KURZ INFORMIERT

Brände und Lichtbögen bei PV-Anlagen

In einem Workshop am 26. Januar 2012 in Köln präsentiert der TÜV Rheinland gemeinsam mit dem Fraunhofer-Institut für solare Energiesysteme (ISE), der Berufsfeuerwehr München, der Deutschen Gesellschaft für Sonnenenergie und Industriepartnern die ersten Ergebnisse eines Forschungsprojekts zum Brandrisiko von PV-Anlagen. „Solarstromanlagen haben erheblichen Einfluss auf die Löscheinsätze. Sie verändern die Haustechnik und damit auch die Gefahrenlage für Feuerwehren“, erklärt *Florian Reil,* Projektverantwortlicher beim TÜV Rheinland. „Genaue Statistiken über die Gefahren oder genormte Freischalteinrichtungen gibt es bisher aber nicht.“



Brandschutztests an Solarmodulen Foto: TÜV Rheinland

Neben den ersten Schadensanalysen präsentieren die Referenten die Ergebnisse von Lichtbogen- und Löschversuchen. Außerdem geben sie einen Überblick über Normen zur Lichtbogendetektion, erläutern die Anforderungen an den Brandschutz aus Sicht der Versicherer und stellen Konzepte zum Schutz vor elektrischem Schlag vor. Zusätzliche Schwerpunkte sind der Brandschutz bei gebäudeintegrierten PV-Anlagen und die Anforderungen an die Qualitätssicherung. Weitere Informationen: **www.pv-brandsicherheit.de**

Otti-Anwenderforum zur Dünnschicht-PV

Am 27. Februar 2012 findet zum 8. Mal das Anwenderforum „Grundlagen Dünnschicht-Photovoltaik“ des Ostbayerischen Technologie Transfer Instituts (OTTI) statt. Die zweitägige Veranstaltung im Bildungszentrum „Kloster Banz“ in Bad Staffelstein bringt Experten und Neueinsteiger zusammen, die in der Forschung, Entwicklung und Produktion von Solarmodulen, in der Systemanwendung oder im Finanzierungssektor tätig sind. Die Referenten beleuchten die Grundlagen und zukünftigen Trends von Dünnschicht-Silizium- und zusammengesetzten Halbleitertechnologien sowie deren Produkte. Das ausführliche Programm und weitere Informationen unter **www.otti.de**

Strömer-Rätsel

Mitmachen und gewinnen



In diesem Monat können Sie mit etwas Glück das Buch „Geldanlagen für Stiftungen und Stifter“ gewinnen, das unser Autor und Experte Dr. *Johannes Fiala* herausgegeben hat. Es enthält alles Wissenswerte zur optimalen Verwaltung und Erhaltung eines Stiftungsvermögens, eine Anleitung zur Erstellung strategischer Anlagerichtlinien sowie zahlreiche praxisbezogene Hinweise und Tipps.

Um an unserem Gewinnspiel teilzunehmen, müssen Sie einfach dieses kleine Rätsel lösen:

Frau *Strömer* bastelt eine rechtwinkelige Schachtel, um ein Geschenk zu verpacken. Als ihr Mann fragt, welche Abmessungen dieser Quader habe, antwortet sie lächelnd: „Wenn man in Zentimetern und nur mit natürlichen Zahlen, also ohne Nachkommastellen, rechnet, beträgt das Volumen 6409 cm³.“ – „Es fehlt aber noch eine Angabe“, entgegnet ihr Mann. „Ach, Schatz“, sagt Frau *Strömer,* „eine Länge von 1 cm kommt natürlich nicht vor!“



Frage: Wie lang sind die Seiten der Schachtel?

Ihre – hoffentlich richtige – Antwort können Sie uns per Post, Fax oder E-Mail zusenden:

Redaktion Elektropraktiker
Am Friedrichshain 22
10407 Berlin
Fax: 030 42151251
E-Mail:
redaktion@elektropraktiker.de

Wir wünschen allen Teilnehmern viel Glück. Einsendeschluss ist der 31.01.2012.

ep-Expertenrat

Unsere Experten stehen Ihnen am **Dienstag, dem 17.01.2012, 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, Verzugsschäden, 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, Medien-steuerungen, Visualisierungssysteme



Ansprechpartner:
Peer Schmidt
Dipl.-Ing. (FH),
Sachverständiger
für Gebäudeautomation
Hotline (17 bis 21 Uhr):
0700 73377246

E-Learning erleichtert den Einstieg in KNX

Mit einem webbasierten Training können sich Einsteiger einen ersten Überblick über Grundlagen, Funktionen und Bedienkonzepte der KNX-Gebäudesystemtechnik und der ETS4-Software verschaffen. Dabei helfen Texte, Sprachansagen, Grafiken mit Simulation und interaktive Sequenzen. Ver-

TERMINE

- **24. bis 26.01. in Rostock**
  E-Fachschulung Gebäudetechnik
- **21. bis 25.02. in Berlin**
  Bautec – Fachmesse für Bauen und Gebäudetechnik;
  Solar-Energy – Fachmesse für erneuerbare Energien
- **28.02. bis 03.03. in Stuttgart**
  R+T – Fachmesse für Rollladen, Tore und Sonnenschutz
- **06. bis 10.03. in Hannover**
  Cebit – Fachmesse für IT und Telekommunikation
- **14. bis 20.03. in München**
  Internationale Handwerksmesse
- **29. bis 31.03. in Stuttgart**
  CEP – Fachmesse und Kongress für erneuerbare Energien und energieeffiziente Gebäude
- **15. bis 20.04. in Frankfurt/M.**
  Light+Building – Fachmesse für Architektur und Technik
- **23. bis 27.04. in Hannover**
  Hannovermesse u. a. mit den Schwerpunkten Industrieautomation, Energietechnik und Elektromobilität
- **22. bis 24.05. in Nürnberg**
  Sensor+Test – Fachmesse für Messtechnik
- **22. bis 25.05. in München**
  Automatica – Fachmesse für Automation und Mechatronik
- **23. bis 26.05. in Berlin**
  Linux-Tag – Treffpunkt der Open-Source-Branche
- **13. bis 15.06. in München**
  Intersolar Europe – Fachmesse für Solartechnik
- **31.08. bis 05.09. in Berlin**
  IFA – Internationale Funkausstellung
- **18. bis 21.09. in Berlin**
  Innotrans – Fachmesse für Verkehrstechnik
- **18. bis 22.09. in Husum**
  Windenergy – Fachmesse für Windenergie
- **20. bis 27.09. in Hannover**
  IAA Nutzfahrzeuge – Fachmesse für Fahrzeuge, Ausrüstungen und Systeme
- **25. bis 28.09. in Essen**
  Security – Fachmesse für Sicherheit und Brandschutz
- **27. bis 30.09. in Augsburg**
  Renexpo – Energiefachmesse
- **24. bis 28.09. in Frankfurt/M.**
  EU PVSEC – Kongress und Fachmesse für Photovoltaik
- **09. bis 11.10. in Nürnberg**
  Chillventa – Fachmesse für Kälte, Raumluft, Wärmepumpen
- **17. bis 19.10. in Berlin**
  Belektro – Fachmesse für Elektrotechnik, Elektronik und Licht
- **23. bis 25.10. in München**
  E-Car-Tec – Fachmesse für Elektromobilität
- **22. bis 24.11. in Hamburg**
  Get Nord – Fachmesse für Elektro, Sanitär, Heizung, Klima
- **27. bis 29.11 in Nürnberg**
  SPS/IPC/Drives – Fachmesse für Automatisierungstechnik



Messe-Chef *Wolfgang Marzin,* der Vorsitzende des ZVEI-Fachverbands Licht *Christoph Hess* und ZVEH-Hauptgeschäftsführer *Ingolf Jakobi* (v.l.n.r.) beleuchteten die Trends, die im Mittelpunkt der Light+Building 2012 stehen

Foto: ep

schiedene Prüfungen dienen dazu, das Gelernte praktisch einzuüben und sich laufend selbst zu kontrollieren. Mit dem erworbenen Wissen kann der Absolvent bereits erste KNX-Übungsprojekte aufbauen. Nutzer, die bei dem abschließenden Selbsttest die Mindestpunktanzahl erreichen, können sich ein E-Learning-Zertifikat ausdrucken und eine kostenlose ETS4-Lite-Version erhalten. Weitere Informationen:
www.knx.org

Light+Building bereits komplett ausgebucht

Vom 15. bis 20. April 2012 öffnet die Light+Bulding in Frankfurt am Main erneut ihre Tore. Alle Vorzeichen der Leitmesse sind äußerst positiv, wie Vertreter der Messegesellschaft, der Elektroindustrie und des E-Handwerks auf einer Pressekonferenz unterstrichen. Mit rund 2100 Ausstellern aus 50 Ländern ist die zur Verfügung stehende Fläche bereits komplett ausgebucht. Zu den Kernthemen der Veranstaltung gehören Energieeffizienz und die Rolle des Gebäudes im Smart Grid. „Die weltweite Energiewende braucht innovative Technologien. Gebäude spielen dabei eine entscheidende Rolle, und wir können schon heute die Weichen für eine nachhaltige Zukunft stellen. Das zeigt die Light+Building, die weltgrößte Messe für Licht und intelligente Gebäude“, sagte *Wolfgang Marzin,* Vorsitzender der Geschäftsführung der Messe Frankfurt.
Christoph Hess, Vorsitzender des ZVEI-Fachverbandes Licht, geht davon aus, dass im Lichtbereich der Messe diesmal überwiegend Neuheiten mit LED und erste Lösungen mit OLED präsentiert werden. „Auf diesem Feld ist die Forschung in Deutschland und die Pilotproduktion auf sehr hohem technischen Niveau“, so *Hess.* Für ZVEH-Hauptgeschäftsführer *Ingolf Jakobi* ist die Geschichte der Light+Building ein Spiegel der rasanten technischen Entwicklung rund ums Gebäude, wobei heute Energieeffizienz, Automatisierung und Licht im Mittelpunkt stehen.

Fachschulung in der Rostocker Stadthalle

Vom 24. bis 26. Januar 2012 findet in der Stadthalle Rostock erneut die Fachschulung des LIV Mecklenburg-Vorpommern statt. Mehr als 100 Fachleute referieren dort zu zahlreichen Themen der Gebäudetechnik. An allen drei Tagen stehen jeweils von 8:30 bis 16:30 Uhr mehr als 20 Schulungen auf dem Programm. Sie sind zeitlich so abgestimmt, dass die Teilnehmer an einem Tag etwa drei bis vier Seminare besuchen und Fachfragen mit den Experten besprechen können. Daneben zeigen Hersteller und Großhandel in einer Ausstellung ihre Neuheiten und Dienstleistungen. Im vergangenen Jahr kamen über 3 000 Elektrofachkräfte zu den Rostocker Fachschulungstagen. Die Teilnahme ist erneut kostenlos.

Dietmar O. Böcking jetzt bei Rademacher

Der frühere Berker-Geschäftsführer *Dietmar O. Böcking* übernimmt die Geschäftsführung der Fa. Rademacher im westfälischen Rhede. Beim Hersteller von elektrischen Antrieben und Steuerungen für Rollläden, Jalousien, Markisen sowie für Garagentore will der 51-Jährige seine langjährigen Erfahrungen in der Elektrobranche einbringen, um die dortige Wachstumsstrategie kontinuierlich weiterzuentwickeln.



Dietmar Böcking
Foto: Rademacher

Der bisherige Rademacher-Geschäftsführer *Gerhard Hofmann* steht dem Unternehmen weiterhin beratend zur Seite. ■



Elektrofachplaner zu Gast im ep-Verlagshaus

Anfang Dezember fand das **ep**lanerforum im Berliner Verlagsgebäude des Elektropraktikers statt. Über 30 Fachplaner informierten sich auf dem Tagesseminar über Haftungsrisiken und neue Technologien und diskutierten aktuelle Fragen mit den Referenten und der **ep**-Redaktion.