

„Einfach elektrisierend“



NWZ/GZ und Elektro-Innung präsentieren

„Ich kann nur raten, einen Experten zu beauftragen“

Ob das Mini-Solkraftwerk auf dem Balkon oder Tankstellen für E-Fahrzeuge: Der Obermeister der Elektro-Innung Göppingen, Jürgen Taxis, warnt davor, die Installationen als Laie selbst vorzunehmen. Die Experten der Fachbetriebe beraten hier kompetent und realisieren die Projekte vorschriftsgemäß.



Auch den Anschluss von kleinen Photovoltaikanlagen muss ein Fachmann machen, der dabei die gesamte Hausinstallation im Blick hat.

Es klingt so einfach: Strom vom kleinen Solarkraftwerk vom Balkon, den Stecker des E-Fahrzeugs einfach in die Steckdose im Haus stecken und die eigene Energie verbrauchen. „So einfach, wie es auf den ersten Blick klingt, ist es jedoch nicht“, warnt Jürgen Taxis, Obermeister der Elektro-Innung Göppingen. Natürlich sei es vom Prinzip her sinnvoll, den über das kleine Modul auf dem Balkon erzeugten Strom zu nutzen. Man müsse aber genaue Vorgaben beachten. So zum Beispiel, dass für die Einspeisung dieses Stroms ins hauseigene Netz ein eigener Stromkreis vorhanden sein muss – das ist in den meisten Fällen nicht so.

treiber angemeldet werden. Übersteigt die Anforderung 12kW, so muss sie vom Netzbetreiber gar genehmigt werden.

Stromnetz wird beansprucht
Die Vorgaben haben durchaus Gründe: „Das Stromnetz ist nicht darauf ausgelegt, dass über einen langen Zeitraum viele Verbraucher mit hohem Anspruch versorgt werden. Darum müssen die Netzbetreiber wissen, wo entsprechender Bedarf ist“, erklärt Taxis. Wer sich nicht daran hält, erwartet zum einen empfindliche Strafen. Viel schmerzhafter aber sei es, wenn durch die unsach-

gemäße Nutzung und Installation der Anlage das Netz im Haus überlastet ist – dann besteht höchste Brandgefahr. „Die Querschnitte der Leitungen müssen zum Bedarf passen, damit entsprechender Strom fließen kann – und das tun sie in Bestandsgebäuden oft nicht“, so Taxis – man könne aber meist entsprechend nachrüsten. Die zertifizierten Innungsfachbetriebe kennen sich dabei aus und haben Erfahrung, die man nutzen sollte, ist Taxis überzeugt. Das rate er in jedem Fall, wenn Strom im Spiel ist – im Interesse des Kunden und seiner Sicherheit.

Nicht einfach einstecken – erst den Profi fragen

Spezielle Energiesteckdose
Steckerfertige Erzeugungsanlagen dürfen auf keinen Fall an Haushalts- bzw. SCHUKO-Steckdosen betrieben werden. Es muss eine spezielle Energiesteckdose (z. B. nach der Vornorm DIN VDE V 0628-1 (VDE V 0628-1)) von einem Elektroinstallateur eingebaut werden. Unter dieser Voraussetzung ist die Einspeisung in einen Endstromkreis zulässig.

Erzeuger anmelden

Alle Erzeugungsanlagen müssen beim Netzbetreiber angemeldet werden. Man kann die Anmeldung und Inbetriebsetzung einer steckerfertigen Erzeugungsanlage im Niederspannungsnetz in der Regel selbst vornehmen, sofern die installierte Wechselrichter-Nennleistung hinter Ihrem Übergabezähler maximal 600 W beträgt.

Tausch des Stromzählers

Da nach der Stromnetzzugangsverordnung (StromNZV) sowohl der Bezug aus dem Netz für die allgemeine Versorgung als auch Einspeisungen von Erzeugungsanlagen in das Netz für die allgemeine Versorgung gemessen werden müssen, ist der Tausch des Stromzählers in einen Zweirichtungszähler zu beauftragen, sofern nicht sichergestellt ist, dass keinerlei Einspeisung in das Netz des Netzbetreibers erfolgt.

Sanktionen möglich

Der Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft e.V. (BDEW) weist rund um Plug-in-PV-Anlagen darauf hin, dass Verstöße gegen das Messstellenbetriebsgesetz (MsbG), die Stromnetzzugangsverordnung (StromNZV), die Niederspannungsanschlussverordnung (NAV) und das Steuerrecht möglich sind, falls eine Stromspeisung ohne messtechnische Erfassung erfolgt.

Stromtankstellen für die E-Mobilität

Noch komplexer ist die Situation beim Anschluss einer Stromtankstelle für ein Elektrofahrzeug. Hier ist in jedem Fall der Rat eines Fachbetriebs gefragt – er kann den Antrag beim Netzbetreiber stellen und prüft gleichzeitig, ob die Versorgung im Haus möglich ist.

Meldepflichtige

Ladestationen für E-Mobile
Ladeeinrichtungen mit einer Anschlussleistung bis einschließlich 12 kW müssen beim Netzbetreiber angemeldet werden.

Genehmigungspflichtige

Ladestationen für E-Mobile
Ladeeinrichtungen mit einer Anschlussleistung mit mehr als 12 kW müssen vom Netzbetreiber genehmigt werden – den Antrag stellt der Elektriker. Quelle: Netze BW

Vorgaben einhalten

Dann muss der Fachbetrieb ran, um die entsprechende Voraussetzung zu schaffen. Und wer denkt, er lädt sein E-Mobil einfach über die ohnehin vorhandene „normale“ Steckdose in der Garage, sei weit gefehlt. Auch hier zeigen die geltenden Sicherheitsvorschriften die rote Karte. Kleinere E-Tankstellen und Anschlüsse sind zwar genehmigungsfähig, müssen aber beim Netzbet-



Eine Stromtankstelle kann man nicht „einfach so“ installieren – hier muss der Fachmann ran. Fotos: Adobe.Stock.com

Salvia Elektro

WIR BILDEN AUS!
Wir freuen uns auf Deine Bewerbung!

Salvia Elektrotechnik GmbH
Gutenbergstraße 1
73054 Eisligen

Tel.: 07161 6520-229
Email: azubi@sa-elektro.de
www.salvia-elektro.de

erb elektro

Erb Elektro GmbH
Steigerstr. 7
73312 Geislingen

Telefon: 07331 98 88 0
Fax: 07331 98 88 25
E-Mail: info@erb-elektro.de

Seit über 60 Jahren Ihr zuverlässiger Partner wenn es um Ihr Gebäude geht!



Leistungsstark – kompetent – zuverlässig

BAUER

ENERGIE UND VERSTAND

#WIRSIND ELEKTRO-TECHNIK

Elektrofachkräfte gesucht! www.bauer-netz.de

energy at it's best elektro vaihinger

Vaihinger GmbH
Holzheimer Straße 11
73037 Göppingen

Telefon (071 61) 9 60 45 - 0
Telefax (071 61) 9 60 45 - 55
info@elektro-vaihinger.de
www.elektro-vaihinger.de

ELEKTROINSTALLATION

Die richtige Wahl: Tel. 071 61 50 46 80

ELSER ELEKTRO+HAUSTECHNIK

Hauptstr. 105-Börtlingen- www.elektro-elsler.de

AlbWerk

ALBWERK-TECHNIK FÜRS LEBEN

Setzen Sie auf smarte Gebäudetechnik. Für innovatives Wohnen und Arbeiten.
www.albwerk.de

Zukunftsfähige Elektrotechnik

TK Energietechnik

73095 Albershausen · www.tk-energietechnik.de

Elektro MÖHRLE

Kompetenz, Know-How und Qualität

Riedstrasse 27 73105 Dürnau
Goethestrasse 14 73035 Göppingen

Tel.: 07164 146298 info@elektro-moehrle.de www.elektro-moehrle.de

Sauer ELEKTROTECHNIK

73037 Göppingen · Dieselstr. 21 · Tel. (071 61) 6 81 71

SEEBERGER SICHERHEITS- UND ELEKTROTECHNIK

- Einbruchmeldeanlagen
- Videoüberwachungssysteme
- Netzwerktechnik
- Smart-Home
- sämtl. Elektroinstallationen
- Tresore

Der Meisterbetrieb für alles Elektrische

Maybachstraße 22 · 73278 Schlierbach · Tel. (07021) 69 98 · www.elektro-seeberger.de

EAK ELEKTROTECHNIK ANDREAS KAKALIK

Alarm • Video • E-Check • LED-Lichttechnik
KNX-Gebäudeautomation • Sm@t-Home
Netzwerkverkabelung • Raumtrocknung

07164/130965

73119 ZELL · WWW.ELEKTROTECHNIK-KAKALIK.DE

HELDELE GÖPPINGEN GMBH

Mit Heldele: RICHTIG DURCHSTARTEN
DIE TECHNIK VON MORGEN ERLEBEN
IMMER EINEN SCHRITT VORAUS

JETZT Ausbildungsplatz sichern!
heldele-gp.de /ausbildung

www.heldele-gp.de

ELEKTRO GERLACH INSTALLATIONEN

Besuchen Sie unsere interaktive Elektrotechnik-Ausstellung zum Anfassen: Innovationen einfach erleben und ausprobieren!

Wir beraten Sie gerne, Ihr Horst Gerlach

ELEKTRO-GERLACH... DA BIN ICH SICHER.

Hauptstr. 53 | 73054 Eisligen / Fils | T 07161 86870
info@elektro-gerlach.de | www.elektro-gerlach.de

Elektrotechnik Kommunikationstechnik

SPEIDEL www.speidel.de

Kompetenter Service mit innovativer Elektrotechnik

Speidel GmbH
Am Autohof 1-11 · 73037 Göppingen
Tel.: 07161 / 678-0 Fax: 07161 / 7 17 21

EP: Elektronische Partner

Elektrotechnik • Hausgeräte
Kundendienst • TV/Multimedia
Heimvernetzung

Electro Fischer

Albershausen 07161-37118
info@electrofischer.de
www.electrofischer.de

Aus besten... zu Electro Fischer!