

Newsletter 2015/18

Inhalt

Neues aus dem Kooperationsnetzwerk

- 1) Neuer Partner und viele Ideen
- 2) Nächste Termine
- 3) 9. EUROSOLAR-Konferenz in Tübingen

Neues aus EE

- 4) ZSW: Deutschland investiert 2014 18,8 Mrd. € in erneuerbare Energien
- 5) Wissenschaftler fordern Ende der Ökostromförderung
- 6) Netzunabhängige Photovoltaik:
- 7) Merkel sieht Energiewende in "kritischer Phase"

Neues aus FuE

- 8) Energiemanagement gewinnt
- 9) Second Life für Batterien
- 10) Sichere Daten in „intelligenten“ Netzen
- 11) Power-to-Heat für zuhause
- 12) Supercapacitor speichert Sonnenenergie
- 13) Kompakt, leise und vibrationsfrei
- 14) TU Wien entwickelt Power-to-Gas-Anlage

Neues aus EnEff

- 15) Forschungsprojekt zur Abwärmenutzung gestartet
- 16) Abwärme in kleinen Gewerbegebieten nutzen
- 17) Kraftwerk mit Brennstoffzellen: Kompakt, leise und vibrationsfrei

Geschäftsmodelle

- 18) Breite Unterstützung für Grünstrom-Markt Modell zur Direktvermarktung von Ökostrom
- 19) Minister Gabriel muss Weg für versprochene ökologische Stromvermarktung frei machen
- 20) Virtuelles Kraftwerk: Von Strom-Preis-Differenzen Profitieren

Interessantes

- 21) Solarenergie durch die Blume
- 22) Sonnen-Strom aus dem Weltall soll Erde versorgen
- 23) KfW fördert Klimaschutz durch Kauf von Green Bonds – Portfolio über 1 Mrd. EUR geplant
- 24) Strom in fast der ganzen Türkei ausgefallen
- 25) Germany Proves Life With Less Fossil Fuel Is Getting Easier
- 26) Wie die Holländer das Windrad neu erfinden

Was machen andere Regionen? ...

- 27) In Berlin-Adlershof wird Kälte, Wärme und regenerativer Strom vernetzt
- 28) Beijing to Shut All Major Coal Power Plants to Cut Pollution
- 29) Virtueller Stromspeicher in Biberach in Betrieb
- 30) Costa Rica versorgt sich zu 100 Prozent mit Ökostrom
- 31) Energiezentrale liefert Strom und Wärme



ZIM-Kooperationsnetzwerk Virtuelles Kraftwerk Neckar-Alb



	32) This Texas City Will Soon Be Powered Entirely by Renewable Energy
	ohne Kommentar...
	33) Deutschland rüstet gegen den Blackout der Ökostrom-Ära
	34) Wirtschaftsministerium will 4 Gigawatt Kapazitätsreserve
	35) Energiewende: Regierung plant neue Industrierabatte beim Ökostrom
	36) Gabriel will Mittelstand stärker entlasten
	37) Atom-Milliarden auf der Spur: Gabriel will Bücher der Stromkonzerne prüfen
	38) Günstiger Großhandel: Strompreis sinkt erstmals seit 15 Jahren
	über den Tellerrand...
	39) Die Energiewende wird das Ende unserer Küste sein
	40) Mittelstand muss zu lange auf Fördermittel warten
	41) Durchflussmesser für thermische Energie
	42) Ministerium sieht in Infraschall kein Problem bei Windrädern

Neues aus dem Kooperationsnetzwerk

1) Neuer Partner und viele Ideen

Wir begrüßen die Fa. EMIS Automatisierung GmbH aus Mössingen im Kooperationsnetzwerk! Die jahrelange Erfahrung des Unternehmens in der Planung und Errichtung von elektrotechnischen und leitetechnischen Anlagen im Kraftwerks- und kraftwerksnahen Umfeld genauso wie für komplexe Maschinen und Industrieanlagen komplettiert das Know-how der am Netzwerk beteiligten Partner.

Wie gut, dass noch mehr Unterstützung und Kompetenz zur Verfügung stehen, wenn gleich mehrere FuE-Vorhaben sich vor der Antragstellung zur Weiterförderung befinden! Es steht eine arbeitsintensive und bewegte Zeit bevor. Wir drücken die Daumen für gutes Gelingen!

Glück auf!

2) Nächste Termine

CEB 2015	20.-22.05.15
Abgabe Antrag Demonstrator	15.05.15
AG Demonstrator	22.04.15
AG Geschäftsmodelle	30.04.15
Innovationsforum Digitalisierung	21.04.15

3) 9. EUROSOLAR-Konferenz in Tübingen

Kommunen und Stadtwerke gestalten die Energiewende und entwickeln die Erneuerbaren zum Rückgrat der Energieversorgung. [mehr](#)

Neues aus EE

4) ZSW: Deutschland investiert 2014 18,8 Mrd. € in erneuerbare Energien

Forscher des Stuttgarter Zentrums für Sonnenenergie- und Wasserstoffforschung haben die weltweiten Investitionen in erneuerbare Energien untersucht und die Trends in Deutschland analysiert. [mehr](#)



5) Wissenschaftler fordern Ende der Ökostromförderung

Die großen deutschen Akademien wollen den Emissionshandel mit einem Mindestpreis für CO₂ wieder flott machen. Ihr Ausbauziel für erneuerbare Energien müsste die Bundesregierung damit wohl aufgeben. [mehr](#)

6) Netzunabhängige Photovoltaik:

Solar-Diesel-Hybridsysteme sind in neuen Märkten auf dem Vormarsch

Photovoltaik ergänzt in vielen neuen Märkten die Stromerzeugung mit Dieselgeneratoren. Besonders für industrielle Großverbraucher in abgelegenen, sonnenreichen Regionen sind Solar-Diesel-Hybridsysteme schon heute eine wirtschaftlich lohnende Alternative. [mehr](#)

7) Merkel sieht Energiewende in "kritischer Phase"

Die Energiewende in Deutschland steckt nach Darstellung von Bundeskanzlerin Angela Merkel in einer kritischen Phase. Deutschland mache derzeit bei der schnellen Umstellung der Energieversorgung eine "Lernerfahrung", sagte Merkel am Sonntagabend auf der Hannover-Messe. [mehr](#)

Neues aus FuE

8) Energiemanagement gewinnt

Das Energie-Startup Enit Energy IT Systems ist Sieger des Gründerwettbewerbs 2015. [mehr](#)

9) Second Life für Batterien

Bis zu 40 % des Gewichts von Alkali-Batterien könnte in Zukunft aus Recycling-Material bestehen. Erste Produkte mit noch deutlich geringerem Anteil sind jetzt da. [mehr](#)

10) Sichere Daten in „intelligenten“ Netzen

Devolo startet neues Smart-Grid-Forschungsprojekt. [mehr](#)

11) Power-to-Heat für zuhause

Mit einer E-Heat-Lösung gehen der Versorger Vereinigte Wertach-Elektrizitätswerke (VWEW Energie) und das Unternehmen EFG Sandler in Kaufbeuren im Allgäu neue Wege. Die Kommunikationsanbindung gemäß IEC übernehmen dabei intelligente Wago-Steuerungen. [mehr](#)

12) Supercapacitor speichert Sonnenenergie

Forscher der University of California haben aus der Kombination von Graphen und Mangandioxid einen Hybrid-Supercapacitor entwickelt. Er soll in Zukunft bestehende Batterie- und Akkumodelle ersetzen. [mehr](#)

13) Kompakt, leise und vibrationsfrei

Brennstoffzellen sind leise und sauber - aber immer noch teuer. Inzwischen ist die Entwicklung so weit vorangeschritten, dass sie auch in größeren Kraftwerken wettbewerbsfähig werden. [mehr](#)

14) TU Wien entwickelt Power-to-Gas-Anlage

Die TU Wien hat eine Power-to-Gas-Anlage entwickelt. In der Anlage sollen überschüssiger Strom aus Photovoltaik und Windkraft sowie Biogas aus Bioabfällen genutzt werden, um Biomethan zu erzeugen. So lässt sich Energie CO₂-neutral mit hohem Wirkungsgrad speichern und ins bereits bestehende Erdgasnetz einspeisen. Nach Angaben der Universität soll das Konzept auf der Hannover Messe 2015 vom 13. bis 17. April erstmals öffentlich vorgestellt werden. [mehr](#)

Neues aus EnEff

15) Forschungsprojekt zur Abwärmenutzung gestartet

Ein neuer Abwärmeatlas soll industrielle Abwärme erfassen und bewerten. [mehr](#)



16) Abwärme in kleinen Gewerbegebieten nutzen

Abwärme-Verbundnetze können unter bestimmten Voraussetzungen betriebliche Kosten wie Emissionen deutlich senken. Das Forschungsprojekt „Heatloop“ untersuchte deshalb die praktische Umsetzbarkeit solcher Wärmeverbünde am Beispiel zweier Gewerbegebiete in Bochum. Die bisherigen Projekterfahrungen wurden jetzt in einem technischen und einem Akteurs-Leitfaden zur Erschließung von Abwärme-Potenzialen zusammengefasst. [mehr](#)

17) Kraftwerk mit Brennstoffzellen: Kompakt, leise und vibrationsfrei

Brennstoffzellen sind leise und sauber - aber immer noch teuer. Inzwischen ist die Entwicklung so weit vorangeschritten, dass sie auch in größeren Kraftwerken wettbewerbsfähig werden. [mehr](#)

Geschäftsmodelle

18) Breite Unterstützung für Grünstrom-Markt Modell zur Direktvermarktung von Ökostrom

Die Energiewende ist in einer Sackgasse angekommen. Der jährliche Anteil an Strom aus erneuerbaren Energien steigt an auf mittlerweile ca. 27%. Es kommt immer mehr Stromerzeugung aus Wind- und Solarenergie hinzu – bei PV inzwischen mit nur geringem Wachstum. Doch was kommt davon beim Kunden an? Das wird in der Regel nicht mehr als der Durchschnitt im deutschen Stromnetz sein. [mehr](#)

19) Minister Gabriel muss Weg für versprochene ökologische Stromvermarktung frei machen

Ein Bündnis mehrerer Energieversorger und Verbände fordert die deutsche Bundesregierung auf, ein alternatives Direktvermarktungsmodell für Ökostrom endlich zu ermöglichen. „Minister Gabriel hat ein Dreivierteljahr nach der jüngsten EEG-Reform noch immer nicht die dort vorgeordnete Verordnung für ein Marktmodell erlassen, das es Verbrauchern ermöglicht, direkt Ökostrom aus konkreten Anlagen zu beziehen“, erklärten die Unternehmen. [mehr](#)

20) Virtuelles Kraftwerk: Von Strom-Preis-Differenzen Profitieren

Alle Wetter! Wenn der Sturm Wasser an die Küste treibt, hilft billiger Windstrom, das Land trocken zu halten. [mehr](#)

Interessantes

21) Solarenergie durch die Blume

Ein neuer Solargenerator in Blumenform verbindet Design und Nachhaltigkeit. [mehr](#)

22) Sonnen-Strom aus dem Weltall soll Erde versorgen

In Japan haben Forscher erstmals eine große Menge Strom durch die Luft gebeamt. Nun träumen sie von einem neuartigen Kraftwerk: Gigantische Solarpaneele im Orbit sollen die Erde mit Energie versorgen. [mehr](#)

23) KfW fördert Klimaschutz durch Kauf von Green Bonds – Portfolio über 1 Mrd. EUR geplant

Die KfW fördert künftig den Umwelt- und Klimaschutz durch den Kauf von Green Bonds. Sie legt ein Green-Bond-Portfolio mit einem Volumen von EUR 1 Mrd. auf und ergänzt so ihre Förderaktivitäten zugunsten des Klimaschutzes um ein Kapitalmarktinstrument. Der Start ist für das 2. Quartal 2015 vorgesehen. [mehr](#)

24) Strom in fast der ganzen Türkei ausgefallen

In der Türkei ist die Energieversorgung für mehrere Stunden zusammengebrochen, auch in den Metropolen Istanbul und Ankara. Die Regierung schließt Sabotage nicht aus. [mehr](#)

25) Germany Proves Life With Less Fossil Fuel Is Getting Easier

Sitting in a control center that helps ensure uninterrupted power for 82 million Germans, Gunter Scheibner is proving that renewable energy from the sun and wind can be just as reliable as fossil fuels. [mehr](#)



26) Wie die Holländer das Windrad neu erfinden

In Deutschland sorgen sich manchen Menschen zunehmend vor der Schallbelastung durch Windräder. Eine Erfindung aus Holland könnte langfristig Abhilfe schaffen: Dort haben Tüftler der Firma Dutch Windwheel einen Rotor erdacht, in dem man sogar schlafen kann. [mehr](#)

Was machen andere Regionen? ...

27) In Berlin-Adlershof wird Kälte, Wärme und regenerativer Strom vernetzt

Vernetztes Denken und vernetzte Planung wird in der Energieversorgung immer wichtiger. Eine einzelne Betrachtung von Strom, Wärme und Kälte für jedes einzelne Objekt macht immer weniger Sinn. Dazu gehört die Nutzung von Abwärme aus dem Betrieb von nebenan. Aber auch die gemeinsame Wärme- und Kälteerzeugung, die im Verbund effektiver sein kann. Auch die Nutzung von Stromüberschüssen der jeweils anderen aus Wind- und Sonnenenergie in einem gemeinsamen Speicher sind eine denkbare Option. [mehr noch mehr](#)

28) Beijing to Shut All Major Coal Power Plants to Cut Pollution

Beijing, where pollution averaged more than twice China's national standard last year, will close the last of its four major coal-fired power plants next year. [mehr](#)

29) Virtueller Stromspeicher in Biberach in Betrieb

Südweststrom hat auf dem Gelände der Hochschule für Polizei Baden-Württemberg in Biberach an der Riß einen Virtuellen Stromspeicher in Betrieb genommen. Dort wurden in den letzten zehn Monaten die Wärmeerzeugungsanlagen grundlegend modernisiert. Erstmals wurde dabei das Prinzip des Virtuellen Stromspeichers praktisch umgesetzt. [mehr](#)

30) Costa Rica versorgt sich zu 100 Prozent mit Ökostrom

Seit Jahresbeginn deckt Costa Rica seinen Energiebedarf zu 100 Prozent aus erneuerbaren Energien. Das gab das (staatliche) Energie-Institut "Instituto Costarricense de Electricidad" (kurz ICE) bekannt. Costa Rica ist damit seinem ehrgeizigen Ziel, das erste CO2-neutrale Land der Welt zu werden, einen großen Schritt näher gekommen. [mehr](#)

31) Energiezentrale liefert Strom und Wärme

In Donaueschingen liefert ein Energieprojekt erneuerbaren Strom und grüne Wärme aus einer Anlage. [mehr](#)

32) This Texas City Will Soon Be Powered Entirely by Renewable Energy

News that a Texas city is to be powered by 100 percent renewable energy sparked surprise in an oil-obsessed, Republican-dominated state where fossil fuels are king and climate change activists were described as "the equivalent of the flat-earthers" by US Senator and GOP presidential hopeful Ted Cruz. [mehr](#)

ohne Kommentar...

33) Deutschland rüstet gegen den Blackout der Ökostrom-Ära

Die partielle Sonnenfinsternis haben die Stromnetze ohne Probleme überstanden. Jetzt geht es in Deutschland um die Versorgungssicherheit. [mehr](#)

34) Wirtschaftsministerium will 4 Gigawatt Kapazitätsreserve

Das Wirtschaftsministerium plant internen Papieren zufolge die Einführung einer Kapazitätsreserve mit einem Volumen von 4 Gigawatt zur Sicherung der Stromversorgung. Einen Einsatz der Reserve hält das Ministerium für „sehr unwahrscheinlich“. [mehr](#)

35) Energiewende: Regierung plant neue Industrierabatte beim Ökostrom

Wirtschaftsminister Gabriel will nach SPIEGEL-ONLINE-Informationen zwei weitere Industriebranchen von der sogenannten Ökostromumlage befreien. Draufzahlen müssten dann Haushalte und mittelständische Firmen. [mehr](#)



36) Gabriel will Mittelstand stärker entlasten

744 Millionen Euro müssen Mittelstandsbetriebe jährlich wegen hoher Bürokratie zahlen. Wirtschaftsminister Gabriel will nun die Meldepflichten vereinfachen. Auch Existenzgründer würden profitieren. [mehr](#)

37) Atom-Milliarden auf der Spur: Gabriel will Bücher der Stromkonzerne prüfen

Die Zweifel an Rückstellungen der vier Energiekonzerne, die in Deutschland Atomkraftwerke betreiben, wachsen: Angeblich sollen 36 Milliarden Euro bereitliegen, die den Atomausstieg bis 2022 finanzieren - also Abriss der Meiler, Dekontaminierung riesiger Mengen Stahl und Beton, Endlagerung des hochradioaktiven Kerns. [mehr](#)

38) Günstiger Großhandel: Strompreis sinkt erstmals seit 15 Jahren

Die durchschnittlichen monatlichen Abschläge für Strom sind 2015 gesunken - aber nur in homöopathischen Dosen. Die Entlastung könnte weit höher ausfallen, wenn Energiekonzerne ihre sinkenden Einkaufspreise stärker weitergeben würden. [mehr](#)

über den Tellerrand...

39) Die Energiewende wird das Ende unserer Küste sein

Wo einst Caspar David Friedrich aufs Meer schaute, könnten bald turmhohe Pfähle ins Ostseewasser gerammt werden. Warum wir unsere Seele nicht für alternative Energiequellen verkaufen dürfen. [mehr](#)

40) Mittelstand muss zu lange auf Fördermittel warten

Um sich an der Weltspitze zu halten, müssen deutsche Mittelständler in teure Forschung investieren. Dafür sind sie auf öffentliche Fördermittel angewiesen – doch die fließen oft zu langsam. [mehr](#)

41) Durchflussmesser für thermische Energie

Itron bietet ab sofort einen intelligenten statischen Durchflussmesser für Versorgungsnetzwerke. [mehr](#)

42) Ministerium sieht in Infraschall kein Problem bei Windrädern

In der Windkraftdebatte bringen Gegner vermehrt den nicht hörbaren Infraschall ins Spiel / Umweltministerium: Panikmache. [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

