

Von Ihrer Elektro Messer GmbH

## Die Technik hält Einzug

### Rund-um-Service im intelligenten Haus

Wer steht in der Früh nicht gerne auf, wenn einem bereits der frische Geruch von Waffeln entgegenkommt und die Kaffeemaschine auf Hochtouren läuft, die Rollläden langsam hochgehen und Sie gemütlich und ohne Hektik aus dem Bett tapsen und das bereits fertige Frühstück genießen können. Das Haus trennt währenddessen den verursachten Müll und heizt schon mal das Bad vor, so dass Sie keine kalten Füße bekommen, wenn Sie sich fertig machen wollen. Selbst für Technik-Liebhaber eine Vorstellung, die sie in Staunen versetzt. Eine reine Wunschvorstellung ist das

schon lange nicht mehr, denn das vollautomatische Haus hält immer mehr Einzug in private Haushalte.



Liebe Leserinnen und Leser,

ein Haus, das Ihnen jeden Wunsch praktisch von den Augen abliest – wer träumt nicht davon? Moderne Technik macht mittlerweile vieles möglich und kann sowohl zu Ihrem Komfort beitragen als auch für mehr Sicherheit im Alltag sorgen. Die neuesten Errungenschaften im Bereich der intelligenten Häuser möchte ich Ihnen in dieser Ausgabe von Haus & Elektrik vorstellen.

Auch auf einem anderen Sektor hat die Zukunft bereits begonnen: Stuttgarter Forscher haben mit der Entwicklung von hocheffektiver Dünnschicht-Photovoltaik große Fortschritte gemacht. Lesen Sie dazu mehr im Innenteil.

Viel Spaß beim Lesen von  
Haus & Elektrik  
Ihre

*Michael H. Wagner*  
*Wolfram Olegniczak*

## Weitere Themen

### Das Plusenergiehaus®

Ökologisch und ökonomisch wertvoll



### Dünnschicht-Photovoltaik

Technische Entwicklung schreitet voran



### E-Check

Plakette für mehr Sicherheit









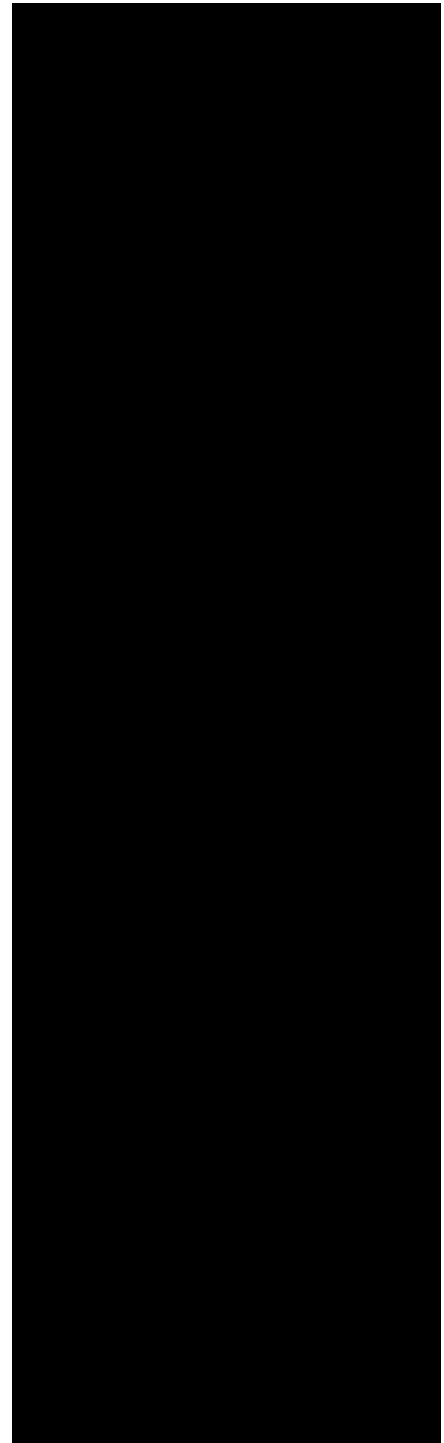
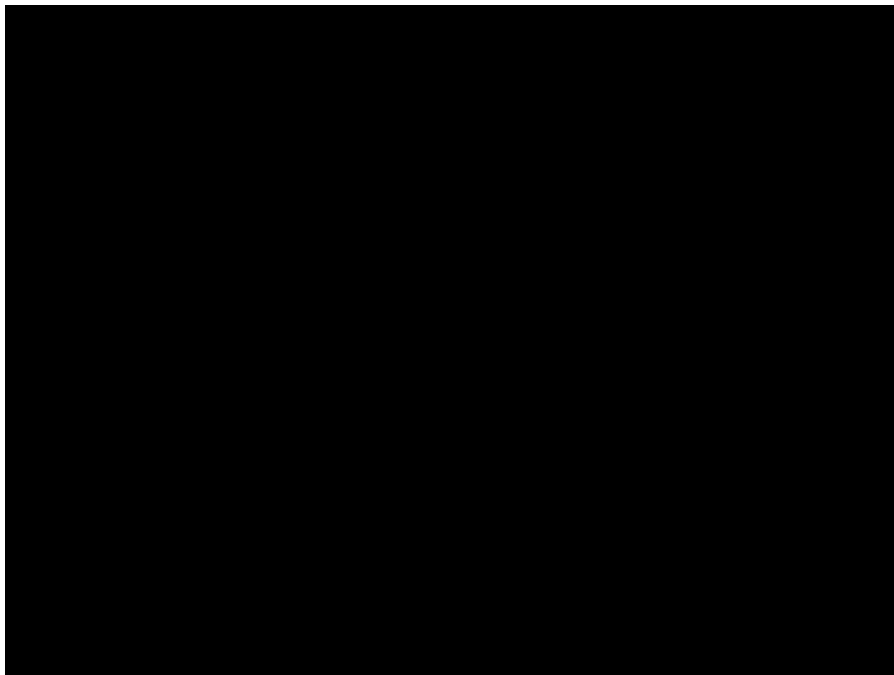




gesenkt und die Erwartungen erfüllt werden. So steht dem Durchbruch von Dünnschicht-Zellen nichts mehr im Weg und sie könnten sogar zur dominierenden Solarstromtechnik werden.

Der Vorteil für die Endverbraucher liegt klar auf der Hand: Dank ihrem Gewicht und ihrer Flexibilität können Dünnschicht-Module besser in die Gebäudehülle eingebaut werden. Das wiederum lässt stromerzeugende Fenster oder Fassaden alt aussehen.

Wir informieren Sie gerne über die spannenden Entwicklungen auf dem Photovoltaik-Sektor. ■



## IMPRESSUM

■ INTERNET ■ KARTOGRAFIE ■ WERBEMITTEL

### Realisation:

Matthias Kant, Stefanie Weber  
mediaprint WEKA info verlag gmbh,  
Lechstr. 2, 86415 Mering

Gestaltung:  
mediaprint WEKA info verlag gmbh

Druck:  
mediaprint Informationstechnologie GmbH

mediaprint WEKA  
infoverlag gmbh  
Lechstraße 2  
D-86415 Mering  
Tel. +49 (0) 8233 384-0  
Fax +49 (0) 8233 384-103

**WEKA**  
**mediaprint**  
**infoverlag**

info@mp-infoverlag.de  
www.mp-infoverlag.de  
www.alles-deutschland.de  
www.mediaprint.tv

### Auflösung Sudoku

9	5	7	8	3	2	4	1	6
6	3	1	5	9	4	8	7	2
2	8	4	6	7	1	5	9	3
3	9	5	4	8	6	7	2	1
8	4	2	7	1	9	6	3	5
1	7	6	2	5	3	9	4	8
4	1	8	9	2	5	3	6	7
5	6	3	1	4	7	2	8	9
7	2	9	3	6	8	1	5	4

# E-Check: Sicherheit und Kostenkontrolle

## Regelmäßige Überprüfung gewährleistet reibungslose Funktion

Die Sicherheit geht vor. Durch regelmäßige E-Check Kontrollen können Sie Gefahren und Unfällen vorbeugen.

Beim E-Check kontrolliert ein geschulter Mitarbeiter eines Elektrofachbetriebes Maschinen und Geräte wie Computer, Drucker, Kopierer, Kaffeemaschine oder Bildschirm und überprüft, wo Schwachstellen sind und gegebenenfalls Reparaturen erfolgen müssen oder sogar eine Neuanschaffung ratsam ist. So können Gefahren vor Strom und Überspannung schnell umgangen

werden. Die regelmäßige Überprüfung bietet Schutz und Sicherheit und ist kostengünstig. Ist sichergestellt, dass keine Defekte an den Maschinen oder Geräten bestehen, vergibt der Elektrofachmeister eine „E-Check“ Plakette, die bestätigt, dass alle geprüften Elektrogeräte und Installationen dem Stand der Sicherheitstechnik entsprechen.

Neben dem Sicherheitscheck bietet der Elektrofachmeister auch eine Energieberatung an, die das Ganze abschließt. Hierbei werden Sie über Energiesparmöglichkeiten informiert. ■



Haben Sie Fragen  
rund um die Elektrik?  
Dann rufen Sie mich an.  
Ich informiere Sie gerne  
unverbindlich.

**MESSER**  
Elektrotechnik

Elektro Messer GmbH · Rotebühlstr. 179 · 70197 Stuttgart  
Tel.: 0711 654397 · Fax: 0711 6572475 · [www.elektromesser.de](http://www.elektromesser.de) · [info@elektromesser.de](mailto:info@elektromesser.de)

**Fordern Sie weitere Informationen an:**

Einfach ausschneiden, in einen Fensterbriefumschlag stecken und ab zur Post!

Bitte schicken Sie mir weitere Informationen zum Thema \_\_\_\_\_ zu.

Bitte vereinbaren Sie einen Termin mit mir. Ich interessiere mich für \_\_\_\_\_

Firma  
Elektro Messer GmbH  
Rotebühlstr. 179  
70197 Stuttgart

Name \_\_\_\_\_

Vorname \_\_\_\_\_

Straße \_\_\_\_\_

PLZ/Ort \_\_\_\_\_

Telefon \_\_\_\_\_