

Newsletter 2015/17

Inhalt

Neues aus dem Kooperationsnetzwerk

- 1) Zuwendungsbescheid zur Phase 2 eingegangen
- 2) Nächste Termine

Neues aus EE

- 3) Die Energieversorger taumeln durch die Energiewende
- 4) Versorger verlieren den Glauben an die Energiewende
- 5) Schweden – Deutschland 52:12
- 6) Energiewende: RWE beklagt dramatische Lage klassischer Kraftwerke

Neues aus FuE

- 7) Jetzt kommt der Aufzug mit Sonnenstrom
- 8) Belastungen im Verteilnetz minimieren
- 9) Abwärmeverstromung im Kleinen
- 10) Kyocera vor dem Sprung auf deutschen Speichermarkt

Neues aus EnEff

- 11) Nahwärmenetz verbindet Neubau- mit Bestandsquartier
- 12) WÄRMEVERSORGUNG IM VERBUND
- 13) Aktionsprogramm Klimaschutz 2020
- 14) Energieerzeugung 4.0

Geschäftsmodelle

- 15) Mehr Flexibilität ist das A und O
- 16) Zukunft der Photovoltaik mit Solarstrom für Mieter und mit Direktvermarktung
- 17) Fraunhofer IWES: Energiewende braucht die Verknüpfung von Strom, Wärme und Verkehr
- 18) Versorgungssicherheit in der Zukunft: Braucht Deutschland einen Kapazitätsmarkt, der vorgehaltene Leistung vergütet?
- 19) Smart Renewables 2015: Baake zum Strommarkt der Zukunft
- 20) Potenzial für virtuelle Kraftwerke
- 21) Neuer Dienstleister aus Stuttgart
- 22) Strommarktdesign im Diskurs
- 23) Urbana bietet Kooperation für Stadtwerke im Bereich Mieterstrom

Interessantes

- 24) Jeder Vierte will lokalen Stromanbieter
- 25) Tesla bringt Haushalts-Batteriespeicher auf den Markt
- 26) Grünes Paris: Eiffelturm produziert Windenergie
- 27) Dreck der Ahnen
- 28) Deutscher Innovationspreis für Klima und Umwelt 2015 ausgeschrieben

Was machen andere Regionen? ...

- 29) Regelernergie aus der BHKW-Sammlung
- 30) Rheinenergie steigt ins Regelernergiegeschäft ein
- 31) Berlin will seine Kohlekraftwerke bis 2020 schließen



ZIM-Kooperationsnetzwerk Virtuelles Kraftwerk Neckar-Alb



32) Regelenergie über das Virtuelle Kraftwerk
33) SWW Wunsiedel testet Lastverschiebungspotenzial von Speicherheizungen
ohne Kommentar...
34) EU kann durch Vernetzung 40 Milliarden sparen
35) 1000 Meter unter dem Meer
36) Der Kampf um den neuen Strommarkt hat begonnen
37) SES: Energiewende - Der Blick aufs Ganze - offenes E-Mail an die Energiekommission des Ständerates
über den Tellerrand...
38) Hawaii-ready-for-100-percent-renewable-energy
39) From the Fossil-Fuel Center of the World, A Call for Renewables and Energy Efficiency

Neues aus dem Kooperationsnetzwerk

1) **Zuwendungsbescheid zur Phase 2 eingegangen**

Jetzt ist es offiziell – der schriftliche Zuwendungsbescheid ist eingegangen! Das Kooperationsnetzwerk hat offiziell zum 1.1.2015 die zweite Phase begonnen.

Die [Sonnenfinsternis](#) ist ebenfalls überstanden, allerdings mit enormen Aufwand (in einstelliger Millionenhöhe laut [TenneT](#)) und dank monatelanger Vorbereitung der zuständigen Akteure. Um solch einen Akt bei der nächsten SoFi zu verhindern, werden verstärkt die virtuellen Kraftwerke sorgen. Es sind also unsere Bemühungen gefragt. Die nächste SoFi kommt bestimmt!

2) **Nächste Termine**

Nächste Sonnenfinsternis	10.06.21
CEB 2015	20.-22.05.15
Abgabe Antrag Demonstrator	15.05.15
9.NW-Treffen	31.03.15

Neues aus EE

3) **Die Energieversorger taumeln durch die Energiewende**

Milliardenverluste und wegbrechende Gewinne: Die einst so stolzen deutschen Energieriesen E.On und RWE finden keinen Halt in der Krise. Ob sie noch gegensteuern können, ist mehr als fraglich. [mehr](#)

4) **Versorger verlieren den Glauben an die Energiewende**

Die Energiewende wird von Versorgern zunehmend kritisch gesehen. Das zeigt eine Umfrage, die dem Handelsblatt vorliegt. Damit abgeschaltete Kraftwerke nicht zu Engpässen führen, erwarten die Versorger eine neue Lösung. [mehr](#)

5) **Schweden – Deutschland 52:12**

In Deutschland wird noch über die Energiewende gestritten – in vielen anderen Ländern liegt der Anteil der erneuerbaren Energien schon höher, zeigt unsere Grafik. [mehr](#)

6) **Energiewende: RWE beklagt dramatische Lage klassischer Kraftwerke**

Der Energieversorger RWE kämpft mit argen Problemen in seinem Kerngeschäft. Mit Gas- oder Kohlekraftwerken lasse sich wegen der Energiewende kaum noch Geld verdienen, klagt Konzernchef Terium - und fordert Hilfen vom Staat. [mehr](#)



Neues aus FuE

7) Jetzt kommt der Aufzug mit Sonnenstrom

Schon heute treibt Strom aus integrierten Solarzellen Rollläden und Jalousien an. Jetzt folgt der Sprung in die nächste Dimension. In Hamburg werden die ersten Aufzüge eingebaut, die mit Solarenergie fahren. [mehr](#)

8) Belastungen im Verteilnetz minimieren

Die EWE AG erforscht gemeinsam mit der TU Dresden, wie Mikro-BHWK-Anlagen in Kombination mit Wärmespeichern als virtuelles Kraftwerk auf der Niederspannungsebene betrieben werden können. E&M powernews - 16.03.2015

9) Abwärmeverstromung im Kleinen

Die Heidenheimer SteamDrive GmbH stellt bei der Hannover Messe ihr System SteamDrive 30, mit dem nach eigenen Angaben erstmalig industrielle Abwärme in der kleinen Leistungsklasse bis 40 kW elektrisch mit einem Wasserdampfkreisprozess zur Stromerzeugung genutzt werden kann. E&M powernews - 16.03.2015

10) Kyocera vor dem Sprung auf deutschen Speichermarkt

Der japanische Technologiekonzern will hierzulande ab Mai 2015 Energiespeicherlösungen für Haushalte anbieten. E&M powernews - 16.03.2015

Neues aus EnEff

11) Nahwärmenetz verbindet Neubau- mit Bestandsquartier

Mit einem Quartiers-Energiekonzept kombinieren Forscher in Ludwigsburg die Vorteile ambitionierter Gebäudekonzepte und Sanierungsmaßnahmen mit einer energieeffizienten Wärmeversorgung. Die Wärmeerzeugung des Neubaugebiets Sonnenberg erfolgt im Winter mittels Sole-/Wasserwärmepumpe in Kombination mit einem Blockheizkraftwerk. Das Nahwärmenetz und seine Erweiterung in das angrenzende Bestandsquartier Grünbühl verschaffen der sanierungsbedürftigen Nachkriegssiedlung neben höherem Wohnkomfort energetische Vorteile und Kosteneinsparungen. Das zentrale Wärmenetz in Sonnenberg wurde inzwischen verlegt und durch die Stadtwerke in Betrieb genommen. [mehr](#)

12) WÄRMEVERSORGUNG IM VERBUND

Abwärme dient in großen Industriegebieten meist zur Eigenversorgung. Wie aber sieht es in kleinteiligeren Gewerbegebieten mit unterschiedlichen Branchen und Betriebsgrößen aus? Ein Projekt hat untersucht, ob es sich lohnt, mit dem Nachbarn zu kuscheln. [mehr](#)

13) Aktionsprogramm Klimaschutz 2020

Die Bundesregierung hat sich dem Leitprinzip einer nachhaltigen, global- und zukunftsverantwortlichen Entwicklung verpflichtet. Entsprechend muss eine verantwortungsvolle Klimapolitik immer auf zwei Säulen stehen. Sie muss erstens dazu beitragen, dass die durchschnittliche Erderwärmung die 2-Grad-Marke nicht übersteigt. Sie muss zweitens aber auch Risiken erkennen und sich auf die auch bei einer gemäßigten Erderwärmung nicht vermeidbaren Folgen von Klimaveränderungen vorbereiten. Anpassung ist weder leichter noch billiger als Vermeidung. Beides ist daher im Zeitalter des Klimawandels unverzichtbar.

Mit dem vorliegenden Aktionsprogramm Klimaschutz 2020 beschließt die Bundesregierung zusätzliche Maßnahmen, um das 2020-Ziel zu erreichen. Darüber hinaus wird ein Klimaschutzplan 2050 erarbeitet, der die weiteren Reduktionsschritte im Lichte der europäischen Ziele und der Ergebnisse der Pariser Klimaschutzkonferenz 2015 bis zum Ziel im Jahr 2050 beschreibt und in einem breiten Dialogprozess mit Maßnahmen unterlegt. [mehr](#) [Programm](#)

14) Energieerzeugung 4.0

Bosch hat auf der ISH in Frankfurt unter anderem ein modulares Effizienzkonzept für die Industrie vorgestellt. [mehr](#)



Geschäftsmodelle

15) Mehr Flexibilität ist das A und O

Überbetriebliches Lastmanagement kommt in deutschen Unternehmen bisher nur in Einzelfällen zum Einsatz. Der Arbeitskreis Lastmanagement der Deutschen Energieagentur empfiehlt ein umfassendes Paket zur systematischen Marktentwicklung von Lastmanagement für Politik und Marktakteure. Konkrete Vorschläge stehen in einem Arbeitspapier, das jetzt erschienen ist. [mehr Arbeitspapier](#)

16) Zukunft der Photovoltaik mit Solarstrom für Mieter und mit Direktvermarktung

Der Zubau an Photovoltaikanlagen rutscht immer weiter nach unten. Ob die 107 MW vom Dezember der traurige Tiefpunkt sind oder diese noch weiter unterboten werden, kann man noch nicht sagen. Spätestens mit dem EEG 2014 sind neue Projekte mit Photovoltaik schwieriger geworden, so dass der negative Trend sich fortsetzen wird. [mehr](#)

17) Fraunhofer IWES: Energiewende braucht die Verknüpfung von Strom, Wärme und Verkehr

„Um die von der Bundesregierung gesetzten Klimaschutzziele langfristig zu erreichen, müssen Wind- und Solarstrom zur tragenden Säule der Energieversorgung werden. Das bedeutet eine starke Elektrifizierung des gesamten Energiesystems und macht eine intelligente Verknüpfung der Sektoren Strom, Wärme und Verkehr notwendig“, so die Kernaussage von Institutsleiter Prof. Dr. Clemens Hoffmann, der auch Sprecher des Forschungsverbands Erneuerbare Energien (FVEE) in Berlin ist. [mehr](#)

18) Versorgungssicherheit in der Zukunft: Braucht Deutschland einen Kapazitätsmarkt, der vorgehaltene Leistung vergütet?

Zu dieser Frage äußern sich Andreas Kuhlmann, Geschäftsbereichsleiter Strategie und Politik beim Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft e.V. (BDEW), und Carsten Pfeiffer, Leiter Politik & Strategie beim Bundesverband Erneuerbare Energie e.V. (BEE). [mehr](#)

19) Smart Renewables 2015: Baake zum Strommarkt der Zukunft

Deutschland isoliert sich mit der Energiewende und die Versorgungssicherheit ist durch die Verbreitung der Erneuerbaren gefährdet? Diesen und anderen Vorurteilen widmet sich Staatssekretär Rainer Baake in seiner Keynote bei der Smart Renewables 2015. [mehr](#)

20) Potenzial für virtuelle Kraftwerke

Mehr und mehr wird der Verkauf von Kilowattstunden für die Energieversorger zum Auslaufmodell. Neue Geschäftsmodelle unterstützen sogar die Autarkiebestrebungen von Immobilienbesitzern. E&M powernews - 09.03.2015

21) Neuer Dienstleister aus Stuttgart

Die neu gegründete Lava GmbH präsentiert auf der ISH 2015 erstmals ihre Energiemanagement-Lösungen – darunter sind auch Mieterstrom-Konzepte mit KWK-Anlagen. E&M powernews - 09.03.2015

22) Strommarktdesign im Diskurs

Am 1. März endete die Frist für Stellungnahmen zum Strommarktdesign-Grünbuch des Bundeswirtschaftsministeriums. Die Meinungen verschiedener Branchen-Verbände im Überblick. [mehr](#)

23) Urbana bietet Kooperation für Stadtwerke im Bereich Mieterstrom

Urbana plant sein Geschäftsmodell im Bereich Mieterstrom und KWK über die Wohnungswirtschaft hinaus auch auf Energieversorger zu erweitern. [mehr](#)



Interessantes

24) Jeder Vierte will lokalen Stromanbieter

28 % aller Mieter in Deutschland legen bei der Wahl ihres Stromversorgers auf lokale Anbieter Wert. Das ergab eine Umfrage des Energiedienstleisters Urbana. Ein niedriger Strompreis ist demnach für 70 % der befragten Mieter eines der wichtigsten Kriterien. [mehr](#)

25) Tesla bringt Haushalts-Batteriespeicher auf den Markt

Um genügend Batterien zu haben für einen ansteigenden Verkauf von Elektrofahrzeugen baut Tesla in der Wüste des US-Bundesstaates Nevada eine riesige Batteriefabrik. In Zukunft sollen Akkus für 500.000 Elektro-Fahrzeuge vom Band laufen, wie vor knapp einem Jahr gemeldet wurde.

Doch die Batterien sind nicht nur für die Autos der Marke Tesla gedacht. Tesla CEO Elon Musk ist auch am Photovoltaik-Unternehmen Solarcity beteiligt, das bereits große Batteriespeicher für Energieversorger oder Unternehmen anbietet. [mehr](#)

26) Grünes Paris: Eiffelturm produziert Windenergie

Paris setzt auf Ökostrom. Selbst der Eiffelturm muss grüner werden. Zwei Windturbinen fangen auf 100 Meter Höhe den Wind ein und produzieren 10.000 Kilowattstunden Energie jährlich - genug für den Betrieb der ersten Etage. [mehr](#)

27) Dreck der Ahnen

Ist Umweltverschmutzung eine moderne Entwicklung? Keineswegs. Seit Menschen leben, zerstören sie ihre Umwelt. Luftverschmutzung war schon in der Antike ein Problem. [mehr](#)

28) Deutscher Innovationspreis für Klima und Umwelt 2015 ausgeschrieben

BMUB und BDI prämiieren herausragende Innovationen mit 125.000 Euro. [mehr](#)

Was machen andere Regionen? ...

29) Regelernergie aus der BHKW-Sammlung

Die Stadtwerke Rosenheim sind mit bundesweit verteilten BHKW- und Notstromaggregaten auf dem Regeler Energiemarkt aktiv. Ein „virtuelles Landwerk“ soll das dezentrale Kraftwerkskonzept jetzt ergänzen. [mehr](#)

30) Rheinenergie steigt ins Regelerenergiegeschäft ein

Der Ausbau der Erneuerbaren erhöht den Bedarf nach Ausgleichskapazitäten für wetterbedingte Einspeiseschwankungen. Rheinenergie hat jetzt die Infrastruktur für ein virtuelles Kraftwerk aufgebaut. Am 1. April soll es den Betrieb aufnehmen. [mehr](#)

31) Berlin will seine Kohlekraftwerke bis 2020 schließen

Die Parteien im Berliner Abgeordnetenhaus sind einer Meinung - bis 2020 sollen die vier Berliner Kohlekraftwerke vom Netz gehen. Öffentliche Gebäude werden bis 2050 energetisch saniert. [mehr](#)

32) Regelernergie über das Virtuelle Kraftwerk

Der IT-Dienstleister energy & meteo systems GmbH hat in Zusammenarbeit mit dem Mannheimer Energieunternehmen MVV Energie AG für die Vermarktung von Flexibilität aus dezentralen Erzeugungsanlagen am Regeler Energiemarkt eine neue Technologie etabliert. [mehr](#)
E&M powernews

33) SWW Wunsiedel testet Lastverschiebungspotenzial von Speicherheizungen

Um die Lastspitzen von Ökostrom abzufedern, testen die SWW Wunsiedel derzeit den Einsatz von neuartigen Wärmespeichern in eigenen Bestandswohnungen. Für den Praxistest hat das Unternehmen eine Muster-Bestandswohnung umgebaut. [mehr](#)



ohne Kommentar...

34) EU kann durch Vernetzung 40 Milliarden sparen

Durch eine engere Verflechtung des Strom- und Gasnetzes könnte Europa jedes Jahr eine zwei-stellige Milliardensumme einsparen. Ein aktueller EU-Bericht schlägt dafür grenzüberschrei-tende Leitungen vor. [mehr](#)

35) 1000 Meter unter dem Meer

300 Millionen Euro steckt die EU-Kommission in ein neues Kohlekraftwerk samt CO2-Speicher unter der Nordsee. Seine Erbauer waren die Einzigen, die das Geld haben wollten. [mehr](#)

36) Der Kampf um den neuen Strommarkt hat begonnen

Die nächste große Reform der Energiewende steht bevor. Ein neuer Strommarkt soll entstehen. Viele Bundesländer aber lehnen die Pläne von Wirtschaftsminister Gabriel ab. [mehr](#)

37) SES: Energiewende - Der Blick aufs Ganze - offenes E-Mail an die EnkomiSSION des Ständerates

Die Schweizerische Energie-Stiftung SES hat den Mitgliedern der EnkomiSSION des Ständerates (UREK-S) heute eine offene E-Mail geschrieben. Die Parlamentarierinnen und Parlamen-tarier der UREK-S werden am 30. März mit der Detailberatung der Energiestrategie 2050 begin-nen. [mehr](#)

über den Tellerrand...

38) Hawaii-ready-for-100-percent-renewable-energy

Hawaii is on track to pass legislation this year requiring the state to go 100 percent renewable by 2040. [mehr](#)

39) From the Fossil-Fuel Center of the World, A Call for Renewables and Energy Efficiency

In a must-read report released this week on fast-changing energy markets, the National Bank of Abu Dhabi signals a once-in-a-lifetime opening for investors in Middle Eastern renewables and energy efficiency. [mehr](#)

Impressum:

Die Herausgabe dieses Newsletters findet im Rahmen des ZIM-KN Projektes „Virtuelles Kraftwerk Neckar-Alb“ in unregelmäßigen Abständen statt. Der Newsletter dient an erster Stelle dazu, den Netzwerkpartnern einen Überblick über neueste Ereignisse innerhalb des Netzwerks zu geben und über aktuelle Entwicklungen in der Branche zu informieren.

Mehr Informationen über den Inhalt erhalten Sie beim Netzwerkmanagement:

Frau Dipl.-Min. M. Apostolov

07121 271 – 1450

mirjana.apostolov@reutlingen-university.de

