

---

## Interdisziplinäres Projekt (Bachelor oder Master)

---

### Recycling von Lithium-Ionen-Akkumulatoren – Stand der Technik

**Kurzbeschreibung:** Im Zuge der E-Mobilität werden immer mehr Lithium-Ionen-Akkumulatoren hergestellt. Die Lebenszeit der Autos wird allerdings die Lebenszeit der Akkus übersteigen. Was passiert nach dem Aussortieren der Akkus und wie sieht der aktuelle Stand des Recyclings von Lithium-Ionen-Akkumulatoren aus?

---

**Aufgaben:** Recherchieren Sie folgende Punkte

- a) Welche Stoffe/Materialien enthält eine Lithium-Ionen-Batterie? Wer sind die Hauptlieferanten dieser Stoffe?
  - b) Welche Batterietechnologien werden in heutigen Autos eingesetzt und wie lange ist die (erwartete) Lebensdauer?
  - c) Welche Recycling Prozesse gibt es? Welche Stoffe werden recycelt?
  - d) Welche Forschungsprojekte beschäftigen sich mit diesem Thema?
  - e) Wie ist der aktuelle Stand der Technik?
- 

**Umfang:** 4 SWS / 5 ECTS

**Zielgruppe:** Studierende der Bachelorstudiengänge Bio-, Umwelt-, Prozess-Verfahrenstechnik  
Studierende der Masterstudiengänge Bio- und Prozessverfahrenstechnik