

2016_watt20_energietour1_bestpractice

Watt 2.0- Nordfriesische Energietour 1 in Kooperation mit Schmidt-Reisen

Best-Practice zum Anfassen: Nachhaltig, erneuerbar und wirtschaftlich

Tagesablauf:

- 10 Uhr Stromlückenfüller - Wasserstoff Elektrolyse in Verbindung mit Biogas
GP JOULE GmbH, Reußenköge
- 12 Uhr Thermische und elektrische Energieversorgung eines Wohnhauses in
Krumhusum – SPR Energie GmbH, Rodenäs
- 14 Uhr Vortrag „Was Strom wirklich kostet“,
Nordgröön Energie GmbH & Co KG Medelby
- 16 Uhr Ende

Projektvorstellung

Stromlückenfüller: Stromspeicher im gewerblichen Einsatz

GP JOULE GmbH (Schwerpunkte: Projektierung, Bauleitplanung, Finanzierung und Betriebsführung von Wind- und Solar-Energie-Anlage) Unternehmensstandort Reußenköge

Die größte Herausforderung auf dem Weg zu einer 100% regenerativen Energieversorgung ist es, dass Strom aus Wind und Sonne nicht zu jeder Tageszeit und bei jeder Wetterlage zur Verfügung steht. Die Lösung, um Angebot und Nachfrage zusammenzubringen, besteht in intelligenten Speichersystemen, wie dem Stromlückenfüller von GP JOULE.

Bei diesem handelt es sich um ein dezentrales Kombikraftwerk in Form einer Biogas-Anlage, die um eine Elektrolyseeinheit erweitert wird. Stromüberschüsse aus naher Solar- und Windkraft werden dank dieser mit einem Wirkungsgrad von 75% via Elektrolyse in Wasserstoff umgewandelt, der in Tanks gespeichert wird und somit jederzeit verfügbar ist. Die restlichen 25% an Abwärme wird im Wärmekonzept der Biogasanlage genutzt.

Ist der Strombedarf hoch, kann der Wasserstoff zusätzlich zum Biogas im BHKW verbrannt werden. Nicht dass nur Biomasse eingespart wird, auch steigt nicht nur die Effizienz der Verbrennung, sondern vor allem die Flexibilität, um auf Bedarfsschwankungen zu reagieren. Auf diese Weise kann eine Biogasanlage als dezentrales Regelkraftwerk fungieren.

watt_2.0 e.V.

Geschäftsführung: Mai-Inken Knackfuß

Vereinsvorstand: Ove Petersen (1. Vors) Frank Groneberg Torge Wendt

Vereinsregister: Amtsgericht Flensburg VR 2544 FL

Bankverbindung: VR Bank Niebüll IBAN: DE30 2176 35 42 0007 120664 BIC: GENODEF1BDS





watt_2.0
Starke Leistung. Starke Region.

2016_watt20_energietour1_bestpractice

Thermische und elektrische Energieversorgung eines Wohnhauses mit Solarenergie

SPR Energie GmbH (Schwerpunkte: Planung, Installation und Überwachung von Photovoltaikdach- und Freiflächenanlagen), Unternehmensstandort: Rodenäs

Die auf dem Dach eines Wirtschaftsgebäudes installierte 30 kWp PV-Anlage liefert Strom für die Produktion von thermischer Energie und Strom für den Eigenebedarf eines Wohnhauses. Der hierfür installierte Mehrschichtpufferspeicher (Volumen 1.500 L) verfügt über neun elektrische Heizstäbe, die über eine Steuerung miteinander verknüpft sind und eine Gesamtleistung von 24.000 Watt aufweisen. Die Steuerung regelt, nach Verfügbarkeit und Bedarf der elektrischen Energie, die Erwärmung des Pufferspeichers für den Heizkreislauf und das Aufladen eines Elektrofahrzeuges. Sofern in Wintermonaten der Heizbedarf nicht durch den erzeugten Solarstrom abgedeckt werden kann, wird mit einem Holzvergaserofen zusätzlich geheizt.

„Was Strom wirklich kostet“

Nordgrön Energie GmbH & Co KG, (Aus dem Norden an die Märkte. Das "virtuelle" Kombikraftwerk aus Medelby. Energiewirtschaftliche Dienstleistungen im Bereich der erneuerbaren Energien. Schwerpunkte: Direktvermarktung, Abwicklungen rund um die Regelleistungen, bedarfsgerechte Produktion, Demand-Side-Management, Bilanzkreismanagement incl. der MaBiS-Abwicklungen) , Unternehmensstandort Niebüll

Während der durchschnittliche Strompreis in Deutschland ca. 27 Cent pro Kilowattstunde beträgt, lässt dieser Verbraucher glauben, der Preis würde die eigentlichen Kosten der Herstellung des Stromes widerspiegeln. Doch weit gefehlt: Steuern, Zulagen, Abgaben, Umlagen nehmen einen weitaus größeren Anteil der Kosten ein.

Verständlich und umfassend erklärt wird, was sich hinter dem Strompreis „versteckt“. Welche Abgaben in welcher Höhe warum pro Kilowattstunde zu tragen sind. Was Graustrom und Grünstrom unterscheidet. Und vor allem, was Strom kosten könnte. Strom aus Erneuerbaren Energien.

Ansprechpartner:

Mai-Inken Knackfuß

Telefon: 04671 60 74 234 / Mobil: 0172 688 62 33 /m.knackfuss@wattzweipunktnull.de

watt_2.0 e.V.

Geschäftsführung: Mai-Inken Knackfuß

Vereinsvorstand: Ove Petersen (1. Vors) Frank Groneberg Torge Wendt

Vereinsregister: Amtsgericht Flensburg VR 2544 FL

Bankverbindung: VR Bank Niebüll IBAN: DE30 2176 35 42 0007 120664 BIC: GENODEF1BDS

