

# ICE

Seminar  
für  
**Batterie-Entwicklung  
und -Produktion**

ICE Institute for Corporate Education GmbH

## Batterie Qualifizierung.

Mit den EU-weit projektierten Batterie-Gigafactories wächst der Bedarf an entsprechendem Knowhow zur Entwicklung, Produktion, second use, Entsorgung von Batteriezellen und -packs. Kompetenzen, die bislang rar gesät sind.

Darum konzipieren wir unsere Qualifizierungsmaßnahmen exakt für die Bedürfnisse Ihres Unternehmens. Um Sie zu unterstützen, auch künftig erfolgreich zu sein.

# Maßgeschneiderte Qualifizierung für Batterie.

Für diese Kompetenzbedarfe haben wir ein **Qualifizierungskonzept** entwickelt. Dieses **umfasst alle Batterie-spezifischen Elemente** von den Grundlagen E-Technik und Elektrochemie über Zelle und Batterie (Zelldesign, Zellproduktion, Batterie-Systemtechnik etc.) bis zu Batterie Life Cycle Management.

Dieses Qualifizierungskonzept ist **modular aufgebaut**, d.h. für jede MA-Gruppe können die relevanten Module ausgewählt werden. Die im Folgenden dargestellten Inhalte sind ein grundlegender Ansatz, um mit Ihnen maßgeschneiderte Lösungen für Ihre unterschiedlichen MA-Gruppen zu entwickeln.

Das Konzept ist noch im **mvp-Stadium** (minimal viable product). Wir bieten Ihnen an, **Pilot-Partner** zu werden, um die **Qualifizierungsinhalte gemeinsam mit Ihnen für Ihre Bedarfe zu spezifizieren**. Mit einem überschaubaren Einsatz Ihrerseits haben Sie die Vorteile, ein für Ihre konkreten Bedarfe maßgeschneidertes Qualifizierungskonzept zu erhalten sowie weit früher als Wettbewerber Ihre Mitarbeiter\*innen passgenau qualifizieren zu können. Wir wollen dies insbesondere auch mit innovativen Seminarkonzepten realisieren.

Wir sind **Mitglied im EBBC European Battery Business Club** und **kooperieren** in dieser Qualifizierungsoffensive eng **mit der Fraunhofer Academy und der FFB (Forschungsfertigung Batterie) Münster**. Von der Fraunhofer Gesellschaft werden Batterie-Expert\*innen als Dozent\*innen eingebunden. Teile der Module werden im FFB Münster durchgeführt. Das zeigt die besondere Kombination aus aktueller wissenschaftlicher Kompetenz und hohem Anwendungsbezug der Seminarinhalte in der praktischen Erprobung.



**Solche Entwicklungsmöglichkeiten haben zudem einen enormen Retentioneffekt auf die Belegschaft.**

# Maßgeschneiderte Qualifizierung für Batterie.

Qualifizierung in Form eines modularen Seminars mit 10  
Theoriemodulen und 1 spezifischen Projektmodul.

## Modul-Übersicht

Grundlagen	Grdl. E-Technik und Hybrid/E-Fahrzeuge
	Grdl. Batterie und HV-Sicherheit
	Grdl. Elektrochemie
Zelle / Batterie	Zelle
	Zelldesign und Testing
	Batterie-System-Technologie
	Zellproduktion
	Battery life cycle management
Management	Kooperation mit Zulieferern / Abnehmern
	Kostenaspekte
Projekt	Projekt-Modul

Das Seminar ist gegliedert in **Grundlagen**, **Kern-Module** zu **Batterie-Systemen** sowie damit zusammen hängenden **Management-Themen**, ergänzt um ein **unternehmensspezifisches Projekt-Modul**.



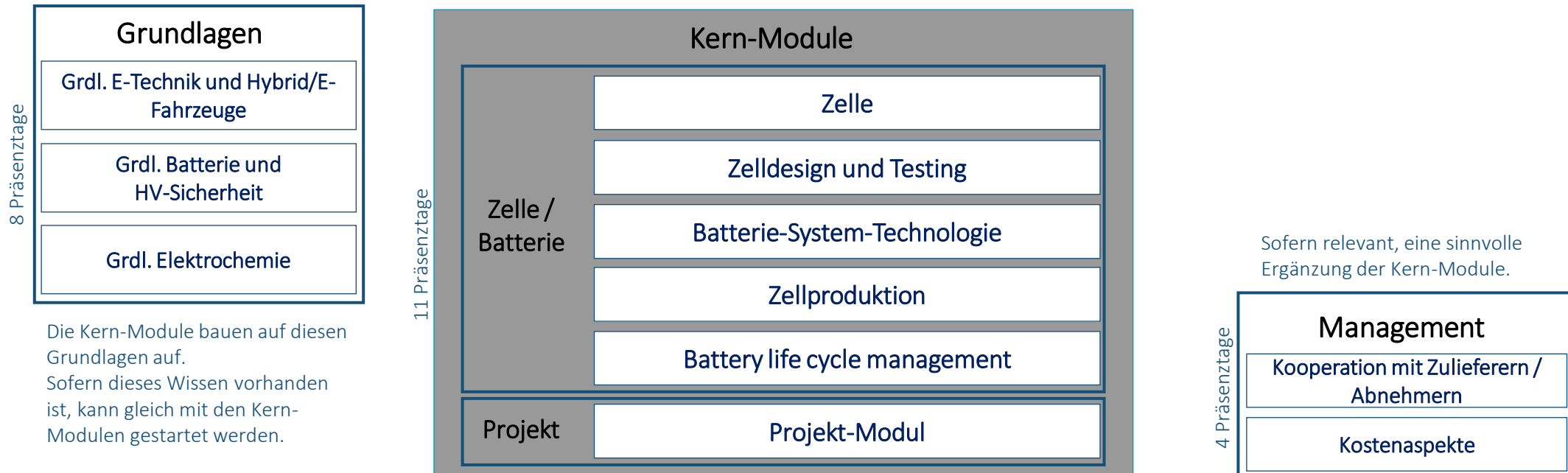
# Maßgeschneiderte Qualifizierung für Batterie.

Das Seminar kann in unterschiedlichen Blöcken gebucht werden.

Für manche MA-Gruppen reicht u.U. das Grundlagen-Wissen.

Mit den Kern-Modulen werden die Teilnehmer\*innen auf die Entwicklung und Produktion von Batterie-Systemen vorbereitet.

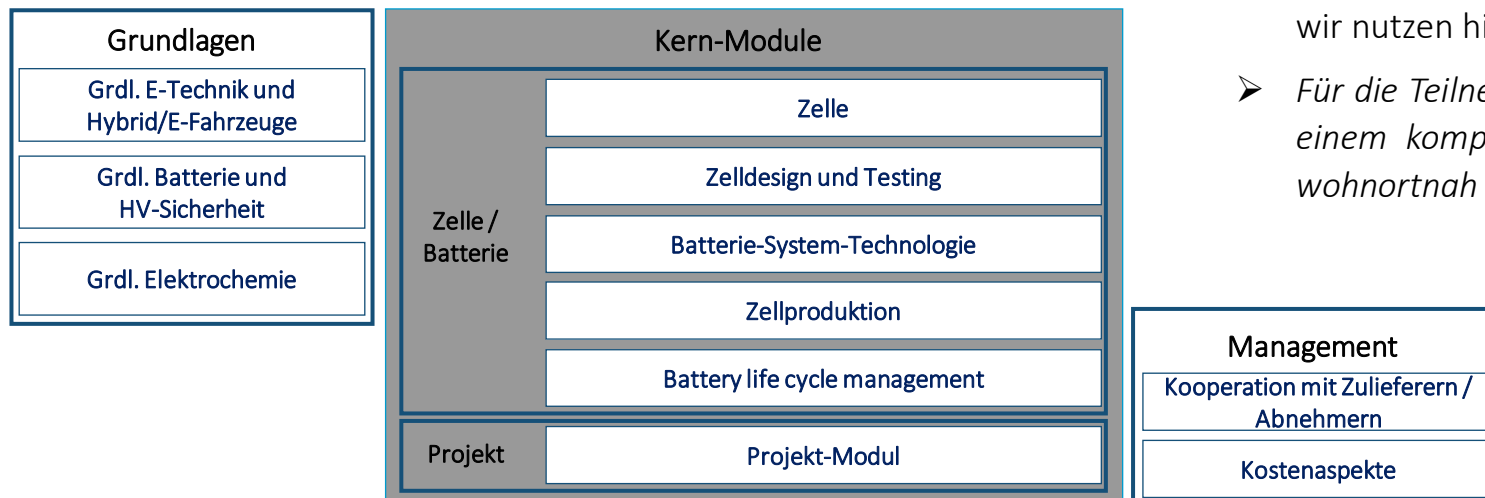
Die Management-Module ergänzen branchenspezifische Aspekte.



# Maßgeschneiderte Qualifizierung für Batterie.

## Seminar-Übersicht

- Je 2 Seminartage in den Modulen (*im Modul Grdl. Elektrochemie 4 Tage, insg. 1 Seminartag im Projektmodul*)
- Vorlesung im hybriden Modell (überwiegend Präsenz, remote-Anteile tbd)
- Alle Module können auch einzeln belegt werden (Kenntnisse der Grundlagen-Module sind Voraussetzung für die weiteren Module).
- Prüfung in Form einer "Abschlussarbeit" am Ende eines jeden Moduls zur praktischen Anwendung der Theorie mit Präsentation der Ergebnisse.
- Workload pro Modul entspricht 2,5 ECTS (bei Elektrochemie 5 ECTS), für das Seminar insg. also 32,5 ECTS.
- Die TN erhalten den akademischen Abschluss „Master of Advanced Studies“ (MAS).
- Das Seminar kann sowohl in den Facilities der Unternehmen durchgeführt werden sowie an mehreren Standorten in D-A-CH; wir nutzen hierfür unser breites Netzwerk.
- Für die Teilnehmer\*innen besteht die Möglichkeit, das Seminar zu einem kompletten Masterstudium auszubauen. Auch dieses ist wohnortnah in verschiedenen Städten möglich.



# Förder- möglichkeiten.

Unsere Zertifizierung bei der Bundesagentur für Arbeit eröffnet Ihnen umfassende Fördermöglichkeiten.

# Öffentliche Fördergelder für Weiterbildungsaktivitäten.

## Qualifizierungschancengesetz und Arbeit-von-morgen-Gesetz

Mit dem Qualifizierungschancengesetz wurde die Möglichkeit der Weiterbildungsförderung für Arbeitnehmer\*innen ausgeweitet. Zielgruppe dieser Förderung sind Beschäftigte, deren berufliche Tätigkeiten durch die **Digitalisierung** oder von sonstigem Strukturwandel bedroht werden.

Das ICE ist bei der Bundesagentur für Arbeit gem. **AZAV zertifiziert**. Damit können Unternehmen für unsere Qualifizierungen Fördermaßnahmen der BA in Anspruch nehmen. Für das Seminar „SW-Entwicklung“ haben wir auch die sog. Maßnahmen-Zertifizierung erreicht.

Wir unterstützen unsere Kunden auf Wunsch vollumfänglich bei der Beantragung der Förderungen. Auch dazu haben wir **umfangreiche Erfahrungen**, die wir zielführend einbringen können.

Für die Unternehmen bedeutet dies nicht nur **Zuschüsse** zu den **Qualifizierungsgebühren**, sondern auch für den dadurch entstehenden **Arbeitsausfall**.

Bei Unternehmen bis zu **250 Mitarbeitern** sind dies **bis zu 65% der Seminarkosten** sowie **zusätzlich bis zu 65% des Arbeitsentgelts** während der Qualifizierung. Bei größeren Unternehmen bis **2.500 MA** sind dies jeweils bis zu **40%** und bei **großen Unternehmen mit mehr als 2.500 MA** sind dies **30%** und **40%**. Für MA ab 45 Jahren sowie für Schwerbehinderte beträgt die Förderung der Seminarkosten bis zu **100%**.

**Bei der Geltendmachung der Förderungen unterstützen wir Sie gern.**

Unsere Zertifizierung bei der Bundesagentur für Arbeit eröffnet Ihnen umfassende Fördermöglichkeiten.





Legen wir los.

# INSTITUTE FOR CORPORATE EDUCATION

Ihr Partner für  
maßgeschneiderte Qualifizierung.

# ICE

Ihre Ansprechpartnerin



Dr. Andrea Prexl

[Andrea.prexl@ice.institute](mailto:Andrea.prexl@ice.institute)



+49-89-453 521 822