



# POTENTIALE FÜR DIE RÜCKGEWINNUNG VON ROHSTOFFEN AUS HOCHVOLT- UND NIEDERVOLT- AUTOMOBILKABELBÄUMEN

## (Bachelor- oder Masterarbeit)

Im Rahmen des Förderprojektes *Transformations-Hub Leitungssatz* (<https://www.leitungssatz-hub.de/>) sucht, bewertet und bewirbt die Open Hybrid Labfactory (OHLF) in Wolfsburg schwerpunktmäßig innovative Ansätze zur Förderung und Etablierung einer Kreislaufwirtschaft im Bereich der automobilen Kabelbaumindustrie.

Diese Abschlussarbeit soll hierzu zunächst einige Grundlagen zum aktuellen Stand der Technik zusammenfassen und anschließend die möglichen Potentiale für die Rückgewinnung wertvoller Rohstoffe aus unterschiedlichen Kabelbäumen analysieren und bewerten.

Folgende Fragestellungen stehen dabei im Fokus:

- Wie werden Kabelbäume heute aus elektrischen und konventionellen Fahrzeugen extrahiert und verwertet?
- Welche Materialfraktionen sind in unterschiedlichen Kabelbäumen vertreten und welchen Rohstoffwert haben diese?
- Welche Ansätze zur Verwertung werden aktuell untersucht und wie sind die Chancen der unterschiedlichen Verfahren einzuschätzen?

Die Arbeit richtet sich grundsätzlich an Studierende aller technischen oder wirtschaftlich-technischen Fachrichtungen. Ein breites Grundwissen und Verständnis technischer Zusammenhänge sind ebenso erforderlich wie Kommunikationsbereitschaft zur Gewinnung nicht veröffentlichter Informationen.

Die Abschlussarbeit wird in Kooperation mit der OHLF angeboten und soll gerne auch, zumindest teilweise, in Wolfsburg durchgeführt werden.

Betreuung der Arbeit:

Niklas Langmaack, Raum 201, ☎ 3908,  
Email: [n.langmaack@tu-braunschweig.de](mailto:n.langmaack@tu-braunschweig.de)