

# VERTRAUEN SIE NUR EXPERTEN MIT GARANTIE

Gerade wenn es um Ihre Unabhängigkeit geht!



EXPERTENGARANTIE  
UNABHÄNGIGKEIT



## Unser Leitbild für Ihre Sicherheit



„Ziel unseres Handelns als E-Marken Betrieb ist die Zufriedenheit unserer Kunden. Mit umfangreicher und kompetenter Beratung, Termintreue, professioneller Arbeit und zeitgemäßen Standards streben wir lebenslange Kundenbeziehungen an.“

Der einzelne Mitgliedsbetrieb erfüllt mit stetiger Aus- und Weiterbildung für sich und seine Mitarbeiter die Kriterien zur Führung des Qualitätszeichens und der Expertenauszeichnung "UNABHÄNGIGKEIT".

Von Ihrem e-Marke **UNABHÄNGIGKEITSEXPERTEN** Betrieb

Polgarstraße 30, A-1220 Wien  
T: + 43 (0) 1 890 10 26  
F: + 43 (0) 1 713 72 19  
info@e-marke.at  
www.e-marke.at  
www.elektrotechnikblog.at



Die Qualitätsmarke der Bundesinnung **WKO**



Wir machen Ihre Wünsche wahr!  
Vertrauen Sie den Elektrotechnikern der Qualitätsmarke

# DIE AUSBILDUNG ZUM EXPERTEN FÜR ENERGIE-UNABHÄNGIGKEIT MIT GARANTIE



Darum können Sie den e-Marke Partnern mit EXPERTENGARANTIE vertrauen!

## Beratung, Planung, Ausführung, Prüfung und Wartung vom EXPERTEN

Völlige Unabhängigkeit von externen Energiekosten ist bereits vielfache Realität. Im energieautonomen Haus wird mit einer Photovoltaikanlage Strom aus Sonnenlicht gewonnen, in modernste Batterien gespeichert, intelligent verteilt und effizient verbraucht. Dabei ist die Beratung, Planung, Auslegung, Installation und Wartung von EXPERTEN essentiell, wenn es um Kapazitäten, Sonneneinstrahlung, Absicherung gegen Blitz und Brand, Überschussregelung, Speichermanagement uvm. geht.

Die e-Marke Akademie bietet die entsprechenden umfassenden Ausbildung für die e-Marken Betriebe Zur Beratung von **Gemeinden, Gewerbetreibenden und privaten Haushalten.**

## Schwerpunkte aus unseren Seminaren

### Ökologische Energieproduktion:

PV-Anlage richtig wählen & dimensionieren, Energiebilanz für Gesamtobjekt erstellen.

### Intelligente Steuerung:

BUS-Systeme, KNX, Digitalstrom, Funk, Beschattungssysteme, Wetterstationen

### Effiziente Nutzung:

Infrarot-Heizung, Wärmepumpensysteme, Warmwasseraufbereitung, kontrollierte Wohnraumlüftung

### Ökonomische Speicherung:

Sonnennutzung vs. Energienutzung, Vergleich der Systeme und der e-Speicher

NEU:  
E-Speicher  
auf Basis von  
Salzwasser-Ionen  
Technologie



### ■ Photovoltaik-Anlage:

Rechtsgrundlagen und normative Grundlagen sowie Projektierungsgrundlagen

Statik, Module, Kenngrößen, Montage, Verschattung, Verschaltung, Leitungsanlagen

Abstimmung mit dem jeweiligen Netzbetreiber und Auftraggeber u. a. hinsichtlich Förderrichtlinien.

Anlagen- und Betriebsarten (Netzparallelbetrieb und Inselbetrieb)

Schutzmassnahmen: Erdung und Potenzialausgleich, Blitzschutzkomponenten und Überspannungsschutz sowie Anforderungen zum Schutz von Einsatzkräften

### ■ Wechselrichtersysteme:

Schutztechnik sowie Auslegung

### ■ Überschussregler für optimierten Verbrauch

### ■ E-Speicher:

Technologien (Blei, Lithium, Salzwasser) Kennzahlen und Auslegung, Standort und Einbau, Inbetriebnahme, Wartung, Schutzmaßnahmen, Isolationsüberwachung, Brandschutz.

### ■ Effiziente Lösungen:

Steuerungstechnik und Monitoring des E-Speichers, Steuerung von Beschattungssystemen per KNX-Hausautomationsbus und Wetterstation bzw. Anbindung an Smart Phone.

Kontrollierte Wohnraumlüftung und Wärmerückgewinnung sowie Integration der Wärmepumpe in die PV-Lösung.

Warmwasseraufbereitung mittels Speicherenergie und Heizstab im Warmwasserspeicher

### ■ Gesamtanlage:

Prüfung der Anlage und Prüfungsnachweise sowie richtige Dokumentation und Übergabe der Anlage an den Betreiber mittels Einweisung.

Erstellung und Durchführung des Förderantrages für PV-Module und Speicher.

## Eine Auswahl unserer Seminarleiter und Ausbilder



### Dipl.-Ing. Joachim Gruendler

Energiemanager der  
Energieregion Schilcherland  
Sachverständiger Energieautonomie



### Christian Bräuer

Geschäftsführender Präsident  
Kuratorium für Elektrotechnik (KFE)  
Sachverständiger Elektrotechnik



## Die EXPERTENGARANTIE der e-Marken Betriebe gibt Sicherheit!

Mit dieser Ausbildung sind die e-Marke Partnerbetriebe für die neuen Technologien bestens gerüstet und somit DER kompetente Ansprechpartner für Gewerbe, Gemeinden und Private, wenn es um Unabhängigkeit und Energiemanagement geht.

Sie beraten kompetent und umfassend, planen richtig, installieren normgerecht und sind in der Lage, Anlagen zu prüfen, fachgerecht zu übergeben und zu warten bzw. reparieren.

Wussten Sie, dass PV-Module genauestens mittels Wärmebildkamera und Drohne ganz leicht untersucht werden können? Alle Schäden bzw. Montagefehler können so zu 100% erkannt und repariert werden (wichtig z. B. vor Verfall von Garantieansprüchen)



## EXPERTENGARANTIE UNABHÄNGIGKEIT

Zur Erlangung und Verlängerung des Zertifikates der e-Marke ist der Betrieb verpflichtet, alle 3 Jahre mindestens 60 Stunden Seminare zu besuchen.

Im Rahmen der Grundlagenausbildung sind für den Bereich der UNABHÄNGIGKEIT 16 Stunden Spezialausbildung verpflichtend.

So sind Sie sicher, dass Sie es mit einem EXPERTEN auf dem neuesten Stand der Technik zu tun haben. Hier finden Sie Ihren e-Marke Fachbetrieb mit der Expertengarantie UNABHÄNGIGKEIT:

<http://www.e-marke.at/wuensche-werden-wahr/unabhaengigkeit/>

