

Seminar

Recycling von Batterien

Von der rechtlichen Vorgabe bis zur Recyclingstrategie



Die Top-Themen:

- **Überblick über rechtliche Rahmenbedingungen des Batterierecyclings**
- **Technische Verfahren und aktuelle Herausforderungen im Recyclingprozess**
- **Einführung in Circular Economy und Anwendung auf Batterien**
- **Anforderungen an Logistik und Personal für ein sicheres Batterierecycling**
- **Vorstellung aktueller Entwicklungen wie dem Batteriepass**

Termine und Orte

23. und 24. September 2025
Köln

27. und 28. November 2025
Berlin

Aktuelle Recyclingtechniken und zukunftsweisende Konzepte

Dieses Seminar ist auch ein Wahlpflicht-Modul des Zertifikatslehrgangs „Fachingenieur Batterien VDI“

Ihre Seminarleitung

Lukas Brandl M.B.E.,
Geschäftsführer, BLC – The
Battery, Lifecycle Company
GmbH, Lünen
Moritz Petzold M.Sc., Chief
Commercial Officer, RE.LION.
BAT. Circular GmbH, Meppen

Allgemeine Informationen

Zielsetzung

Lithium-Ionen-Batterien sind aus vielen Anwendungen nicht mehr wegzudenken – ihr Recycling stellt jedoch hohe Anforderungen an Technik, Logistik und Recht. In diesem Seminar erhältst du einen fundierten Überblick über gesetzliche Vorgaben, aktuelle Recyclingtechnologien und zukunftsweisende Konzepte wie den Batteriepass und die Circular Economy. Fallstudien und Diskussionen machen das Thema praxisnah erlebbar.

Nach dem Seminar bist du in der Lage, die rechtlichen und technischen Grundlagen des Batterierecyclings mit Fokus auf Lithium-Ionen-Batterien zu verstehen und anzuwenden. Du kennst die typischen Recyclingrouten für Lithium-Ionen-Batterien, verstehst die Anforderungen an Transport und Logistik und kannst Konzepte der Circular Economy auf Batterien übertragen. Du gewinnst Einblick in den Batteriepass und erhältst anhand von Impulsvorträgen und praxisorientierten Fallstudien das Rüstzeug, um eigene Handlungsansätze zu entwickeln und das Zusammenspiel zwischen Technik, Recht und Nachhaltigkeit besser zu verstehen.

Zielgruppe

Fach- und Führungskräfte, die sich mit Rücknahme, Transport, Demontage oder Wiederverwertung von Lithium-Ionen-Batterien befassen, aus den Bereichen:

- Recycling und Entsorgung
- Batterieentwicklung
- Logistik
- Qualitätssicherung
- Umweltmanagement
- Behördenvertreter

Inhouse-Seminar

Dieses Seminar können Sie auch als firmeninterne Schulung buchen:

Wir erstellen Ihnen gerne ein individuelles Angebot. Rufen Sie uns an.

 **Frau Angela Bungert/Herr Jens Wilk**
Tel.: +49 211 6214-200, E-Mail: inhouse@vdi.de
Herr Heinz Küsters  
Tel.: +49 211 6214-278, E-Mail: kuesters@vdi.de

Veranstungsdokumentation

Jeder Teilnehmende erhält eine Dokumentation wie Präsentationsunterlagen, Handbuch o.ä. und eine VDI Wissensforum-Teilnahmebescheinigung.



Seminarleitung

Lukas Brandl M.B.E., Geschäftsführer, BLC – The Battery Lifecycle Company GmbH, Lünen

Moritz Petzold M.Sc., Chief Commercial Officer, RE.LION.BAT. Circular GmbH, Meppen



Moritz Petzold, M. Sc. Ist Chief Commercial Officer der Re.Lion.Bat.Circular GmbH. Weiterhin arbeitet er als Wissenschaftlicher Mitarbeiter am IWARU, einem In-Institut der FH Münster. Als Experte für das mechanische Recycling von Lithium-Ionen-Batterien leitete er als Teil-Projektleiter das BMMF-Projekt „AURRELIA“ und hat bereits zahlreiche wissenschaftliche Arbeiten zum Recycling von Lithium-Ionen-Batterien in nationalen und internationalen Fachmedien veröffentlicht.



Weitere interessante Veranstaltungen

Brennstoffzellen und Systemtechnik

30. September und 01. Oktober 2025, Wien
03. und 04. Dezember 2025, Stuttgart

Brandschutz bei Lithium-Ionen-Batterien

21. und 22. Oktober 2025, Hamburg

Basiswissen Batterietechnologien

10. und 11. November 2025, Esslingen

Batteriealterung und 2nd Life Automotive

01. und 02. Dezember 2025, Online

Seminarinhalte

1. Tag 09:00 bis 17:00 Uhr

2. Tag 08:30 bis 16:00 Uhr

Impuls - Grundlagen: Was ist eine Batterie?

- Zelltypen: Primär- und Sekundärzellen
- Aufbau und Wirkprinzip
- Marktüberblick und aktuelle Entwicklungen
- Einstufung von Batterien im Abfallrecht

Rechtliche Rahmenbedingungen

- EU-Batterieverordnung
- Nationale Gesetzgebung (z. B. Batteriegesetz - BattG, Kreislaufwirtschaftsgesetz - KrWG)
- Rücknahmeverpflichtungen und Recyclingquoten
- Anforderungen an Erfassung und Dokumentation

Recyclingverfahren im Überblick

- Mechanische, thermische und hydrometallurgische Prozesse
- Prozessketten und Behandlungsrouten
- Technologische Herausforderungen
- Wirtschaftlichkeit und ökologische Bewertung

Circular Economy und R-Strategien

- Die 9-R-Strategien: Refuse bis Recover
- Kreislaufwirtschaft als Zielrahmen
- Anwendbarkeit auf Batterien

++ Gruppenarbeit: Strategieentwicklung für ein Batterieprodukt

Logistik und Personalqualifikation

- Gefahrgutklassifizierung und Verpackungsvorgaben (UN 3480/3481, ADR)
- Zuständigkeiten entlang der Transportkette
- Qualifikationen nach TRGS und ADR
- Herausforderungen bei der Sammlung und Zwischenlagerung

Der Batteriepass & Ausblick auf technologische Entwicklungen

- Anforderungen aus der EU-Batterieverordnung
- Digitale Produktpässe und Rückverfolgbarkeit
- Second-Life-Anwendungen
- Recyclingfähige Batteriedesigns und Zukunftstechnologien

Fallstudie: Batterierecycling in der Praxis

- Bewertung von Rücknahme-, Demontage- und Recyclingoptionen

++ Gruppenarbeit zu einer konkreten Recyclingroute

- Perspektiven: Recycler, OEM, Logistiker, Behörde
- Präsentation der Gruppenlösungen

Diskussion offener Fragen

- Ableitung von Handlungsoptionen für den Berufsalltag
- Feedbackrunde



Warum Sie dieses Seminar besuchen sollten

1. Verstehen Sie die komplexen Anforderungen des Batterierecyclings praxisnah
2. Profitieren Sie vom Austausch mit Fachleuten aus der Industrie
3. Lernen Sie moderne Recyclingtechnologien und deren Anwendung kennen
4. Erfahren Sie, wie Circular Economy Strategien konkret umgesetzt werden
5. Erhalten Sie einen Ausblick auf regulatorische Entwicklungen wie den Batteriepass



Seminar:
Recycling von Batterien

Jetzt online anmelden
www.vdi-wissensforum.de/
06SE166



VDI Wissensforum GmbH | VDI-Platz 1 | 40468 Düsseldorf | Deutschland

Sie haben noch Fragen?
Kontaktieren Sie uns einfach!

VDI Wissensforum GmbH
Kundenzentrum
Postfach 10 11 39
40002 Düsseldorf
Telefon: +49 211 6214-201
Telefax: +49 211 6214-154
E-Mail: wissensforum@vdi.de
www.vdi-wissensforum.de

Ich nehme wie folgt teil (zum Preis p. P. zzgl. MwSt.):

Seminar	
<input type="checkbox"/> 23. und 24. September 2025 Köln (06SE166001)	<input type="checkbox"/> 27. und 28. November 2025 Berlin (06SE166002)
EUR 1.590,-	EUR 1.590,-

www

Ich bin VDI-Mitglied und erhalte **pro Veranstaltungstag EUR 50,- Rabatt** auf die Teilnahmegebühr: VDI-Mitgliedsnummer* _____

*Für den VDI-Mitglieder-Rabatt ist die Angabe der VDI-Mitgliedsnummer erforderlich.

Meine Kontaktdaten:

Nachname _____ Vorname _____

Titel _____ Funktion/Jobtitel _____ Abteilung/Tätigkeitsbereich _____

Firma/Institut _____

Straße/Postfach _____

PLZ, Ort, Land _____

Telefon _____ Mobil _____ E-Mail _____ Fax _____

Abweichende Rechnungsanschrift _____

Datum _____ Unterschrift _____

Teilnehmer mit einer Rechnungsanschrift außerhalb Deutschlands, Österreichs oder der Schweiz bitten wir, mit Kreditkarte zu zahlen. Bitte melden Sie sich über www.vdi-wissensforum.de an. Auf unserer Webseite werden Ihre Kreditkartendaten verschlüsselt übertragen, um die Sicherheit Ihrer Daten zu gewährleisten.

Die **allgemeinen Geschäftsbedingungen** der VDI Wissensforum GmbH finden Sie im Internet: www.vdi-wissensforum.de/de/agb/

Veranstaltungsort(e)

Köln: Leonardo Royal Hotel Köln Am Stadtwald, Dürener Str. 287, 50935 Köln, Tel. +49 221/4676-0,
E-Mail: info.koelinstadtwald@leonardo-hotels.com
Berlin: Ibis Styles Berlin Treptow, Spreestraße 14, 12439 Berlin, Tel. +49 30/63903-0,
E-Mail: info.ber20@gchhotelgroup.com

Im Veranstaltungshotel steht Ihnen ein begrenztes **Zimmerkontingent** zu Sonderkonditionen zur Verfügung. Bitte buchen Sie Ihr Zimmer frühzeitig per Telefon oder E-Mail direkt bei dem Hotel mit dem Hinweis auf die „VDI-Veranstaltung“. Weitere Hotels in der Nähe des Veranstaltungsortes finden Sie auch über unseren kostenlosen Service von HRS, www.vdi-wissensforum.de/hrs



Leistungen: Im Leistungsumfang sind die Pausengetränke und an jedem vollen Veranstaltungstag ein Mittagessen enthalten. Ausführliche Veranstaltungsunterlagen werden den Teilnehmern am Veranstaltungsort ausgehändigt.

Exklusiv-Angebot: Als Teilnehmer dieser Veranstaltung bieten wir Ihnen eine 3-monatige, kostenfreie VDI-Probenmitgliedschaft an (dieses Angebot gilt ausschließlich bei Neuaufnahme).

Datenschutz: Die VDI Wissensforum GmbH verwendet die von Ihnen angegebene E-Mail-Adresse, um Sie regelmäßig über ähnliche Veranstaltungen der VDI Wissensforum GmbH zu informieren. Wenn Sie zukünftig keine Informationen und Angebote mehr erhalten möchten, können Sie der Verwendung Ihrer Daten zu diesem Zweck jederzeit widersprechen. Nutzen Sie dazu die E-Mail-Adresse wissensforum@vdi.de oder eine andere der oben angegebenen Kontaktmöglichkeiten.

Auf unsere allgemeinen Informationen zur Verwendung Ihrer Daten auf <https://www.vdi-wissensforum.de/datenschutz-print> weisen wir hin. Hiermit bestätige ich die AGBs der VDI Wissensforum GmbH sowie die Richtigkeit der oben angegebenen Daten zur Anmeldung.

Ihre Kontaktdaten haben wir basierend auf Art. 6 Abs. 1 lit. f) DSGVO (berechtigtes Interesse) zu Werbezwecken erhoben. Unser berechtigtes Interesse liegt in der zielgerichteten Auswahl möglicher Interessenten für unsere Veranstaltungen. Mehr Informationen zur Quelle und der Verwendung Ihrer Daten finden Sie hier: www.wissensforum.de/adressquelle

Mit dem FSC® Warenzeichen werden Holzprodukte ausgezeichnet, die aus verantwortungsvoll bewirtschafteten Wäldern stammen, unabhängig zertifiziert nach den strengen Kriterien des Forest Stewardship Council® (FSC). Für den Druck sämtlicher Programme des VDI Wissensforums werden ausschließlich FSC-Papiere verwendet.

