu nutzen, wenn sie benötigt wird, und das Stromnetz stabil zu halten. Aus Nutzern werden Anbieter und umgekehrt. Energiedienstleister betreiben künftig virtuelle Kraftwerke und fassen dezentrale Erzeuger zusammen. Der Handel mit grünem Strom etabliert sich zu einem zentralen Geschäftsfeld.

Wie lässt sich bereits heute und auf dem Weg zu einer Energieversorgung aus 100 % regenerativen Quellen mit neuen Technologien und Geschäftsmodellen Geld verdienen? Innovative Pionierunternehmen zeigen, wie die Marktchancen im neuen Energiesystem erfolgreich kommerziell genutzt werden können.

virtuelle Kraftwerke **Smart Energy System**

Purchase Power **Energiehandel** Regionalnachweise und
Agreements **Energy Communities** regionale Stromtarife
Sektorkopplung Quartierslösungen



Neue Geschäftsmodelle, intelligente Energietechnologien und Reallabore sind wichtige Bausteine für die weitere Umsetzung der Energiewende und der Digitalisierung. Wir wachsen in ein System hinein, in dem erneuerbare Energien die Stromversorgung überwiegend und zeitweise auch vollständig übernehmen. Dabei wird die Digitalisierung den Fortgang der Energiewende stark prägen. Das erfasst die gesamte Palette der Infrastruktur und alle Stufen der Wertschöpfungskette in der Energiewirtschaft: Vom Netzbetrieb über digitale Vernetzung und die aktive Marktteilnahme vieler, auch kleiner Verbraucher, alter und neuer Strom- und Wärmeerzeuger bis hin zur Sektorkopplung.

Christian Hirte

Parlamentarischer Staatssekretär beim
Bundesminister für Wirtschaft und Energie



Herzlich willkommen zum 5. ENERGY SAXONY SUMMIT. Das Energiesystem der Zukunft sollte einen Beitrag zum Klima- und Umweltschutz leisten sowie die Kriterien der Wirtschaftlichkeit und Versorgungssicherheit erfüllen. Mit der Verknüpfung von Energie- und Datennetzen kann nun die 100-prozentige Integration regenerativer Quellen in das Energiesystem gelingen, was auch dem Einsatz von grünem Wasserstoff als Energieträger der Zukunft den Weg ebnet. Wir möchten mit Ihnen die Marktchancen beleuchten, die sich mit innovativen Geschäftsmodellen und Zukunftstechnologien sowie durch gezielte Kooperationen für Sachsen realisieren lassen und wünschen Ihnen anregende Gespräche.

Lukas Rohleder

Geschäftsführer Energy Saxony e.V.

SUMMIT 2019

Programm

Plenum

Reallabore als Wegbereiter für neue Energiemärkte

Podiumsdiskussion

10:00 Begrüßung

Lukas Rohleder

Geschäftsführer des Energy Saxony e.V.

10:15 Impulsvortrag: Neue Energiemärkte als Chance für Ostdeutschland

Christian Hirte

Parlamentarischer Staatssekretär beim
Bundesminister für Wirtschaft und Energie

10:45 Podiumsdiskussion

Moderation:

Dr.-Ing. Francesca Paoletti

Dr. Paoletti Consult

Christian Hirte

Parlamentarischer Staatssekretär beim
Bundesminister für Wirtschaft und Energie

Markus Graebig

Projektleiter WindNODE,
50Hertz Transmission GmbH

Dr. Tilman Werner

DREWAG - Stadtwerke Dresden GmbH

Prof. Dr. Thomas Bruckner

Universität Leipzig, Professur für
Energiemanagement und Nachhaltigkeit

Thomas Hörtinger

Prokurist, Lausitz Energie Kraftwerke AG

11:45 Publikumsfragen

12:00 Mittagsbuffet / Networking

13:00 Geführte Tour durch die Ausstellung

Keynote-Speaker:

*Parlamentarischer Staats-
sekretär beim Bundesminister
für Wirtschaft und Energie*



Christian Hirte

Moderation:

*Dr. Paoletti Consult -
Strategieberaterin für
die Energiewirtschaft*



Dr. Francesca Paoletti

Reallabor à la WindNODE – das bedeutet marktnahe Innovation im gesamtsystemischen Kontext, inklusive regulatorischem Rahmen. Und es bedeutet, Botschafter und Mutmacher für die Chancen der Energiewende made in (East) Germany zu sein.



Markus Graebig

Für das Gelingen der Energiewende ist die Dekarbonisierung des Wärmesektors von entscheidender Bedeutung. Mit CityImpuls soll mit konkreten Projekten gezeigt werden, wie die Fernwärme in Dresden zum Ermöglicher für dieses Ziel wird.



Dr. Tilman Werner

Ambitionierter Klimaschutz erfordert die Förderung des Markthochlaufs von Energiespeichern und Power-to-X-Technologien, da das Erreichen der in 2050 benötigten Größenordnung dieser Flexibilitätsoptionen ohne längere Vorlaufzeiten nicht umsetzbar wäre.



Prof. Dr. Thomas Bruckner

Heute müssen Energielösungen entwickelt werden, die in 20 Jahren die Stromversorgung sichern sollen. Dezentrale Energievermarktung in virtuellen Kraftwerken, Großspeicher und Sektroenkopplung sind Schlüsselthemen, an denen wir arbeiten.



Thomas Hörtinger

Innovationsforen Programm

Innovationsforum I

SMART ENERGY SERVICES



14:00 Ein intelligentes Netz in der Praxis

Ulf Heinemann

Robotron Datenbank-Software GmbH

Das Netz der Zukunft ist von dezentralen Energieerzeugern, modernen Speichertechnologien, Prosumern, innovativen Geschäftsmodellen und Dienstleistungen geprägt. Der Datenbank-Spezialist Robotron präsentiert seine innovativen Software-Lösungen für ein intelligentes Energiemanagement im Netz der Zukunft, die eine kosteneffiziente Steuerung und optimale Bewirtschaftung von Energiesystemen ermöglichen. Auf dem Robotron SMART Campus am Firmenhauptsitz in Dresden wird die neue vernetzte Energiewelt erlebbar.

Moderation:

Dietmar Lauter

WISAG GmbH & Co. KG / Vorstand Energy Saxony e.V.

14:30 Energiewende auf dem Firmengelände

Matthias Krämer

VSB Holding GmbH

14:45 Entwicklungen und Herausforderungen in der Energiewirtschaft

Prof. Dr. Dominik Möst

Technische Universität Dresden, Lehrstuhl für Energiewirtschaft

15:00 KI-gestützte Prognose-/Optimierungstools und Simulationen zur Entwicklung neuer Geschäftsmodelle im Energiemarkt

Karl Schmid

Vorstandsmitglied des Social CRM Research Center e.V. (SCRC) an der Universität Leipzig / Projekt SMECS

15:15 Solarstrom im Inselnetz

Jaron Schächter

SENEC GmbH

15:30 Kaffeepause / Networking

SUMMIT 2019

Innovationsforum II

SMART ENERGY TECHNOLOGIES



16:30 Nachhaltige Quartierslösungen für Kommunen und Immobilienwirtschaft

Andreas Franke

VNG ViertelEnergie GmbH

In Kooperation mit dem Leipziger Unternehmen Tilia GmbH unterstützt die VNG ViertelEnergie GmbH Kommunen, ganzheitlichen Lösungen der Quartiersentwicklung, mit dem Fokus auf die Region Mitteldeutschland, umzusetzen. In diesem Zusammenhang werden Themen wie Wärmezeugung, Strom, Elektromobilität, Telekommunikationsinfrastruktur oder Energieeffizienz für größere Gebäude/Industrie und lokale Ressourcennutzung betrachtet.

Moderation:

Lukas Rohleder

Geschäftsführer Energy Saxony e.V.

17:00 Seethermie - Leistungsfähige Wärmeversorgung nach der Braunkohle

Christoph Steffan

Institut für Luft- und Kältetechnik gGmbH

17:15 Aktuelle Einsatzmöglichkeiten von Großbatteriespeichern

Tim Müller

BELECTRIC GmbH

17:30 Marktchancen von Power-to-Gas als Schlüsseltechnologie für die Sektorenkopplung

Jens Hüttenrauch

DBI Gas- und Umwelttechnik GmbH

17:45 Smarte Energiekonzepte für Kommunen

Klaus-Joachim Pfeuffer

Tilia GmbH

18:00 Networking-Dinner

IK Elektronik GmbH

Friedrichsgrüner Str. 11-13
08262 Muldenhammer

Herr Marko Herold
+49 (0)37465 4092-0
info@ik-elektronik.com
www.ik-elektronik.com

Seit über 20 Jahren ist IK Elektronik Spezialist für die Entwicklung und Fertigung maßgeschneiderter Funktechnologien. Das Unternehmen bietet innovative Funklösungen für Anwendungen in den Bereichen Smart City, Smart Grid, Verbrauchsdatenerfassung und IoT. Durch vielfältige Vernetzung und Kooperationen ist IK Elektronik stets im Brennpunkt technischer Neuerungen und gestaltet diese aktiv mit. Dadurch können unsere Kunden innovative und zuverlässige Lösungen erwarten.

DBFZ gGmbH

Torgauer Str. 116
04347 Leipzig

Frau Katja Lucke
+49 (0)341 2434-119
Katja.Lucke@dbfz.de
www.dbfz.de

Das Deutsche Biomasseforschungszentrum forscht und arbeitet zur nachhaltigen stofflichen und energetischen Biomassenutzung als wichtige Säule der zukünftigen Energieversorgung. Entwickelt werden neben technischen Lösungen vielfältige Konzepte zur ökonomisch tragfähigen, ökologischen unbedenklichen und sozial verträglichen Nutzung von Biomasse. Die Untersuchungen erstrecken sich über die Fachbereiche Bioenergiesysteme, Biochemische Konversion, Thermo-chemische Konversion und Bioraffinerien.

Wirtschaftsförderung Sachsen GmbH

Bertholt-Brecht-Allee 22
01309 Dresden

Herr Mario Kristen
+49 (0)351 2138-131
mario.kristen@wfs.saxony.de
www.wfs.sachsen.de

Umwelt und Energie sind Zukunftsthemen weltweit. In Sachsen hat sich der Sektor Umwelt- und Energietechnik zu einem bedeutenden Wirtschaftsfaktor entwickelt. Die Wirtschaftsförderung Sachsen GmbH betreibt als landeseigenes Unternehmen des Freistaates Sachsen Standortwerbung für Sachsen und berät potentielle Investoren von der Idee bis zur Realisierung eines Ansiedlungsprojektes. Zudem unterstützt die WFS sächsische Unternehmen bei ihren Exportbestrebungen und bahnt Kooperationen mit Unternehmen außerhalb Sachsens an.

WindNODE

Energy Saxony e.V.
Kramergasse 2
01067 Dresden

Frau Wiebke Kraeft
+49 (0)351 486797-35
kraeft@energy-saxony.net
www.windnode.de

Energy Saxony führt für das SINTEG-Schaufensterprojekt WindNODE ein internationales Benchmarking mit zukunftsweisenden Projekten in Europa durch. Mit einer eigens für Verbundprojekte entwickelten, kooperationsbasierten Methodik verwandelt die Studie die WindNODE-Ergebnisse in ein politisch wirksames Narrativ und baut entschieden auf innereuropäische Zusammenarbeit und gegenseitige Unterstützung, um eine gezielte internationale Vernetzung zu ermöglichen.

PIC - Pi Innovation Culture GmbH

Torgauer Str. 116
04347 Leipzig

Frau Dr. Christina Peters
+49 (0)176 32369825
Christina.Peters@pi-culture.de
www.pi-culture.de

Die PIC - Pi Innovation Culture GmbH wurde 2017 als Ausgründung aus dem DBFZ gegründet. Mit langjährigem Expertenwissen bietet PIC seinen Kunden aus kleinen, mittleren und großen Unternehmen sowie Gemeinden und Kommunen einen vollumfänglichen Service für einen passgenauen Innovationsprozess an und wirbt gleichzeitig passende Fördermittel hierfür ein. Fokusthemen der Beratungsleistungen sind die Energiewende, Kreislaufwirtschaft und Bioökonomie, Digitalisierung, nachhaltige Mobilität sowie die Gesundheitswirtschaft.

Viessmann Deutschland GmbH

Knappsdorfer Straße 6
01109 Dresden

Herr Markus Goebel
+49 (0)3751 883422-21
gmr@viessmann.com
www.viessmann.de

Fachhandwerker erhalten bei Viessmann alles aus einer Hand: Effiziente Wärmeerzeuger für alle Energieträger, innovative Brennstoffzellen-Heizgeräte für die gleichzeitige Erzeugung von Strom und Wärme, leistungsstarke Photovoltaikanlagen und Stromspeicher sowie die komplette Systemtechnik. In der ViShare Energy Community schließen sich private Stromproduzenten und -konsumenten zu einem smarten Netzwerk zusammen, um den gemeinsam erzeugten, nachhaltigen Strom gemeinsam zu nutzen und somit zum Klimaschutz beizutragen.

tk-kommunikation

Hohe Straße 95
01187 Dresden

Herr Torsten Krüger
+49 (0)351 4240526
t.krueger@tk-kommunikation.de
www.tk-kommunikation.de

Die Werbeagentur tk-kommunikation ist ein erfahrener Full-Service Partner für Marketing und Kommunikation und betreut mittelständische Unternehmen aus der Energieerzeugung, dem Maschinen-, Anlagenbau und der Automatisierungstechnik. tk-kommunikation ist Ihr Partner in den Bereichen Corporate Design, Druckerzeugnisse und Messen/Ausstellungen. Innerhalb der elektronischen Kommunikation sind Gestaltung und Produktion von Internetpräsenzen, Animationen sowie eLearning-Umgebungen die Kernkompetenzen der Agentur.



PROJEKTE

KOMPETENZNETZWERK

Digitalisierung der Energiewirtschaft

ENERGY SAXONY hat sich die Aufgabe gestellt, das Potenzial der Digitalisierung für eine ressourcen- und klimaschonende Energieversorgung und Mobilität zu heben und unterstützt die Landesregierung Sachsen bei der Realisierung ihrer Digitalisierungsstrategie. Die Verknüpfung von Energie- und Datennetzen soll eine intelligente Steuerung des Energiesystems und damit das Gelingen der Energiewende ermöglichen. Dabei gilt es, die im Netzwerk entwickelten Technologien nicht nur in Sachsen, sondern auch im Rahmen internationaler Projekte zur Anwendung zu bringen. So unterstützt ENERGY SAXONY seine Mitglieder bei der Erschließung neuer Märkte durch die strategische Vernetzung mit internationalen Kooperationspartnern.

Das Sächsische Staatsministerium für Wirtschaft, Arbeit und Verkehr fördert dieses Vorhaben auf Basis seiner Richtlinie Clusterförderung bis 2020 mit knapp 200.000 €. Die Förderung zielt darauf ab, die digitale Transformation der Energiewirtschaft als integralen Bestandteil der Energiewende zu unterstützen und die Wettbewerbsfähigkeit der sächsischen Akteure der Energiebranche sowohl national als auch in ausgewählten internationalen Zielmärkten langfristig zu stärken.

Digitalisierung der Energiewirtschaft

Verknüpfung von Energie- und Datennetzen

Fokusthemen:

- Virtuelle Kraftwerke
- Strommarktflexibilisierung
- Smart Metering
- IT-Sicherheit



Internationalisierung

Energietechnologien aus Sachsen für den Weltmarkt

Zielmärkte:

- Kanada
- China
- Tschechien
- Polen

KOMPETENZNETZWERK

Internationalisierung

Landesinitiative Digitalisierung der Energiewirtschaft

Die automatisierte Abstimmung von Angebot und Nachfrage auf dem Energiemarkt durch eine digitale Steuerung verspricht sowohl ökologische als auch ökonomische Vorteile, stellt die Branchenakteure aber auch vor große Herausforderungen.

Wir möchten mit Ihnen spannende Zukunftsfragen diskutieren und neue Entwicklungen im Bereich "Digitalisierung der Energiewirtschaft" bekanntmachen. Dazu veranstaltet Energy Saxony in Kooperation mit verschiedenen Partnern INNOVATIONSLABORE, die zum Informationsaustausch, zur Ideenentwicklung, Projektinitiierung sowie zur Vernetzung der Akteure beitragen sollen.

Internationalisierung

Das Energiesystem der Zukunft sollte einen Beitrag zum Klima- und Umweltschutz leisten sowie die Kriterien der Wirtschaftlichkeit und Versorgungssicherheit erfüllen. Dies stellt eine globale Gemeinschaftsaufgabe dar und erfordert grenzüberschreitende technologische und infrastrukturelle Veränderungen.

Mit einer stärkeren internationalen Ausrichtung unserer Netzwerkaktivitäten möchten wir nicht nur einen Mehrwert für unsere Mitglieder schaffen, sondern auch einen länderübergreifenden Dialog mit Erfahrungsaustausch und gemeinsamen Projekten initiieren.

Haben auch Sie Interesse an einer Kooperation und möchten mit uns gemeinsam ein Innovationslabor zur Digitalisierung der Energiewirtschaft oder internationale Projekte realisieren?

Wir setzen Ihre Ideen gern für Sie um und freuen uns über Ihre Kontaktaufnahme.

PROJEKTE

INNOVATIONSCUSTER HZWO Grüner Wasserstoff für Sachsen



Sachsen setzt auf emissionsfreie Mobilität mit der Brennstoffzelle

HZwo: Wertschöpfungsnetzwerk für Wasserstofftechnologien

Grüner Wasserstoff als Energieträger ebnet den Weg für die Energiewende und eine CO₂-neutrale Mobilität. Mithilfe von Sonnen-, Wind- und Biogasstrom wird über das Elektrolyseverfahren Wasser in Wasserstoff und Sauerstoff aufgespalten. Der so erzeugte „grüne Wasserstoff“ dient u. a. als Kraftstoff zum Antrieb von schadstofffreien Brennstoffzellenfahrzeugen, was insbesondere für Fahrzeugflotten mit hohen Laufleistungen im Nah- und Fernverkehr Vorteile wie kurze Betankungszeiten und unverminderte Reichweiten bietet. Über die bestehende Gasinfrastruktur kann grüner Wasserstoff als Beimischung oder in methanisierter Form als „synthetisches Erdgas“ verteilt und zur Kopplung des Stromsektors mit den Bereichen Wärme und Verkehr genutzt werden.

In Sachsen entstehen hierzu im Rahmen des von ENERGY SAXONY und des HZwo e.V. betreuten "Innovationsclusters HZwo" zahlreiche Leuchtturmprojekte. Das Konsortium, was vom Freistaat Sachsen mit 1,6 Mio. € gefördert wird, hat sich die Aufgabe gestellt, in den kommenden zehn Jahren in Sachsen eine Versorgungsinfrastruktur für grünen Wasserstoff zu etablieren und die Arbeitsplätze in der sächsischen Automobilindustrie durch die Entwicklung und Produktion von Komponenten für Brennstoffzellenfahrzeuge nachhaltig zu sichern.



- Kontaktvermittlung
- Projektanbahnung

- Projektorganisation
- Finanzierung

- PR-Arbeit
- Interessenvertretung

MITGLIEDSCHAFT: Mitmachen lohnt sich!

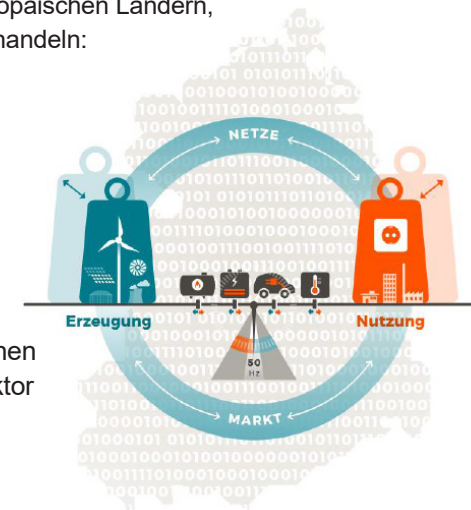
Die Mitglieder des Innovationsclusters HZwo verdoppeln Ihren Einsatz durch eine 50%-Förderung und werden von Energy Saxony individuell nach Bedarf unterstützt bei:

REALLABOR ENERGIEWENDE WindNODE

Das „Schaufenster für intelligente Energie aus dem Nordosten Deutschlands“ ist eine Modellregion zur Erforschung, Anwendung und Erprobung zukunftsfähiger Lösungen für die Energiewende mit über 70 Partnern aus Wirtschaft, Wissenschaft und Industrie.

ENERGY SAXONY führt im Rahmen von WindNODE eine **Benchmarking-Studie** zum Fortschritt der Energiewende in Europa durch. Ziel der Studie ist es, die WindNODE-Partner und wegweisende Projekte zu Energiewendethemen zu vernetzen. Dafür sucht ENERGY SAXONY nach europäischen Projekten, die durch die Implementierung innovativer Anwendungen die Energieversorgung der Zukunft beeinflussen. Teilnehmen können Projekte oder Initiativen in europäischen Ländern, die eines oder mehrere der folgenden Themen behandeln:

- Pilotregion mit Schwerpunkt auf der Integration großer Mengen von Windkraft
- Flexibler Energieverbrauch in Industrie-, Gewerbe-, Einzelhandels- oder Wohnumgebung
- Virtuelle Kraftwerke
- Neue Gestaltung von Marktmechanismen, um den Handel mit Flexibilitäten zu ermöglichen
- Elektrifizierung von Wärme- und Verkehrssektor
- Digitalisierung der Verteilungsnetze
- Second-Life Konzepte für Batteriestacks



Kontakt:

Email: windnode@energy-saxony.net
Tel.: +49 (0)351 486 797-15



energy
saxony

Gemeinsam MEHR ENERGIE!

Energy Saxony e.V.

Kramergasse 2
01067 Dresden

Tel.: +49 (0)351 486797-15
E-Mail: info@energy-saxony.net
Twitter: [@en_sax](https://twitter.com/en_sax)

www.energy-saxony.net

