

Energy Saxony Summit 2016

September 2016

Kunde: Dresden Marketing Gesellschaft

Zeitraum: September 2016

Kampagne: Exzellenzstadt Dresden

Berichterstattung: international und national



Dresden.
Dresden.

Strom in Ostdeutschland teurer, weil Leitungen fehlen

Bei einer Tagung in Dresden bereiten sich Energie-Experten auf Umwälzungen vor. Die bringen auch Geschäftsideen.

VON GEORG MOERITZ

Dresden. Die Wind- und Solaranlagen in Ostdeutschland haben voriges Jahr so viel Strom erzeugt, dass rechnerisch die Hälfte des Verbrauchs damit abgedeckt wurde. Doch die starken Schwankungen bei Wind und Sonne verursachten Kosten in der Elektrizitätswirtschaft, die zu steigenden Strompreisen beitragen.

Dirk Biermann als Geschäftsführer des ostdeutschen Hochspannungsnetz-Betreibers 50 Hertz sagte am Dienstag in Dresden, ein Teil dieser Kosten wäre vermeidbar gewesen – wenn Leitungen nach Süden früher gebaut worden wären. Biermann erinnerte bei einer Tagung des Branchenvereins Energy Saxony daran, dass die Strompreise in Ostdeutschland höher sind als im Westen, weil der Osten als „ausgesprochenes Energiewendeland“ Vorreiter sei.

Laut Biermann sind die Kosten innerhalb Deutschlands „nicht solidarisch verteilt“. Doch darüber werde derzeit verhandelt. Außerdem könne die Region Dresden mit einer ihrer wichtigsten Branchen von



Dirk Biermann fordert Solidarität beim Strompreis.

Foto: Moeritz

der Energiewende profitieren: mit Elektronik und Informationstechnologie. Denn die Energiewende führt dazu, dass ein „ungeheures Datenvolumen“ bewältigt werden muss. Wenn immer mehr Solaranlagen und bald auch Autobatterien Strom ins Netz einspeisen, muss vieles neu gesteuert werden. Daran beteiligen sich in einem Projekt namens Windnode Partner wie die Stadtwerke, der Chiphersteller Globalfoundries, KWD Automotive und in den nächsten Jahren die Handelsgruppe Lidl/Kaufland, die Ausstellungsflächen zur Verfügung stellen will.

Ein Dresdner Unternehmen, das bereits von der Digitalisierung der Energiewende profitiert, ist Cloud & Heat Technologies GmbH. Das Unternehmen vermietet Server, also Schränke mit Datenrechnern, und nutzt die Abwärme zum Heizen oder Kühlen. Geschäftsführer Jens Struckmeier berichtete auf der Tagung, dass der Energieverbrauch von Rechenzentren weltweit steige – da nützten auch alle Bemühungen der Chip-Hersteller nichts, ihre Chips sparsamer zu konstruieren. Cloud & Heat wolle dazu beitragen, Datenspeicher dezentral in Deutschland aufzustellen statt im Ausland.

Intelligente Lösungen für Energiewende

200 Energieexperten diskutierten im ICC über digitale Möglichkeiten

Digitalisierung spielt eine wichtige Rolle, soll eine erfolgreiche Wende hin zu erneuerbaren Energien vorangetrieben werden. Unter dem Motto „Energieversorgung der Zukunft – digital, flexibel, klimaneutral“ trafen sich am Dienstag beim Energy Saxony Summit im International Congress Center Dresden (ICC) 200 Energieexperten, die die Chancen der smarten Verknüpfung für die Strom- und Wärmenetze der

Zukunft diskutierten. Digitale Lösungen und Services seien revolutionär in der Energiewirtschaft. Als Europas führender Standort für Mikroelektronik sowie Informations- und Kommunikationstechnologie (IKT) bietet Dresden die entscheidenden Schlüsseltechnologien, so Robert Franke, Leiter des Amtes für Wirtschaftsförderung. Bei intelligenten IKT-Lösungen spielt WindNODE eine entscheidende

Rolle. Der Verbund aus den ostdeutschen Bundesländern kümmert sich darum, dass die Stromnetze und Energienutzer effizient und kostengünstig vernetzt werden. „Um die Energiewende effizient voranzutreiben, brauchen wir eine Plattform für eine bessere Datenqualität“, so Dr. Dirk Biermann, Geschäftsführer von 50Hertz Transmission GmbH, die das Projekt WindNODE leitet.

Gerrit Menk



Datum: 27.09.2016

Medium: BioSpace Online

Page Impressions: 4.000.000

By: [State Capital Dresden](#) via [PR Newswire](#)

September 27, 2016 at 11:29 AM EDT

Smart Grid: the Energy Revolution is Digital - ENERGY SAXONY SUMMIT in Dresden

DRESDEN, Germany, September 27, 2016 /PRNewswire/ --

Digitalizing the energy system plays a key role in the successful revolution of the energy supply toward renewable energies. On September 27, 2016, the energy sector is meeting under the slogan "ENERGY SUPPLY OF THE FUTURE: digital, flexible, and climate neutral," during the ENERGY SAXONY SUMMIT at the International Congress Center Dresden. In the joint project WindNODE, energy suppliers and research institutes of the Saxon network 'Energy Saxony' are collaborating with national and international partners; 50 participants are creating a transnational competence center at the interface of energy technology, information and communications technology, and software.

When it comes to transitioning from traditional to renewable energy, Germany is an international pioneer. With a growing proportion of energy generated from wind and photovoltaic sources, all areas of energy supply, the generating, networks, and usage and storage areas, must interact intelligently. The energy revolution, therefore, requires solutions from information and communications technologies. A key component for successfully realizing this transition in Germany is the joint project WindNODE, which is part of the Federal funding program 'Smart Energy - Digital Agenda for the Energy Transition (SINTEG)'. SINTEG, launched by the Federal Ministry for Economic Affairs and Energy in 2015, is funding five selected German regions over a period of four years with a total of 230 million Euro. The solutions developed in these model regions shall serve as a blueprint for its widespread implementation throughout Germany.

Full press release: <http://datas.weichertmehner.com/ensax2016.pdf>

For further questions, please contact:

State Capital Dresden, Kai Schulz, spokesman: +49(0)351-4882390; presse@dresden.de

Energy Saxony, Lukas Rohleder: +49-351-486797-11; lukas.rohleder@vdivde-it.de

WeichertMehner (PR Agency), Mathias Rentsch: +49(0)351-50140200; dmg@weichertmehner.com

4

PRESESPIEGEL

Agenturen
Print
Online
TV
Radio



Sep 28, 2016 - 04:12 PM Mobile site at: m.ITbriefing.net



Hardware Software Internet Future IT Security IT @ home Enterprise

Smart Grid: the Energy Revolution is Digital - ENERGY SAXONY SUMMIT in Dresden

Tags: **News: Future IT**

This was published: 27 Sep 2016 - 04:42 pm

Recommend Share 328 Tweet Share G+ Teilen Diesen Inhalt auf Google+ teilen

DRESDEN, Germany, September 27, 2016 --

Digitalizing the energy system plays a key role in the successful revolution of the energy supply toward renewable energies. On September 27, 2016, the energy sector is meeting under the slogan "ENERGY SUPPLY OF THE FUTURE: digital, flexible, and climate neutral," during the ENERGY SAXONY SUMMIT at the International Congress Center Dresden. In the joint project WindNODE, energy suppliers and research institutes of the Saxon network 'Energy Saxony' are collaborating with national and international partners; 50 participants are creating a transnational competence center at the interface of energy technology, information and communications technology, and software.

When it comes to transitioning from traditional to renewable energy, Germany is an international pioneer. With a growing proportion of energy generated from wind and photovoltaic sources, all areas of energy supply, the generating, networks, and usage and storage areas, must interact intelligently. The energy revolution, therefore, requires solutions from information and communications technologies. A key component for successfully realizing this transition in Germany is the joint project WindNODE, which is part of the Federal funding program 'Smart Energy - Digital Agenda for the Energy Transition (SINTEG)'. SINTEG, launched by the Federal Ministry for Economic Affairs and Energy in 2015, is funding five selected German regions over a period of four years with a total of 230 million Euro. The solutions developed in these model regions shall serve as a blueprint for its widespread implementation throughout Germany.

Full press release: <http://datas.weichertmehner.com/ensax2016.pdf>

For further questions, please contact:

State Capital Dresden, Kai Schulz, spokesman: +49(0)351-4882390; presse@dresden.de

Energy Saxony, Lukas Rohleder: [+351-486797-11](tel:+4935148679711); lukas.rohleder@vdivde-it.de

WeichertMehner (PR Agency), Mathias Rentsch: +49(0)351-50140200; dmg@weichertmehner.com

Article source and copyright © PR Newswire Europe Limited, all rights reserved.
Trademarks, logos, pictures and other items may be copyright of firms mentioned in this article.

TMC NEWS

[September 27, 2016]

Smart Grid: the Energy Revolution is Digital - ENERGY SAXONY SUMMIT in Dresden

DRESDEN, Germany, September 27, 2016 /PRNewswire/ --



Digitalizing the energy system plays a key role in the successful revolution of the energy supply toward renewable energies. On September 27, 2016, the energy sector is meeting under the slogan "ENERGY SUPPLY OF THE FUTURE: digital, flexible, and climate neutral," during the ENERGY SAXONY SUMMIT at the International Congress Center Dresden. In the joint project WindNODE, energy suppliers and research institutes of the Saxon network 'Energy Saxony' are collaborating with national and international partners; 50 participants are creating a transnational competence center at the interface of energy technology, information and communications technology, and software.

When it comes to transitioning from traditional to renewable energy, Germany is an international pioneer. With a growing proportion of energy generated from wind and photovoltaic sources, all areas of energy supply, the generating, networks, and usage and storage areas, must interact intelligently. The energy revolution, therefore, requires solutions from information and communications technologies. A key component for successfully realizing this transition in Germany is the joint project WindNODE, which is part of the Federal funding program 'Smart Energy - Digital Agenda for the Energy Transition (SINTEG)'. SINTEG, launched by the Federal Ministry for Economic Affairs and Energy in 2015, is funding five selected German regions over a period of four years with a total of 230 million Euro. The solutions developed in these model regions shall serve as a blueprint for its widespread implementation throughout Germany.

Full press release: <http://datas.weichertmehner.com/ensax2016.pdf>

For further questions, please contact:

State Capital Dresden, Kai Schulz, spokesman: +49(0)351-4882390; presse@dresden.de

Energy Saxony, Lukas Rohleder: +49-351-486797-11; lukas.rohleder@vdivde-it.de

WeichertMehner (PR Agency), Mathias Rentsch: +49(0)351-50140200; dmg@weichertmehner.com

SOURCE State Capital Dresden

Smartes Stromnetz: Die Energiewende ist digital

27. September 2016 | von: ENERGY SAXONY SUMMIT

WindNODE will Stromnetze und Energienutzer verbinden

Dresden, 27. September 2016. Für eine erfolgreiche Wende hin zu erneuerbaren Energien spielt die Digitalisierung die Schlüsselrolle: Am 27. September 2016 trifft sich die Energiebranche deshalb unter dem Motto „ENERGIEVERSORGUNG DER ZUKUNFT – digital, flexibel, klimaneutral“ beim ENERGY SAXONY SUMMIT im International Congress Center Dresden. Im Verbundvorhaben WindNODE arbeiten Energieunternehmen und Forschungseinrichtungen aus dem sächsischen Netzwerk Energy Saxony mit Partnern aus dem In- und Ausland zusammen. Die 50 Verbundpartner schaffen ein länderübergreifendes Kompetenzzentrum an der Schnittstelle von Energietechnologien, Informations- und Kommunikationstechnologien und Software.

„Digitale Lösungen und Services werden die Energiewirtschaft revolutionieren und die Energieversorgung fit für die Zukunft machen. Als führender Mikroelektronik/IKT-Standort Europas mit hoher Software-Kompetenz verbindet Dresden die dafür entscheidenden Schlüsseltechnologien. Echtzeit-Sensoren, Messsysteme, Anzeigergeräte, die wiederum Chips und OLED-Displays beinhalten – das sind alles relevante Themen in Dresden. Die Digitalisierung biete also enorme Chancen für den Wirtschaftsstandort, die wir verfolgen werden“, sagt Dr. Robert Franke, Leiter des Amtes für Wirtschaftsförderung der Landeshauptstadt Dresden. „Wir freuen uns, in Dresden 200 Energieexperten zu begrüßen, die gekommen sind, um die Chancen der ‚smarten‘ Verknüpfung für die Strom- und Wärmenetze der Zukunft zu diskutieren. Der vom sächsischen Energie-Cluster Energy Saxony veranstaltete ENERGY SAXONY SUMMIT ist inzwischen ein fester Termin im Jahr für Energieexperten der Region mit einer Strahlkraft weit über Sachsen hinaus“, so Dr. Franke weiter.

„IT-Lösungen werden für die Energiewende immer wichtiger – ‚Smart Energy‘ lautet das Stichwort“, sagt Lukas Rohleder, Geschäftsführer des Energy Saxony e. V. „Für Sachsen bietet das ganz neue wirtschaftliche Chancen, denn: In den relevanten Bereichen Energietechnologien, Netzausrüstung, Mikroelektronik, Speicher und Softwareentwicklung können wir die bereits bestehenden Stärken sächsischer Akteure verknüpfen und weiter ausbauen. Auf dem ENERGY SAXONY SUMMIT bringen wir heute Unternehmer und Wissenschaftler aus all diesen Branchen zusammen.“

Intelligente IKT-Lösungen bringen Energiewende voran

Bei der Umstellung auf erneuerbare Energien gehört Deutschland international zu den Vorreitern. Mit dem wachsenden Anteil von Stromerzeugung aus Wind und Photovoltaik müssen Erzeugung, Netze, Verbrauch und Speicherung intelligent zusammenwirken. Die Energiewende erfordert demnach Lösungen der Informations- und Kommunikationstechnik. Ein wichtiger Baustein ist das Verbundvorhaben WindNODE, das Teil des Bundesprogramms „Schaufenster intelligente Energie – Digitale Agenda für die Energiewende (SINTEG)“ ist. Mit SINTEG fördert das Bundesministerium für Wirtschaft und Energie fünf ausgewählte deutsche Schaufensterregionen über einen Zeitraum von vier Jahren mit insgesamt 230 Millionen Euro.

Die Lösungen aus diesen Schaufensterregionen sollen als „Blaupause“ für eine breite Umsetzung in ganz Deutschland dienen.

WindNODE: Vernetzung von Stromnetzen und Energienutzern – für mehr Effizienz und geringere Kosten

WindNODE ist eine Initiative aus den sechs ostdeutschen Bundesländern und zielt darauf ab, die Erzeugung erneuerbarer Energien in einem energieträgerübergreifend optimierten System aus Strom-, Wärme- und Mobilitätsbereich effizient einzubinden. Die Partner zielen darauf ab, über die digitale Vernetzung großer Kapazitäten erneuerbarer Energieerzeugung mit den Stromnetzen und den Energienutzern zu verbinden.

Mehr Effizienz und geringere Kosten im Zeitalter der erneuerbaren Energien

„Um das Elektrizitätssystem für die Energiewende fit zu machen, brauchen Energiemarkt und -system eine neue Datenqualität und -verfügbarkeit. Die Klammer bildet dabei eine von den Partnern in WindNODE erarbeitete IKT-Plattform, die Erzeuger und Nutzer miteinander verbindet und Flexibilitäten effizient steuert. Zu diesen Flexibilitäten gehören etwa verschiebbare industrielle Lasten, Power-to-Heat und Kühlanlagen sowie Elektromobilität“, sagt Dr. Dirk Biermann, Geschäftsführer Märkte und Systembetrieb der 50Hertz Transmission GmbH, die das Stromübertragungsnetz in Nord- und Ostdeutschland für mehr als 18 Millionen Kunden betreibt und das Verbundprojekt WindNODE leitet. „Von einem effizienteren Energiesystem profitiert vor allem der Stromkunde. Schon heute macht die regenerative Stromerzeugung in Ostdeutschland 49 Prozent des Verbrauchs aus und wird weiter steigen. Doch wegen des verzögerten Netzausbaus kämpft die Region auch mit hohen Energiewendekosten und deshalb hohen Netzentgelten, die die ostdeutschen Stromkunden besonders belasten“, so Dr. Biermann weiter.

Server-Heizung: Intelligente Soft- und Hardware-Lösung spart Energie und schont die Umwelt

Das Dresdner Unternehmen Cloud&Heat Technologies GmbH hat ein Mikrorechenzentrum entwickelt, mit dem Daten verarbeitet und zugleich Energieversorgung möglich ist. Das ab sofort auf dem Markt erhältliche Softwarecenter „Datacenter in a box“ ist eine Komplettlösung aus aufeinander abgestimmter Hardware und Software, welche zum einen die Wasserkühlung von Datenservern gewährleistet und zum anderen gleichzeitig die entstehende Abwärme nutzbar macht – beispielsweise für die Beheizung von Gebäuden oder zur Trinkwassererwärmung. „Die Server von Cloud&Heat Technologies werden ausschließlich mit Strom aus erneuerbaren Energien betrieben. Während herkömmliche Serverräume und Rechenzentren für die Serverkühlung zusätzliche Energie aufwenden müssen, machen wir die entstehende Abwärme nutzbar. Das spart Energie und schont die CO2-Bilanz“, so der Gründer und CTO von Cloud&Heat, Dr. Jens Struckmeier.

Service-Plattform für das Energiemanagement von Millionen dezentraler Energieerzeugungsanlagen

Mit der Umgestaltung des Energieerzeugungssektors – von großen, zentralen Kraftwerken hin zu standortfernen, dezentralen und volatilen Erzeugungsanlagen – gewinnt auch die Digitalisierung der Energiewende immer mehr an Bedeutung. Aus diesem Grund arbeitet die T-Systems Multimedia Solutions GmbH im Rahmen des im EU-Förderprojekt „Open System for Energy Services“ (OS4ES, www.os4es.eu) an einer innovativen und offenen Service-Plattform zur intelligenten und dynamischen Vernetzung von Smart-Grid-Akteuren und dezentralen Energieerzeugungsanlagen (engl. Distributed Energy Resources, DER-Unit).

„Der gegenwärtig laufende Paradigmenwechsel im Energiesystem wird Auswirkungen auf alle Bereiche haben. Von der Energieerzeugung über Verteilung und Übertragung hin zur Anwendung wird es in Zukunft notwendig sein, alle am Netz und Markt teilnehmenden Einheiten und Akteure informationstechnisch zu vernetzen“, sagt Dr. Benze. Die T-Systems Multimedia Solutions GmbH entwickelt im Verbundprojekt zusammen mit acht weiteren international tätigen Projektpartnern aus Forschung und Industrie den Prototyp einer serviceorientierten Plattform-Architektur zur digitalen Vernetzung und effizienten Nutzung aller verfügbaren Energieressourcen. Als Full-Service-Dienstleister verfügt die T-Systems Multimedia Solutions GmbH über ein einzigartiges technologisches Know-how im Bereich der Übersetzung von Web-Innovationen in Dienstleistungen und den nachhaltigen Aufbau des Online-Geschäfts ihrer Kunden. „Die Service-Plattform OS4ES wird es den verschiedenen

Akteuren im intelligenten Stromnetz der Zukunft ermöglichen, eine sehr große Zahl von dezentralen Energieerzeugungsanlagen einfach informationstechnisch zu vernetzen, hierdurch zu überwachen, zu steuern und zu vermarkten, anstatt jede DER-Unit proprietär mit großem Zeitaufwand manuell zu verwalten“, so Dr. Benze weiter.

Mehr Informationen zum ENERGY SAXONY SUMMIT: www.energy-saxony.net

Mehr Informationen zu WindNode: www.windnode.de

Bildmaterial zum Download (ab 27.09.2016, 15.00 Uhr)

(für Medienvertreter zur freien Verwendung)

datas.weichertmehner.com/energysaxonysummit2016.zip

Bildnachweis: Dresden Marketing GmbH

Exzellenzstadt Dresden – neun Gründe, die für den exzellenten Wirtschafts- und Wissenschaftsstandort sprechen:

<http://www.dresden.de/invest>

Rückfragen:

- Agentur WeichertMehner, Ulf Mehner, Mathias Rentsch, Telefon 03 51 - 50 14 02 00, E-Mail:

[dmg\(at\)weichertmehner.com](mailto:dmg(at)weichertmehner.com)

- Landeshauptstadt Dresden, Kai Schulz, Pressesprecher, Telefon 03 51 - 4 88 23 90, E-Mail:

[presse\(at\)dresden.de](mailto:presse(at)dresden.de)

Windkraft-Journal

Windenergie und Erneuerbaren Energien Nachrichten

[STARTSEITE](#)
[WINDENERGIE](#)
[ERNEUERBARE & ÖKOLOGIE](#)
[BRANCHENVERZEICHNIS](#)
[VERANSTALTUNGEN](#)
[MITT](#)

Anzeige:

Smartes Stromnetz: Die Energiewende Ist Digital

Erneuerbare & Ökologie Ökologie - 27. September 2016



[g+ +1](#)
[f teilen](#)
[tweet](#)
[i](#)

(WK-intern) – Für eine erfolgreiche Wende hin zu erneuerbaren Energien spielt die Digitalisierung die Schlüsselrolle: Am 27. September 2016 trifft sich die Energiebranche deshalb unter dem Motto „ENERGIEVERSORGUNG DER ZUKUNFT – digital, flexibel, klimaneutral“ beim ENERGY SAXONY SUMMIT im International Congress Center Dresden. Im Verbundvorhaben WindNODE arbeiten Energieunternehmen und Forschungseinrichtungen aus dem sächsischen Netzwerk Energy Saxony mit Partnern aus dem In- und Ausland zusammen. Die 50 Verbundpartner schaffen ein länderübergreifendes Kompetenzzentrum an der Schnittstelle von Energietechnologien, Informations- und Kommunikationstechnologien und Software.

Logo: Windnode

„Digitale Lösungen und Services werden die Energiewirtschaft revolutionieren und die Energieversorgung fit für die Zukunft machen. Als führender Mikroelektronik/IKT-Standort Europas mit hoher Software-Kompetenz verbindet Dresden die dafür entscheidenden Schlüsseltechnologien. Echtzeit-Sensoren, Messsysteme, Anzeigegeräte, die wiederum Chips und OLED-Displays beinhalten – das sind alles relevante Themen in Dresden. Die Digitalisierung bietet also enorme Chancen für den Wirtschaftsstandort, die wir verfolgen werden“, sagt Dr. Robert Franke, Leiter des Amtes für Wirtschaftsförderung der Landeshauptstadt Dresden. „Wir freuen uns, in Dresden 200 Energieexperten zu begrüßen, die gekommen sind, um die Chancen der ‚smarten‘ Verknüpfung für die Strom- und Wärmenetze der Zukunft zu diskutieren. Der vom sächsischen Energie-Cluster Energy Saxony veranstaltete ENERGY SAXONY SUMMIT ist inzwischen ein fester Termin im Jahr für Energieexperten der Region mit einer Strahlkraft weit über Sachsen hinaus“, so Dr. Franke weiter.

„IT-Lösungen werden für die Energiewende immer wichtiger – ‚Smart Energy‘ lautet das Stichwort“, sagt Lukas Rohleder, Geschäftsführer des Energy Saxony e. V. „Für Sachsen bietet das ganz neue wirtschaftliche Chancen, denn: In den relevanten Bereichen Energietechnologien, Netzausrüstung, Mikroelektronik, Speicher und Softwareentwicklung können wir die bereits bestehenden Stärken sächsischer Akteure verknüpfen und weiter ausbauen. Auf dem ENERGY SAXONY SUMMIT bringen wir heute Unternehmer und Wissenschaftler aus all diesen Branchen zusammen.“

Intelligente IKT-Lösungen bringen Energiewende voran

Bei der Umstellung auf erneuerbare Energien gehört Deutschland international zu den Vorreitern. Mit dem wachsenden Anteil von Stromerzeugung aus Wind und Photovoltaik müssen Erzeugung, Netze, Verbrauch und Speicherung intelligent zusammenwirken. Die Energiewende erfordert demnach Lösungen der Informations- und Kommunikationstechnik. Ein wichtiger Baustein ist das Verbundvorhaben WindNODE, das Teil des Bundesprogramms „Schaufenster intelligente Energie – Digitale Agenda für die Energiewende (SINTEG)“ ist. Mit SINTEG fördert das Bundesministerium für Wirtschaft und Energie

Fünf ausgewählte deutsche Schaufensterregionen über einen Zeitraum von vier Jahren mit insgesamt 230 Millionen Euro. Die Lösungen aus diesen Schaufensterregionen sollen als „Bauplan“ für eine breite Umsetzung in ganz Deutschland dienen.

WindNDEE: Vernetzung von Stromnetzen und Energienutzern - für mehr Effizienz und geringere Kosten

WindNDEE ist eine Initiative aus dem sechs sächsischen Bundesländern und zielt darauf ab, die Erzeugung erneuerbarer Energien in einem energieträgerübergreifend optimierten System aus Strom-, Wärme- und Mobilitätsbereich effizient einzubinden. Die Partner zielen darauf ab, über die digitale Vernetzung großer Kapazitäten erneuerbarer Energieerzeugung mit den Stromnetzen und den Energienutzern zu verbinden.

Mehr Effizienz und geringere Kosten im Zeitalter der erneuerbaren Energien

„Um das Elektrizitätssystem für die Energiewende fit zu machen, brauchen Energiewerk und -system eine neue Datenqualität und -verfügbarkeit. Die Kammer bildet dabei eine von den Partnern in WindNDEE erarbeitete IoT-Plattform, die Erzeuger und Nutzer miteinander verbindet und Flexibilität effizient steuert. Zu diesen Flexibilität gehören etwa verschiebbare industrielle Lasten, Power-to-Heat und Kfz-Ladungen sowie Elektromobilität“, sagt Dr. Dirk Bernann, Geschäftsführer Märkte und Systembetrieb der Sächsischen Transmission GmbH, die das Stromübertragungsnetz in Nord- und Ostdeutschland für mehr als 15 Millionen Kunden betreibt und das Verbundprojekt WindNDEE leitet. „Von einem effizienteren Energiesystem profitiert vor allem der Stromkunde. Schon heute macht die regenerative Stromerzeugung in Ostdeutschland 48 Prozent des Verbrauchs aus und wird weiter steigen. Doch wegen des verzögerten Netzausbaus kämpft die Region auch mit hohen Energieerzeugerkosten und deshalb hohen Netzentgelten, die die sächsischen Stromkunden besonders belasten“, so Dr. Bernann weiter.

Server-Heizung: Intelligente Soft- und Hardware-Lösung spart Energie und schont die Umwelt

Das Dresdner Unternehmen CloudHeat Technologies GmbH hat ein Mikrorechenzentrum entwickelt, mit dem Daten verarbeitet und zugleich Energieversorgung möglich ist. Das ist sofort auf dem Markt erhältliche Software unter „Datacenter in a box“ ist eine Komplettlösung aus aufeinander abgestimmter Hardware und Software, welche zum einen die Wasserkühlung von Servern bewerkstelligt und zum anderen gleichzeitig die entstehende Abwärme nutzbar macht - beispielsweise für die Beheizung von Gebäuden oder zur Trinkwassererwärmung. „Die Server von CloudHeat Technologies werden ausschließlich mit Strom aus erneuerbaren Energien betrieben, während herkömmliche Serverräume und Rechenzentren für die Serverkühlung zusätzliche Energie aufwenden müssen, machen wir die entstehende Abwärme nutzbar. Das spart Energie und schont die CO2-Bilanz“, so der Gründer und CEO von CloudHeat, Dr. Jens Struckmeier.

Service-Plattform für das Energiemanagement von Millionen dezentraler Energieerzeugungsanlagen

Mit der Umgestaltung des Energieerzeugungssektors - von großen, zentralen Kraftwerken hin zu standardisierten, dezentralen und verteilten Erzeugungsanlagen - gewinnt auch die Digitalisierung der Energiewende immer mehr an Bedeutung. Aus diesem Grund arbeitet die T-Systems Multimedia Solutions GmbH im Rahmen des im EU-Förderprojekt „Open System for Energy Services“ OS4ES, <http://www.os4es.eu> an einer innovativen und offenen Service-Plattform zur intelligenten und dynamischen Vernetzung von Smart-Grid-Akteuren und dezentralen Energieerzeugungsanlagen (engl. Distributed Energy Resources, DER-Unit).

„Der gegenwärtig laufende Paradigmenwechsel im Energiesystem wird Auswirkungen auf alle Bereiche haben. Von der Energieerzeugung über Verteilung und Übertragung hin zur Anwendung wird es in Zukunft notwendig sein, alle am Netz und Markt teilnehmenden Einheiten und Akteure informationstechnisch zu vernetzen“, sagt Dr. Benze. Die T-Systems Multimedia Solutions GmbH entwickelt im Verbundprojekt zusammen mit acht weiteren international tätigen Projektpartnern aus Forschung und Industrie den Prototyp einer serviceorientierten Plattform-Architektur zur digitalen Vernetzung und effizienten Nutzung aller verfügbaren Energieressourcen. Als Full-Service-Dienstleister verfügt die T-Systems Multimedia Solutions GmbH über ein einzigartiges technologisches Know-how im Bereich der Übersetzung von Web-Innovationen in Dienstleistungen und den nachhaltigen Aufbau des Online-Geschäfts ihrer Kunden. „Die Service-Plattform OS4ES wird es den verschiedenen Akteuren im intelligenten Stromnetz der Zukunft ermöglichen, eine sehr große Zahl von dezentralen Energieerzeugungsanlagen einfach informationstechnisch zu vernetzen, hierarchisch zu überwachen, auszuwerten und zu vermarkten, anstatt jede DER-Unit proprietär mit großem Zeitaufwand manuell zu vernetzen“, so Dr. Benze weiter.

Mehr Informationen zum ENERGY SAKSINY SUMMIT: www.energy-saxony.net

Mehr Informationen zu WindNDEE: www.windnde.de

Mit der Umgestaltung des Energieerzeugungssektors ? von großen, zentralen Kraftwerken hin zu standortfernen, dezentralen und volatilen Erzeugungsanlagen ? gewinnt auch die Digitalisierung der Energiewende immer mehr an Bedeutung. Aus diesem Grund arbeitet die T-Systems Multimedia Solutions GmbH im Rahmen des im EU-Förderprojekt ?Open System for Energy Services? (OS4ES, <http://www.os4es.eu>) an einer innovativen und offenen Service-Plattform zur intelligenten und dynamischen Vernetzung von Smart-Grid-Akteuren und dezentralen Energieerzeugungsanlagen (engl. Distributed Energy Resources, DER-Unit).

?Der gegenwärtig laufende Paradigmenwechsel im Energiesystem wird Auswirkungen auf alle Bereiche haben. Von der Energieerzeugung über Verteilung und Übertragung hin zur Anwendung wird es in Zukunft notwendig sein, alle am Netz und Markt teilnehmenden Einheiten und Akteure informationstechnisch zu vernetzen?, sagt Dr. Benze. Die T-Systems Multimedia Solutions GmbH entwickelt im Verbundprojekt zusammen mit acht weiteren international tätigen Projektpartnern aus Forschung und Industrie den Prototyp einer serviceorientierten Plattform-Architektur zur digitalen Vernetzung und effizienten Nutzung aller verfügbaren Energieressourcen. Als Full-Service-Dienstleister verfügt die T-Systems Multimedia Solutions GmbH über ein einzigartiges technologisches Know-how im Bereich der Übersetzung von Web-Innovationen in Dienstleistungen und den nachhaltigen Aufbau des Online-Geschäfts ihrer Kunden. ?Die Service-Plattform OS4ES wird es den verschiedenen Akteuren im intelligenten Stromnetz der Zukunft ermöglichen, eine sehr große Zahl von dezentralen Energieerzeugungsanlagen einfach informationstechnisch zu vernetzen, hierdurch zu überwachen, zu steuern und zu vermarkten, anstatt jede DER-Unit proprietär mit großem Zeitaufwand manuell zu verwalten?, so Dr. Benze weiter.

geschrieben am: 27.09.2016
Redaktion DD-Inside.com