

Innovationen Batterietechnologie: Batterieproduktion & Nachhaltigkeit

Im berufsbegleitenden Hochschulzertifikatskurs "Innovation Batterietechnologie: Batterieproduktion & Nachhaltigkeit" erwerben Fach- und Führungskräfte praxisnahe Wissen rund um moderne Zellchemien, nachhaltige Produktionsprozesse und zukunftsfähiges Technologiemanagement.

Einen besonderen Mehrwert stellt hierbei die Kooperation mit der Fraunhofer FFB dar, einer führenden

Forschungseinrichtung für die Industrialisierung von Batterietechnologien und -innovationen. Teilnehmende erhalten exklusive Einblicke in die FFB PreFab, eine weltweit einzigartige Forschungsinfrastruktur, ausgestattet mit modernster europäischer Maschinentechnologie. Hier werden neue Verfahren zur Batterieproduktion unter realen Bedingungen entwickelt und skaliert.

Veranstaltungsinhalte:

- Grundlagen der Batteriezelle: Aufbau, Bestandteile, elektrochemische Prozesse, Qualitätsparameter, Dr. Kristina Borzutzki, Fraunhofer FFB
- Zirkuläre Wertschöpfung: Rechtliche Rahmenbedingungen, R10-Strategie, Aufbereitungs Routen, EU-Batterieverordnung, Prof. Dr.-Ing. Sabine Flamme, FH Münster
- Batterie(zell)produktion: Technologieketten, Qualitätsanforderungen, Prozessoptimierung, Skalierung neuer Zellchemien, Florenz Janning, M.Sc., Fraunhofer FFB
- Nachhaltigkeit im Batterie-Lebenszyklus: Stoffbilanzen, Rohstoffkritikalität, Sekundärnutzung, Ökobilanzierung, Prof. Dr. rer. nat. Thomas Schupp, FH Münster und Benedikt Gruber, Fraunhofer FFB
- Technologiemanagement & Geschäftsmodelle: Technologiestrategien, Technologiebewertung, Innovationsvermarktung, Prof. Dr. Markus Schwering, FH Münster und Miha Podbreznik M.Sc., Fraunhofer FFB

Rahmendaten der Veranstaltung

Veranstalter:	FH Münster und Fraunhofer FFB
Veranstaltungsart:	Präsenz und E-Learning
Teilnehmerzahl:	20
Teilnahmeentgelt:	4.980,00€

Veranstaltungsort: Fachhochschulzentrum (FHZ)
Corrensstraße 25
48149 Münster
Raum: tba

Termin(e), Uhrzeiten

Modul 1 - Grundlagen der Batteriezelle

23. Februar 2026	13:00 - 17:00 Uhr
24. Februar 2026	09:00 - 17:00 Uhr
25. Februar 2026	09:00 - 17:00 Uhr

Modul 2 - Zirkuläre Wertschöpfung von Lithium-Ionen-Batterien

26. Februar 2026	09:00 - 17:00 Uhr
27. Februar 2026	09:00 - 17:00 Uhr

Modul 3 - Batterieproduktion

2. März 2026	09:00 - 17:00 Uhr
3. März 2026	09:00 - 17:00 Uhr

Modul 4 - Nachhaltigkeit im Batterie-Lebenszyklus

4. März 2026	09:00 - 17:00 Uhr
5. März 2026	09:00 - 17:00 Uhr

Modul 5- Technologiemanagement & Geschäftsmodelle, Teil 1

6. März 2026	09:00 - 17:00 Uhr
--------------	-------------------

Modul 5- Technologiemanagement & Geschäftsmodelle, Teil 2

9. März 2026	09:00 - 13:00 Uhr
--------------	-------------------