

# Einführung in Batterien

## Online-Lernplattform - Einstiegskurs in deutscher Sprache

**für** Interessiertes Fachpersonal, Techniker:innen  
**Hinweis:** Alle Inhalte werden auf unserer Lernplattform terminunabhängig bereitgestellt.

### Thema

Der Kurs "Einführung in Batterien" vermittelt Ihnen das grundlegende Wissen und die Einblicke, um die Bedeutung und die grundlegenden Funktionsprinzipien von Batterietechnologien zu verstehen. Sie lernen, wie Batterien in den Energiekontext passen, welche historische Bedeutung sie haben und welche Perspektiven und Klassifizierungen aktuelle Batterietechnologien haben. Anschließend untersuchen Sie die Kernkomponenten und Parameter von Batterien und Batteriesystemen.

Dieser Online-Kurs wird Ihnen in Kooperation mit dem InnoEnergy Skills Institut auf unserem Lern-Management-System angeboten. Nach erfolgreichem Abschluss erhalten Sie ein personalisiertes und europäisch anerkanntes Zertifikat.

### Ihr Nutzen

- Sie bekommen ein Update zum allgemeinen Wissen um Batterien und deren Aufbau, zu verfügbaren Batterietypen und deren Speichertechnologie.
- Sie erkennen die aktuelle und historische Bedeutung von Batterien.
- Sie listen die Komponenten eines generischen elektrochemischen Zellen- und Batteriesystems auf und beschreiben Sie seine Funktionsweise.
- Sie listen grundlegende Spezifikationen einer Batterie aus Zellspezifikationen und einer bestimmten Reihenparallelanordnung auf.
- Sie können Batterien aus elektrochemischer, elektrischer und energetischer Sicht definieren.
- Sie erkennen Eigenschaften und Merkmale der einzelnen Batterieklassen.
- Sie verstehen den grundlegenden Aufbau und die Funktion einer Batteriezelle.
- Sie können Lithium-Ionen-Batterien anhand ihres Funktionsprinzips definieren.
- Sie können die handelsüblichen Kathoden- und Anodenmaterialien und ihre grundlegenden Eigenschaften nennen.
- Sie können die wichtigsten Unterschiede in der Funktionsweise von Blei-Säure-Batterien im Vergleich zu Batterien auf Nickelbasis oder Lithium-Ionen-Batterien nennen.
- Sie sind in der Lage, die Komponenten von Vanadium-Redox-Flussbatterien zu benennen und deren elektrochemische Reaktionen zu beschreiben.

Anmeldung zum Seminar:  
**Einführung in Batterien (Kennnummer: 80-0015)**  
**Online Kurs auf der Lernplattform**

Bitte senden Sie uns Ihre Anmeldung  
 per Fax 0351 8322-422  
 per E-Mail [Kontakt@RKWcampus.de](mailto:Kontakt@RKWcampus.de)  
 Internet [www.RKWcampus.de](http://www.RKWcampus.de)

Teilnehmer/in ..... Funktion .....

Teilnehmer/in ..... Funktion .....

Firma/Anschrift .....

Telefon/Fax ..... Beschäftigte ..... Branche .....

E-Mail ..... Datum/Unterschrift .....

## Methodik

Präsentationen und Videos zur Erklärung und Vorstellung der Batterietypen, theoretische Grundlagen, Multiple-Choice Tests, Verständnisfragen, Tests zur Erlangung des Zertifikates von InnoEnergy

## Inhalte

- Batterien: Unterschiedliche Ansätze und Sichtweisen
- Klassifizierung von Batterien
- Bestandteile einer einzelnen Batteriezelle
- Lithium-Ionen-Batterien
- Blei-Säure-Batterien
- Redox-Flussbatterien

Geschätzter Zeitaufwand für das Selbststudium: 2 h.

## Hinweise zum Ablauf:

Dieser Kurs wird auf unserer Lernplattform angeboten. Alle Inhalte werden online über unser Lern-Management-System vermittelt.

Bitte geben Sie bei Anmeldung Ihre persönliche E-Mail-Adresse an. Direkt nach Ihrer verbindlichen Buchung erhalten Sie eine Buchungsbestätigung und anschließend eine separate E-Mail mit Ihrer Rechnung. Sobald die Zahlung erfolgt ist, erhalten Sie per E-Mail Ihre persönlichen Zugangsdaten zur Lernplattform. Ab diesem Zeitpunkt haben Sie 8 Wochen Zeit, den Kurs zu absolvieren. Eine Verlängerung ist auf Anfrage jederzeit möglich.

Die Lernplattform ist über alle Endgeräte, insbesondere auch Tablet und Handy, jederzeit nutzbar.

Sie können den Lernfortschritt an Ihre eigenen zeitlichen und fachlichen Möglichkeiten anpassen. Die angegebene Stundenanzahl ist nur ein geschätzter Zeitaufwand, den Sie für diese Schulung einplanen sollten. Die Lernfortschritte werden dokumentiert. Es ist jederzeit möglich, den Kurs zu unterbrechen und auf einem anderen Endgerät fortzusetzen.

Der überwiegende Teil der Kurse steht in deutscher Sprache zur Verfügung, Kurse in englischer Sprache werden Deutsch Untertitelt.

Der Kurs schließt mit einem Abschlusstest ab. Nach erfolgreich abgeschlossenem Kurs erhalten Sie von uns eine E-Mail mit Ihrem personalisierten Zertifikat, welches europäisch anerkannt ist.

## Fragen zur Lernplattform und zum Seminar beantworten wir Ihnen gern:

Kerstin Wolffgramm	0351 8322-337
Cornelia Stangner	0351 8322-373
Stephan Jentzsch	0351 8322-377

---

### Teilnehmergebühr

einschließlich Arbeitsunterlagen: **149.00 EUR zzgl. 19% MwSt.**

### Anmeldungen

Wir freuen uns auf Ihre Anmeldungen. Sie erhalten rechtzeitig Ihre Durchführungsbestätigung mit Wegbeschreibung und Rechnung. Darin finden Sie auch die Kontaktdaten für Ihre eventuelle Hotelbuchung. Sie können nicht teilnehmen? Kostenfreie, schriftliche Stornierungen sind für **ein- und/oder zweitägige Seminare bis 14 Tage, für Lehrgänge, Arbeitskreise und EXKLUSIV-Seminare bis 21 Tage vor Veranstaltungsbeginn** möglich, es sei denn, in der Veranstaltungsbeschreibung ist eine andere Frist vereinbart. Geht uns die Stornierung innerhalb der vereinbarten Frist zu, entfällt die Teilnahmegebühr; schon bezahlte Beträge werden erstattet. Gern können Sie auch einen Ersatzteilnehmer benennen. Im Übrigen gelten die AGB (Seminarbedingungen) der RKW Sachsen GmbH Dienstleistung und Beratung.

### Rabattmöglichkeiten:

Mitglieder des RKW Sachsen e.V. erhalten **10% Rabatt** auf die Teilnehmergebühr. Sie sind interessiert? Bitte sprechen Sie uns an.