

Newsletter 2015/24

Inhalt

Neues aus dem Kooperationsnetzwerk

- 1) Neuerung im Internetauftritt
- 2) Nächste Termine

Neues aus EE

- 3) Deutscher Strommix im Juli: Solarenergie und Atomkraft erstmals gleichauf
- 4) Solarstrom aus klimatisiertem Container
- 5) Mehr als 357 Gigawatt sind nicht drin
- 6) An 'artificial leaf' could one day power the world with clean energy

Neues aus FuE

- 7) In England könnte das erste Kraftwerk entstehen, das CO2 absorbiert statt es auszustoßen
- 8) ICT: Unterbrechungsfreie Stromversorgung mit Redox-Flow-Batterie
- 9) Teslas Batterie für den Haushalt kostet 3000 Dollar

Neues aus EnEff

- 10) Deutschland schlampft beim Umweltschutz
- 11) Autoteile energiesparend herstellen
- 12) Referentenentwurf zum KWKG 2016 veröffentlicht
- 13) KWK blockiert solare Fernwärme

Neues aus IKT

- 14) Digitalisierungsgesetz: Wichtiger Schritt für Erfolg der Energiewende
- 15) IT-Sicherheitskatalog für Energienetz-Betreiber
- 16) Neovoltaic: Neue Speichergeneration mit Smart-Grid-Funktion

Geschäftsmodelle

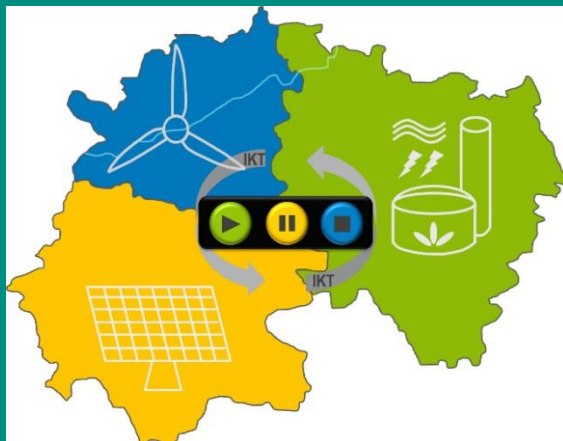
- 17) Ökostromtarife: Müssen nicht teuer sein
- 18) SüdWestStrom-Windparks: Drei weitere Stadtwerke beteiligen sich
- 19) Swisscom unter Strom: tiko belebt den Regelenergiemarkt
- 20) Partnerschaft mit Energiedienstleister
- 21) Thüga-Anlage nimmt an Regelenergiemarkt teil

Interessantes

- 22) ZSW: Sucht Standort und Betreiber für Power-to-Gas-Anlage
- 23) Erdwärmesonden fürs Schloss
- 24) Von der Zelle übers Strom-Konto bis zur Strom-Autarkie
- 25) Klimafreundliche Nudelfabrik
- 26) Strom und Gas aus einer Hand
- 27) Stromversorgung stabiler denn je
- 28) Dicke Luft trotz mehr Ökostrom
- 29) Wie schafft Deutschland den CO2-Ausstieg?

Was machen andere Regionen? ...

- 30) Wemag: Vertriebspartnerschaft für private Stromspeichersysteme



ZIM-Kooperationsnetzwerk Virtuelles Kraftwerk Neckar-Alb



31) Netzstabilisierende Kleinspeicher: Jetzt in der Schweiz erhältlich
32) Industrie am Energie-Spotmarkt
33) Dezentrale Anlagen individuell steuern
34) Richtig gespart
35) Staatliche Förderung sorgt für Elektroauto-Boom in Norwegen
ohne Kommentar...
36) Familienunternehmen sind unzufrieden mit Energiepolitik
37) EIN JAHR EEG-REFORM: Fast nur Verlierer
38) Absurde Regelung verhindert neue Ökostrom-Speicher
39) Eckpunktepapier zur Erneuerbaren-Energien-Förderung veröffentlicht
40) PV-Ausschreibung: Bürgerenergieprojekte gehen leer aus
41) BEE: Ausschreibungen versuchen die Quadratur des Kreises
42) BSW-Solar: Zuschlagvolumen bei PV-Ausschreibungen verdoppeln
43) Klimaschutz-Zertifikate: Die Gelddruckmaschine
44) Energieversorger wollen mehr Kraftwerke stilllegen als bislang geplant
45) Notleidende Strombranche: Fährt Rekordgewinne ein
46) Kohlekraftausstieg auch parallel zu Atomausstieg möglich
47) Die Energiewende versagt beim wichtigsten Ziel
über den Tellerrand...
48) MITSUBISHI ELECTRICS WEG IN DIE GRÜNE ZUKUNFT
49) Deutschlands flexibelstes Großkraftwerk
50) ENERGIEWENDE GELEBT: Mit einem elektrischen Tuk Tuk um die halbe Welt
51) Indian airport becomes world's first to run entirely on solar energy
52) Windgas: Senkt die Kosten der Energiewende um Milliarden

Neues aus dem Kooperationsnetzwerk

1) Neuerung im Internetauftritt

Die Internetseite des Kooperationsnetzwerks hat im Sommer einen kleinen Neuanstrich bekommen. Schauen Sie einfach rein: <http://www.virtuelles-kraftwerk-neckar-alb.de/partner/>.

2) Nächste Termine

8. AG-Treffen Geschäftsmodelle	15.09.15
7. AG-Treffen Steuerbox	Sept.15
11.NW-Treffen	Sept.15

Neues aus EE

3) Deutscher Strommix im Juli: Solarenergie und Atomkraft erstmals gleichauf

Zum ersten Mal überhaupt in Deutschland haben Solaranlagen und Atomkraftwerke im Juli gleich viel Strom geliefert. Das lag am sonnigen Wetter - aber auch an vom Netz genommenen Atommeilern. [mehr](#)



4) Solarstrom aus klimatisiertem Container

Ein innovativer Stromspeicher in Form eines klimatisierten 40-Fuß-Outdoor-Containers erhöht Eigennutzungsanteil des Solarstroms bis zu 100 Prozent. [mehr](#)

5) Mehr als 357 Gigawatt sind nicht drin

Von wegen unerschöpfliche Windkraft: Maximal 26 Prozent der natürlichen Windenergie lassen sich für Strom nutzen. Das zeigt eine aktuelle Berechnung. [mehr](#)

6) An 'artificial leaf' could one day power the world with clean energy

The race is on to find a new way to power the world free from polluting fossil fuels, and a group of Australian scientists think they've found an option.

A solar-powered device developed by researchers at Monash University in Melbourne is replicating what plants and bacteria do with photosynthesis. Although it doesn't resemble a leaf exactly, it should be almost as environmentally friendly. [mehr](#)

Neues aus FuE

7) In England könnte das erste Kraftwerk entstehen, das CO2 absorbiert statt es auszustoßen

Holz statt Kohle: Der britische Stromanbieter Drax ist schon seit Längerem dabei, seine Produktion komplett auf erneuerbare Energien aus Biomasse umzustellen. Bald könnte er das erste Kraftwerk der Welt besitzen, dessen CO2-Bilanz negativ ausfällt. [mehr](#)

8) ICT: Unterbrechungsfreie Stromversorgung mit Redox-Flow-Batterie

Wissenschaftler des Fraunhofer-Instituts für Chemische Technologie ICT haben erstmals eine unterbrechungsfreie Stromversorgung auf Basis einer Vanadium Redox-Flow-Batterie (RFB) realisiert. [mehr](#)

9) Teslas Batterie für den Haushalt kostet 3000 Dollar

Der Elektroauto-Pionier Tesla verkauft bald Batterien für Privathaushalte. Schon ab Sommer soll es die Stromspeicher geben. In Deutschland gibt es bereits ein Hamburger Unternehmen als Partner. [mehr](#)

Neues aus EnEff

10) Deutschland schlampt beim Umweltschutz

Gegen die Bundesregierung laufen mehrere Verfahren der EU, weil sie Umweltrichtlinien nicht umsetzt. Auch bei der Energieeffizienz – eigentlich ein Berliner Kernthema. [mehr](#)

11) Autoteile energiesparend herstellen

Eine neue Software für ganzheitliches Energieeffizienz-Controlling reduziert den Verbrauch von Produktionsanlagen und Versorgungssystemen. Forscher der Energie- und Produktionstechnik entwickelten und erprobten das System in Kooperation mit produzierenden Unternehmen aus der Automobilindustrie. Schon während der Projektlaufzeit konnten sie pro Jahr 15 GWh einsparen. [mehr](#)

12) Referentenentwurf zum KWKG 2016 veröffentlicht

Der Referentenentwurf zur KWKG-Novelle wurde offiziell veröffentlicht. Bis auf wenige Ausnahmen werden die KWK-Zuschläge für selbst genutzten KWK-Strom entfallen. Neben einem Bestandsschutz der Erdgas-KWK-Anlagen ist eine Direktvermarktung und Anhebung der KWK-Förderung für eingespeisten Strom vorgesehen. Zudem wird ein Ausstieg aus Kohle-KWK-Technologien angestrebt. Das neue KWK-Gesetz soll nach derzeitigem Stand am 1. Januar 2016 in Kraft treten. [mehr](#)



13) KWK blockiert solare Fernwärme

Der Bundesverband Solarwirtschaft e.V. (BSW-Solar) und Energieexperten zahlreicher wissenschaftlicher Einrichtungen haben davor gewarnt, dass einzelne Effizienztechnologien und erneuerbare Energien sich gegenseitig blockieren könnten, wenn das neue Kraft-Wärme-Kopplungsgesetz (KWKG) wie geplant in Kraft tritt. [mehr](#)

Neues aus IKT

14) Digitalisierungsgesetz: Wichtiger Schritt für Erfolg der Energiewende

Das deutsche Bundesministerium für Wirtschaft und Energie (BMWi) bereitet derzeit ein Gesetz zur Digitalisierung der Energiewende vor. Die Deutsche Energie-Agentur (dena) begrüßt diesen Schritt. Das Gesetz beugt der weiteren Zersplitterung des Energierechts vor und legt den Grundstein für einen klaren Rahmen der Digitalisierung im Zuge der Energiewende. [mehr](#)

15) IT-Sicherheitskatalog für Energienetz-Betreiber

Die Bundesnetzagentur hat Mitte August einen Katalog von Sicherheitsanforderungen für die zum sicheren Betrieb der Energieversorgungsnetze notwendigen Telekommunikations- und elektronischen Datenverarbeitungssysteme veröffentlicht. Netzbetreiber müssen der BNA bis Januar 2018 den Abschluss des vorgesehenen Zertifizierungsverfahrens mitteilen. [mehr](#)

16) Neovoltaic: Neue Speichergeneration mit Smart-Grid-Funktion

Der österreichische Hersteller neovoltaic bringt eine neue Generation seiner neoStore-Speicher auf den Markt, die sich durch eine hohe Flexibilität auszeichnet. Stromnetzbetreiber können die Speicher mittels der integrierten Smart-Grid-Schnittstelle direkt ansteuern und so zur Entlastung und Stabilisierung von Netzen beitragen. [mehr](#)

Geschäftsmodelle

17) Ökostromtarife: Müssen nicht teuer sein

Viele private Stromkunden sind bisher noch in klassischen Stromtarifen gebunden. Sie beziehen damit Strom aus herkömmlichen Stromerzeugung. Dabei muss Ökostrom nicht teurer sein. Darauf weist der unabhängige Energieversorger DEG Deutsche Energie GmbH (DEG) hin. [mehr](#)

18) SüdWestStrom-Windparks: Drei weitere Stadtwerke beteiligen sich

Den Beteiligungsgesellschaften der beiden SüdWestStrom-Windparks sind neue Teilhaber beigetreten. An der SüdWestStrom Windpark Suckow GmbH & Co. KG ist seit Juli der Stadtwerke-Verbund BBE Energie GmbH beteiligt. In dem Unternehmen bündeln die Stadtwerke Bruchsal, Bretten und Ettlingen ihr Engagement im Bereich der erneuerbaren Energien. Die Stadtwerke Horb sind im August der SüdWestStrom Windpark Donstorf GmbH & Co. KG beigetreten. [mehr](#)

19) Swisscom unter Strom: tiko belebt den Regelenergiemarkt

Innovative Anbieter mischen den Markt auf. Einer der jungen Akteure ist die Swisscom Energy Solutions AG. Die Swisscom-Tochter nutzt das Knowhow ihrer Muttergesellschaft, um sogenannte Regelenergie bereitzustellen. Im Winterhalbjahr 2014/15 ist ihr der Einstieg in den Regelenergiemarkt gelungen: mit tiko, einem Netzwerk aus mehreren Tausend Privathaushalten. [mehr](#)

20) Partnerschaft mit Energiedienstleister

Die Stadtwerke Stuttgart verstärken ihr Angebot im Bereich dezentrales Energiemanagement. Dazu unterzeichneten das Stuttgarter Unternehmen und der bundesweit aktive Energiedienstleister Beegy nun einen umfassenden Kooperationsvertrag für Produkte und Services, berichtet das Unternehmen. [mehr](#)

21) Thüga-Anlage nimmt an Regelenergiemarkt teil

Die Power-to-Gas-Anlage der Thüga hat sich für die Teilnahme am Markt für Sekundärregelenergie präqualifiziert. Sie wird künftig vor allem negative Regelenergie bereitstellen. [mehr](#)



Interessantes

22) ZSW: Sucht Standort und Betreiber für Power-to-Gas-Anlage

Die Vorbereitung für das Power-to-Gas-Projekt des ZSW und seiner Partner geht in die nächste Runde: Potenzielle Betreiber einer Power-to-Gas-Anlage mit einer Anschlussleistung von mindestens einem Megawatt können sich im Rahmen eines öffentlichen Wettbewerbs bewerben. Die Ausschreibung ist nun veröffentlicht worden. [mehr](#)

23) Erdwärmesonden fürs Schloss

Das denkmalgeschützte Schloss Lieser wird künftig mittels Erdwärme gekühlt und geheizt. [mehr](#)

24) Von der Zelle übers Strom-Konto bis zur Strom-Autarkie

Soll Deutschland eigene Batteriezellen produzieren? Viel spricht dafür, wie Energy 2.0 bei einer OnTour-Veranstaltung aus erster Hand erfuhr. Daneben zeigte sich noch, dass wir dank Batterieanwendungen schon weit auf dem Weg zur Stromautarkie gelangt sind und sich neue Anwendungen wie das Stromkonto ergeben. [mehr](#)

25) Klimafreundliche Nudelfabrik

Mit dem maßgeschneiderten Energiekonzept von Erdgas Südwest hat der Münsinger Teigwarenhersteller Tress seine Abläufe optimiert. Zwei neue Kraftwerke helfen, die Kosten zu senken. [mehr](#)

26) Strom und Gas aus einer Hand

Bis die Speicherkapazitäten in Deutschland der Energiewende gewachsen sind, muss Regelenergie für Gleichgewicht im System sorgen. Strom und Gas werden dabei bisher getrennt betrachtet. Dabei würde es durchaus lohnen, beide Welten zu verbinden. [mehr](#)

27) Stromversorgung stabiler denn je

Die Qualität der Stromversorgung war 2014 höher als in den Vorjahren – ungeachtet der Energiewende. [mehr](#)

28) Dicke Luft trotz mehr Ökostrom

Die Eröffnung von Global Tech 1 zeigt, dass der Umstieg auf Wind- und Sonnenstrom vorangeht. Die Chancen auf einen gelungenen Atomausstieg steigen, beweist eine exklusive Studie. Doch CO₂-Emissionen verdunkeln die Bilanz der Energiewende. [mehr](#)

29) Wie schafft Deutschland den CO₂-Ausstieg?

Die Weltgemeinschaft will die Erderwärmung auf maximal zwei Grad begrenzen. Deshalb muss der Ausstoß von Kohlenstoffdioxid schnell sinken. Wie soll das gehen? Studien zeigen einen Weg für Deutschland. [mehr](#)

Was machen andere Regionen? ...

30) Wemag: Vertriebspartnerschaft für private Stromspeichersysteme

Die Schweriner Wemag erweitert ihr Modellangebot als Regionalversorger und bietet ihren Kunden ab sofort Photovoltaik-Stromspeicher von E3/DC an. Derzeit hat die EWE-Tochter 2.500 Systeme deutschlandweit installiert, die zu einem virtuellen Kraftwerk zusammengeschlossen werden können. [mehr](#)

31) Netzstabilisierende Kleinspeicher: Jetzt in der Schweiz erhältlich

Das Unternehmen Ampard AG rüstet Solarstromspeicher mit der intelligenten Steuerungssoftware Ampard aus. Ab sofort werden diese in der Schweiz in Partnerschaft mit der BKW und inoPower AG vertrieben. Alle Ampard-Solarstromspeicher stabilisieren gemeinsam das Stromnetz. Der damit erzielte Erlös ermöglicht es, die auf Einfamilienhäuser ausgerichteten Stromspeicher besonders günstig anzubieten. [mehr](#)



32) Industrie am Energie-Spotmarkt

Forschungsprojekt will smarte industrielle Verbraucher in eine Energieplattform zum Vermarkten von Energieflexibilitäten einbinden. [mehr](#)

33) Dezentrale Anlagen individuell steuern

Funkrundsteuerung ade: Netze BW kommuniziert über ein „intelligentes“ Steuerungssystem bidirektional mit seinen EEG-Anlagen. [mehr](#)

34) Richtig gespart

21 Energiesparmaßnahmen haben fünf Rottenburger Betriebe in den letzten zwölf Monaten umgesetzt und so zusammen 328 Megawattstunden Energie eingespart. Das entspricht 33.000 Litern Heizöl. Es wurden 75 Tonnen CO₂ vermieden. [mehr](#)

35) Staatliche Förderung sorgt für Elektroauto-Boom in Norwegen

In keinem anderen Land boomen Elektrofahrzeuge so wie in Norwegen. Das liegt vor allem an enormen staatlichen Subventionen und Vergünstigungen: gratis parken, gratis tanken und keine Autobahngebühren. [mehr](#)

ohne Kommentar...

36) Familienunternehmen sind unzufrieden mit Energiepolitik

Immer mehr Familienunternehmen erzeugen ihren eigenen Strom. Dies zeigt eine Umfrage, die dem Handelsblatt exklusiv vorliegt. Hintergrund dieser Maßnahme ist die Unzufriedenheit mit dem vor einem Jahr novellierten EEG. [mehr](#)

37) EIN JAHR EEG-REFORM: Fast nur Verlierer

Die Unternehmen schonen und zugleich die Lasten für den Ausbau der Erneuerbaren fair verteilen: Daran ist Wirtschaftsminister Gabriel mit seiner Reform gescheitert. Gewinner des ein Jahr alten Gesetzes gibt es trotzdem. [mehr](#)

38) Absurde Regelung verhindert neue Ökostrom-Speicher

Pumpspeicherkraftwerke waren jahrelang ein gutes Geschäft. Für die Energiewende werden sie dringend gebraucht. Doch der Gesetzgeber behandelt sie nicht als Kraftwerke, was den Betrieb teuer macht. [mehr](#)

39) Eckpunktepapier zur Erneuerbaren-Energien-Förderung veröffentlicht

Das Bundesministerium für Wirtschaft und Energie hat Eckpunkte für die Ausschreibung der Förderung von Erneuerbare-Energien-Anlagen vorgelegt. Der Zeitplan sieht nach einer Konsultationsperiode einen Kabinettsbeschluss im März 2016 vor. Das neue EEG soll noch Ende 2016 in Kraft treten. [mehr](#)

40) PV-Ausschreibung: Bürgerenergieprojekte gehen leer aus

Die deutsche Bundesnetzagentur hat am 13. August 2015 die Zuschläge der zweiten Ausschreibungsrunde für PV-Freiflächenanlagen veröffentlicht. Insgesamt sind 136 Gebote eingegangen mit einem Volumen von 558 MW. Zuschläge erhielten 33 Gebote mit insgesamt 159.7 MW. Erfolgreich waren grosse Bieter mit vielen Projekten in ihrem Portfolio, auch E.on und EnBW gehören zu den Gewinnern. [mehr](#)

41) BEE: Ausschreibungen versuchen die Quadratur des Kreises

„Die veröffentlichten Ergebnisse der zweiten Ausschreibungsrunde für ebenerdige Photovoltaikanlagen in Deutschland lassen zahlreiche Fragen offen. Vieles deutet darauf hin, dass der deutschen Bundesregierung die Quadratur des Kreises nicht gelingen wird: Gleichzeitig sollen die Akteursvielfalt erhalten, die Ausbau-Mengenziele erreicht und die Kosten stabil gehalten werden. [mehr](#)

42) BSW-Solar: Zuschlagvolumen bei PV-Ausschreibungen verdoppeln



"Die hohe Zahl der Gebote zeigt, wie gross das Interesse weiterhin ist, Solarstrom zu erzeugen", sagt Carsten Körnig, Hauptgeschäftsführer des deutschen Bundesverbands Solarwirtschaft e.V. zum Abschluss der zweiten Solarpark-Auktion. Vor dem Hintergrund verfehlter Photovoltaik-Ausbauziele sei es allerdings unverständlich, dass nur ein Bruchteil der Solarparks einen Förderzuschlag erhalten. [mehr](#)

43) Klimaschutz-Zertifikate: Die Gelddruckmaschine

Der Zertifikate-Handel war mal eine gute Idee: Das Klima sollte davon profitieren. Doch tatsächlich bereicherten sich oft nur Geschäftemacher. Eine Studie zeigt, wie dreist bei internationalen Klimaschutzprojekten getrickst wurde. [mehr](#)

44) Energieversorger wollen mehr Kraftwerke stilllegen als bislang geplant

Die Betreiber beklagen, die Kosten der Energiewende seien nicht beherrschbar. Insgesamt wollen sie einem Bericht zufolge deshalb 57 konventionelle Kraftwerke abschalten. [mehr](#) [noch mehr](#)

45) Notleidende Strombranche: Fährt Rekordgewinne ein

Stromkonzerne klagen über sinkende Preise, haben 2013 aber so viel Gewinn einfahren können wie kaum je zuvor. Jahrelang haben Energieversorger viel Geld damit verdient, billigen Atomstrom in Pumpspeichern zu lagern und während der Mittagsspitze teurer zu verkaufen. Nun klagt der Verband Schweizerischer Elektrizitätsunternehmen (VSE) über sinkende Strompreise. [mehr](#)

46) Kohlekraftausstieg auch parallel zu Atomausstieg möglich

Die Kohlekraftwerke in Deutschland könnten nach einer Studie bis 2040 abgeschaltet werden, ohne die Stromversorgung zu gefährden. Dafür müssten zusätzlich zum bereits vom Bund geplanten Ausbau erneuerbarer Energien - etwa der Windkraft - neue Gaskraftwerke gebaut werden. Dies ging aus einer Studie im Auftrag der rheinland-pfälzischen Landesregierung hervor, die am Dienstag in Mainz vorgestellt wurde. [mehr](#)

47) Die Energiewende versagt beim wichtigsten Ziel

Die Bundesregierung wird ihre wichtigste Absicht mit der Energiewende nicht erreichen – trotz der jüngsten Nachbesserungen. Nur bei Randaspekten bescheinigt eine Langzeit-Studie leichte Besserung. [mehr](#)

über den Tellerrand...

48) MITSUBISHI ELECTRICS WEG IN DIE GRÜNE ZUKUNFT

Mitsubishi Electric arbeitet weiter an seiner Umweltstrategie Environmental Vision 2021: Damit will das Unternehmen bis zum Jahre 2021 in seiner Produktion und in der Nutzung der Produkte eine weltweite Verminderung der CO2-Emissionen um 30 % zu erreichen. Jetzt hat Mitsubishi Electric seinen achten Umweltplan vorgestellt. Dieser wird alle drei Jahre neu erstellt. [mehr](#)

49) Deutschlands flexibelstes Großkraftwerk

Gasheizkraftwerk mit über 90 Prozent Wirkungsgrad setzt neue Maßstäbe in Sachen Flexibilität, Wirkungsgrad und Umweltverträglichkeit. [mehr](#)

50) ENERGIEWENDE GELEBT: Mit einem elektrischen Tuk Tuk um die halbe Welt

In einem Tuk Tuk mit E-Antrieb sind drei Studenten von Bangkok aus zu einer Weltreise nach Frankreich aufgebrochen. Mit dem 20.000-Kilometer-Trip wollen sie vormachen: Die Energiewende ist möglich. [mehr](#)

51) Indian airport becomes world's first to run entirely on solar energy

[mehr](#)

Kochi airport becomes world's first 100% solar-powered airport

[mehr](#)



52) Windgas: Senkt die Kosten der Energiewende um Milliarden

Erst die Windgas-Technologie zur Speicherung von Strom aus Wind und Sonne ermöglicht in Deutschland bis 2050 eine vollständige Stromversorgung mit 100 Prozent erneuerbaren Energien und senkt zugleich die Kosten für die Energiewende um hohe Milliardenbeträge. [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

