

KURZ INFORMIERT

TAB-Fachtagungen
in Sachsen

Neue normative Forderungen, wie die Anwendungsregeln VDE-AR-N 4105 zu Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz, VDE-AR-N



4101 „Anforderungen an Zählerplätze“ und VDE-AR-N 4102

„Anschlusschränke im Freien“, sowie Änderungen im Erneuerbare-Energien-Gesetz (EEG) machen auch eine Anpassung der TAB Mitteldeutschland notwendig. Der Fachverband Elektro- und Informationstechnik Sachsen/Thüringen führt daher gemeinsam mit den Netzbetreibern in Sachsen sechs Fachveranstaltungen für eingetragene Elektroinstallateure, Unternehmer und Mitarbeiter von Elektrofachbetrieben durch. Sie finden statt am

- 6. März in Bautzen
- 7. März in Frankenberg
- 13. März in Grimma
- 14. März in Dresden

■ 27. März in Wilkau-Haßlau

■ 28. März 2012 in Borna.

Beginn ist jeweils um 12 Uhr. Die in den Veranstaltungsorten ansässigen Netzbetreiber Drewag, Enso oder Mitnetz sind Mitveranstalter und stellen größtenteils auch die Referenten.

„Invent a Chip“ –
kluge Köpfe gesucht

Beim Schülerwettbewerb „Invent a Chip“ stehen diesmal Ideen zum Thema Robotik und zu anderen Bereichen des Alltags im Mittelpunkt. Zum 11. Mal sucht die gemeinsame Nachwuchsinitiative von VDE und Bundesbildungsministerium erfinderische junge Chip-Designer. Teilnehmen können Schüler von weiterführenden und berufsbildenden Schulen. Die Nachwuchsforscher erhalten im Rahmen des Wettbewerbes das notwendige Know-how für die Entwicklung einer mikroelektronischen Schaltung und können so auch ohne Vorkenntnisse zu

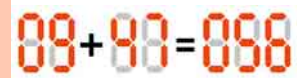
Strömer-Rätsel

Mitmachen und gewinnen

Auch in diesem Monat können Sie mit etwas Glück ein Jahresabonnement unserer Schwesterzeitschrift **ep Photovoltaik** gewinnen. Dazu müssen Sie einfach dieses kleine Rätsel lösen: Strömers Auszubildende haben mit einigen Bauelementen und herkömmlichen 7-Segment-Anzeigen (Bild ①) einen kleinen Rechner gebastelt, der zwei 2-stellige Zahlen addiert. Führende Nullen werden stets angezeigt, Plus- und Gleichheitszeichen sind einfach aufgeklebt (Bild ②). „Das ist ja spannend!“, meint der Elektromeister. „Bei den Additionen 00+88=088 und 88+00=088 sowie 08+80=088 und 80+08=088 leuchten die meisten Segmente, nämlich 46. Die Frage ist nun“, sagt Strömer schmunzelnd, „bei welchen



① Typische Zahlendarstellung bei 7-Segment-Anzeigen



② Bei dem einfachen Addierer werden führende Nullen immer angezeigt

Additionen die wenigsten Segmente angesteuert werden?“ Ihre – hoffentlich richtige – Antwort können Sie uns per Post, Fax oder E-Mail zusenden:

Redaktion Elektrophaktiker

Am Friedrichshain 22

10407 Berlin

Fax: 030 42151251

E-Mail:

redaktion@elektrophaktiker.de

Wir wünschen allen Teilnehmern viel Glück. Einsendeschluss ist der 31.03.2012.



ep-Expertenrat

Unsere Experten stehen Ihnen am **Dienstag, dem 20.03.2012, von 9 bis 21 Uhr**, zur kostenfreien Beratung zur Verfügung.

Der **ep** sponsert diesen Service. Außer den normalen Telefongebühren fallen für Sie keine Kosten an. Geben Sie lediglich Ihre siebenstellige **ep**-Kundennummer an (siehe 1. Zeile des Etiketts oder letzte Rechnung).

Schwerpunkte: Berufsunfähigkeit, Altersvorsorge, Unfall, Kfz, Betriebshaftpflicht, aber auch Sonstiges zum Thema

**Ansprechpartner:**

Hans-Herrmann Lüschen, unabhängiger, gerichtlich zugelassener Versicherungsberater

Hotline:

0441 6835811 oder 0177 8410425

Schwerpunkte: Betriebliche und private Altersvorsorge, Makler-, Berater-, Vermittlerhaftung, Steuerberatung, Sanierung, Unternehmensnachfolge

**Ansprechpartner:**

Johannes Fiala, Rechtsanwalt (München), geprüfter Finanz- und Anlageberater, Bankkaufmann, Betriebswirt (MBA)

Hotline: 089 179090-0

Schwerpunkte: Vergabe- und Bauvertragsrecht, VOB, z. B. Mängelansprüche, Verzugschäden, Vergütungsansprüche, Präqualifikation, Abnahme, Schlussrechnung

**Ansprechpartnerin:**

Annett Süß, Rechtsanwältin (Dresden), Fachanwältin für Bau- und Architektenrecht

Hotline: 0351 8489094

Schwerpunkte: EIB, LON, Gebäudevisualisierungen, Rekonstruktion von Bus-Anlagen

**Ansprechpartner:**

Hannes Leidenroth, Dipl.-Ing. (FH)

Hotline:

04481 8970 oder 0151 17213569

Schwerpunkte: EIB, LON, DDC-Systeme, Mediensteuerungen, Visualisierungssysteme

**Ansprechpartner:**

Peer Schmidt, Dipl.-Ing. (FH), Sachverständiger für Gebäudeautomation

Hotline (17 bis 21 Uhr): 0700 73377246

Designern eines integrierten Bausteins werden. „Genau das macht die Faszination des Schülerwettbewerbs aus“, sagt VDE-Vorstandsvorsitzender

Dr. Hans Heinz Zimmer: „Die Jugendlichen lassen ihrer Kreativität freien Lauf und setzen ihre Ideen dann mit Hilfe von Profis um. Sie bekommen Einblick in eine ganz neue Materie

und erleben diese Technologien nicht nur als Anwender.“

Die Jury wählt aus den eingereichten Chip-Ideen zwölf Teams aus, die vom 4. bis 6. Mai 2012 einen Workshop am Institut für Mikroelektronische Systeme der Universität Hannover besuchen. Bis zum Ende des Wettbewerbs werden die Jugendlichen von Experten weiter bei der eigenen Chipentwicklung betreut. Die besten und originellsten Entwürfe



PV-Wissen für Elektrofachkräfte



In ihrer aktuellen Ausgabe berichtet unsere Schwesterzeitschrift **ep Photovoltaik** u. a. über diese Themen:

- PV-Netzparität rückt näher
- Erneuerbare Energien und intelligenter Netzausbau
- Mein Haus – meine Elektro-Tankstelle
- Strom aus ultraleichten Nanodrähten
- Neue Produkte
- Tragbarer Komfort für den Arbeitsalltag
- Minderertrag – technische Ursachen und Rechtslage
- Solarmodule – hauchdünn und flexibel
- Service- und Partnerkonzept im Großhandel
- Schutzmaßnahmen: Potentialausgleich und Erdung bei PV-Anlagen
- Perspektiven: Einbinden der Erneuerbaren in das Energiesystem
- Modultechnik: Organische Photovoltaik
- Anlagentechnik: Photovoltaisch-thermische Systeme
- Schutzmaßnahmen: Lichtbögen in PV-Systemen
- Mainstream Dünnschicht
- CIGS auf der Spur
- Gut vorbereitet auf das EEG mit Solar-Logger
- Fachgerechte Verlegung von PV-Kabeln mit Clips
- Normen und Vorschriften
- Fachliteratur
- Lehrgangsangebote
- Lernen und können: Betriebseigenschaften von elektronischen Bausteinen

Ein kostenloses Probeheft können Sie anfordern unter: www.ep-photovoltaik.de

werden am 5. November in Stuttgart auf dem VDE-Kongress „Smart Grid“ der Öffentlichkeit präsentiert und ausgezeichnet. Weitere Informationen: www.invent-a-chip.de

E-Mobilität: ABB und RWE kooperieren

ABB und RWE wollen bei der Ladetechnik für Elektrofahrzeuge zusammenarbeiten. Ziel ist ein gemeinsames Produktangebot für eine vernetzte Infrastruktur, die sich durch Lastmanagement auch in das zukünftige Smart Grid einbinden lässt. Beide Unternehmen verfügen über umfassende Erfahrung in diesem Sektor: ABB hat bereits 150 DC-Ladesysteme ausgeliefert. RWE betreibt ein europäisches Netz von mehr als 1500 intelligenten AC-Ladepunkten in 16 Ländern und ist zudem Ausrüster für Renault und die Stadt Amsterdam. Im Fokus der Zusammenarbeit steht zunächst der europäische Markt. Darüber hinaus sind Leuchtturmprojekte in der Region Asien-Pazifik geplant.

Fachtagung zur Stadt- und Außenbeleuchtung

Unter Schirmherrschaft der TU Dresden und unter fachlicher Begleitung des Ingenieurbüros Dr.

Rönitzsch findet am 15. und 16. Mai 2012 in der sächsischen Landeshauptstadt erneut eine Tagung zum Thema „Stadt- und Außenbeleuchtung“ statt. Die Veranstaltung soll einerseits Mittler zwischen Wissenschaft und Praxis sein und andererseits viele praktische Erfahrungen vermitteln. Sie wendet sich daher sowohl an den Fachmann für Beleuchtung als auch an den Verantwortlichen in der Kommune sowie deren Vertragspartner. In diesem Jahr behandelt die Tagung neben Grundlagen auch Fragen der energetischen Optimierung, Betriebsführung, Bestandsdatenerhebung, Recht, Normung und Messung sowie LED in der Außenbeleuchtung. Weitere Informationen in der Rubrik „Fachtagung“ unter www.ilbgmbh.de

App mit 400 Fragen aus der Elektrotechnik

„RU!“ heißt eine neue Quiz-App von Megger für iPhones und Android-Smartphones. Sie enthält fast 400 Fragen aus der Elektrotechnik, den VDE-Bestimmungen und der Betriebssicherheitsverordnung. Damit können sich beispielsweise Auszubildende oder Studierende auf elektrotechnische Zwischen- oder Abschluss-Prüfungen vorbereiten. Aber auch gestandene Elektrotechniker haben die

Herzlichen Glückwunsch

Im Strömer-Rätsel unserer Januar-Ausgabe gab es das Buch „Geldanlagen für Stiftungen und Stifter“ zu gewinnen, das unser Autor und Experte Dr. Johannes Fiala herausgegeben hat. Es geht an Christian Ganzer in Magdeburg. Wir gratulieren sehr herzlich! Gefragt hatten wir nach den Seitenlängen einer Schachtel. Die richtige Lösung lautete: 13 cm x 17 cm x 29 cm

Möglichkeit, ihr Fachwissen auf unterhaltsame Art etwas aufzufrischen. Die Fragen sind nach Schwierigkeit gewichtet und müssen innerhalb von 30 Sekunden beantwortet werden. Das Niveau reicht von einfachen Grundlagen der Elektrizität über die historische Entwicklung der Elektrotechnik bis hin zu sehr anspruchsvollen Aufgaben für Abschlussprüfungen. Die App ist kostenlos im Android-Market und im iTunes-Store erhältlich.

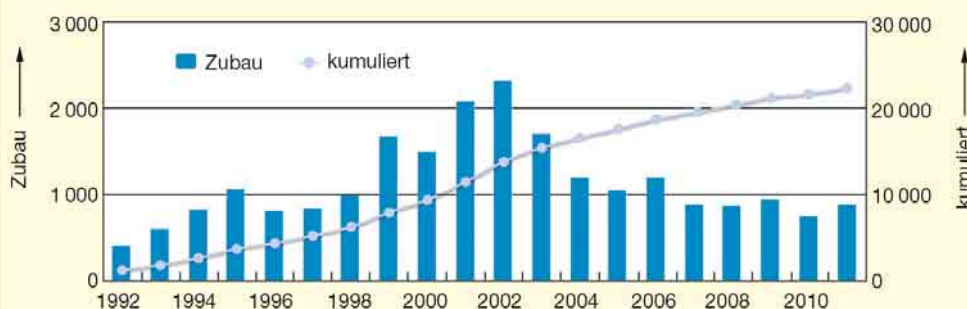


Windenergieanlagen: Der Markt in Deutschland wächst wieder

Nach aktuellen Erhebungen des Deutschen Windenergie-Instituts (Dewi) wurden 2011 in Deutschland 895 Windenergieanlagen mit einer Leistung von 2007 MW neu installiert. Das sind 141 Anlagen und 456 MW mehr als im Jahr 2010. „Es gibt eine Reihe positiver Trends, die man den

vorliegenden Aufstellungszahlen entnehmen kann. So zieht das Repowering endlich an. Hier ist seit einigen Jahren eine stetige Steigerung zu vermerken, in diesem Jahr sogar um 30 %. Damit wird das Repowering zu einer relevanten Größe für die Neuanlagen“, betont der Prä-

sident des Bundesverbandes Windenergie Hermann Albers. Im vergangenen Jahr wurden 170 alte Windenergieanlagen mit einer installierten Leistung von 123 MW durch 95 neue mit 238 MW ersetzt. Auf See kamen in Deutschland im vergangenen Jahr 108 MW ans Netz.



Anzahl der Windenergieanlagen in Deutschland

Quelle: Dewi