

Stellenausschreibung Studentische Hilfskraft

Prof. Dr.-Ing. Sabine Flamme



IWARU Institut für
Infrastruktur · Wasser ·
Ressourcen · Umwelt

Stellenausschreibung Studentische Hilfskraft (5 – 10 h /Woche)	
Themengebiet	Identifikation sekundärer Quellen kritischer Rohstoffe für die Batteriezellfertigung – Unterstützung bei der Identifikation von End of life Produkten (EoL) und den nachfolgenden Behandlungsverfahren
Ansprechpartner	Merle Zorn, Julius Gretenkord Corrensstraße 25; FHZ Raum A 205; A 211 Tel.: 0251 83 65 287 / 0251 6921240 Mail: m.zorn@fh-muenster.de ; julius.gretenkord@fh-muenster.de
Hintergrund	Die AG Ressourcen des IWARU bearbeitet zurzeit ein Forschungs- und Entwicklungsprojekt mit der Zielsetzung, sekundäre Rohstoffquellen aus nicht-batterie EoL-Produkten zu identifizieren. Im Anschluss werden die in diesen EoL-Produkten enthaltenden Metalle unter dem Einsatz verschiedener Recyclingtechnologien aufbereitet, in LIB-Testzellen überführt und die Performance der Batterien überprüft. Schwerpunkt der HiWi-Tätigkeit, ist die Unterstützung bei der Identifikation geeigneter EoL-Produkte, sowie das Mitwirken bei verschiedenen Laborversuchen. Der Fokus der Laborversuche liegt auf der Erprobung von Demontage- und Behandlungsstrategien für die jeweiligen EoL-Produkte. Die Kombination mit einer Abschluss- oder Projektarbeit ist grundsätzlich möglich.
Rahmenbedingungen für Studierende	<ul style="list-style-type: none"> • Unterstützung / Durchführung von Laborarbeiten am FHZ in Münster: <ul style="list-style-type: none"> ○ Sortierung ○ Siebungen ○ Waschungen ○ Partikelanalysen • Arbeiten in verschiedenen Technika (interne und externe) <ul style="list-style-type: none"> ○ Verschiedenen Demontageverfahren ○ Zerkleinerungsverfahren (Schredder) ○ Fe- und NE-Abscheidung ○ Ggf. sensorbasierte Sortierung • Bereitschaft zur gelegentlichen Begleitung/Durchführung von Dienstreisen • Arbeitszeit nach Absprache etwa 5 – 10h/ Woche
Zeitraum	Ab sofort (Stand: 20.06.2024)
Mögliche Studiengänge	<ul style="list-style-type: none"> • Energie, Gebäude, Umwelt • Chemieingenieurwesen • Maschinenbau • Bauingenieurwesen