

## Stromspeicherung: Akku und Photovoltaikanlagen mit Schwerpunkt Batteriespeichersysteme

Laut Einschätzung führender Analysten steht der Markt für kleine Stromspeicher vor einem Boom. Dieser Anstieg ist dem derzeitigen Wandel auf den PV-Märkten geschuldet: sinkende Einspeisevergütungen erfordern Konzepte um den Eigenverbrauch zu steigern.

Derzeit sind die Preise für Speichersysteme noch sehr hoch und die Förderung mäßig. Allerdings lassen weiter steigende Strompreise und sinkende Kosten bei den PV-Anlagen wie anderen Stromerzeugern (Bsp.: mini-BHKW) die Marktchancen für Speichersysteme steigen und mit zunehmender Massenproduktion werden sich auch die Herstellungskosten nach unten bewegen, vor allem getrieben durch sinkende Kosten für die Batterien.



### Kursziel:

Dieses Seminar trägt dazu bei, die zugrunde liegende Technik zu verstehen und welche weiteren planerischen Aspekte bei der Durchführung eines konkreten Projektes zu beachten sind. Des Weiteren werden im Seminar Kenntnisse zwecks Projektierung mit einer passenden Planungssoftware vermittelt.

### Zielgruppe:

Energieberater, Ingenieure, Architekten, Planer, Hausbesitzer, Verwalter, Klimaschutzberater

### Termine:

15.+16.07.2024 – online – 3182  
27.+28.11.2024 – online – 3183  
Jeweils von 13:30-17:00 Uhr

### Inhalte:

- Basiswissen E-Technik, Strahlungstechnik, Umweltaspekte
- Systemübersicht
- Begrifflichkeiten und Komponenten einer PV Anlage
- Überblick und Gegenüberstellung Zelle / verschiedene Module
- Speichertechnik (Komponenten, Aufbau, Technologien
- (Eigenschaften und Vergleich von Blei, Lithium, Redox Flow)
- Planung und Auslegung eines Systems
- Hinweis auf Software (Überblick)
- Kalkulation und Förderung (Kosten, Wirtschaftlichkeit, Förderprogramme)
- Exkurs/ Verschiedenes:
  - Optimierungsmöglichkeiten bei Beschattung
  - Energiemanager und Autarkie
  - Steckdosenfertige Solarmodule
  - Hybridmodule, Agri PV

### Kosten:

262,00 Euro zzgl. MwSt. (Bruttopreis 311,78 Euro)

5 % Frühbucherrabatt\* bei Buchung bis drei Monate vor Seminarbeginn

15 % Rabatt für DEN-Mitglieder\*

10 % Kunden der GeWeB\*

10 % Gentner-Verlag-Premium-Abo\*

20 % Rabatt für Studenten\*

75 % Rabatt für studentische DEN-Mitglieder\*

(Studentenstatus ist mit Anmeldung nachzuweisen)

\*Die Rabatte sind nicht untereinander oder mit weiteren Gutscheinen kombinierbar, ausgenommen 5% Frühbücher + 15% Mitgliederrabatt.

Die Kursgebühr ist vor Kursbeginn mit Erhalt der Rechnung zu zahlen.

### Anerkennung:

Anrechenbare Unterrichtseinheiten für die Eintragung bzw. Verlängerung des Eintrags in der Energie-Effizienz-Expertenliste für Förderprogramme des Bundes.



### Referent:

Dipl.-Ing. Wolfgang Müller



Im Rahmen dieser Tätigkeit arbeitete er auch als Referent an mehreren Handwerkskammern und Berufsbildungszentren in Deutschland, so in Kaiserslautern, Ludwigshafen, Landau oder Mannheim. Für seine Geschäftsführertätigkeit bei SIZ GmbH in Neustadt/Weinstraße organisiert Müller immer wieder verschiedene Veranstaltungen, Seminare und Workshops zu Themen der Solartechnik und regenerative Energien.

## Anmeldung / Informationsanforderung

Per Fax an (069) 138 2633 -45

Hiermit melde ich mich rechtsverbindlich unter Anerkennung der AGB der DEN-Akademie zum nachfolgenden Kurs an:

---

Bitte kontaktieren Sie mich zwecks Informationen zum Thema / Kurs:

---

**BITTE VOLLSTÄNDIG AUSFÜLLEN UND AN DIE DEN-AKADEMIE ZURÜCKSENDEN (Post/Fax/E-Mail)**

Name, Vorname

Akademischer Grad / Berufsbezeichnung

Geburtsdatum und -ort (für das Zertifikat)

### Rechnungsanschrift:

Firma

Straße

PLZ, Ort

Telefon / Fax

E-Mail

Ort, Datum und Unterschrift

Einwilligung zur Datenspeicherung

Unterschrift zur Datenspeicherung

## Kontakt

Organisation, Inhouse-Schulungen und Anmeldung:

Anna Weimar

Telefon: (069) 138 2633 -43

E-Mail: [weimar@den-ev.de](mailto:weimar@den-ev.de)

**DEN-Akademie – Eine Institution des DEN e.V.**

Deutsches Energieberater-Netzwerk (DEN) e.V.

Berliner Straße 257

63067 Offenbach am Main

Telefon: (069) 138 2633 -40

Fax: (069) 138 2633 -45

[info@den-akademie.de](mailto:info@den-akademie.de)

[www.den-ev.de](http://www.den-ev.de)

[www.den-akademie.de](http://www.den-akademie.de)

Weitere Informationen und  
Veranstaltungen finden Sie unter  
[www.den-akademie.de](http://www.den-akademie.de)

\* Agentur: Fotolia.com • Autor (Copyright ©): p1xel 66 • Bildnummer: 6919982 •  
URL: <http://de.fotolia.com/id/6919982>  
\*\*Autor (Copyright ©): Wolfgang Müller  
\*\*\* Agentur: Fotolia.com • Autor (Copyright ©): piko • Bildnummer: 119116370



## Stromspeicherung: Akku und Photovoltaikanlagen mit Schwerpunkt Batteriespeichersysteme



**DEN-Akademie – Eine Institution des DEN e.V.**

Die bundesweite Bildungsinstitution des Deutschen Energieberater-Netzwerks e.V. in Sachen Energieeffizienz, EU-Richtlinien und Fördermittel. Von Energieberatungs-Profis für Energieberater – und für alle, die es werden wollen beziehungsweise am Thema interessiert sind.