



Bachelorand (m/w/d)

Du stehst kurz vor dem Abschluss Deines Studiums und suchst ein spannendes Thema für Deine Bachelorarbeit? Dann bist Du bei uns genau richtig!

HEAG mobilo verbindet die Menschen.

Als größtes kommunales Verkehrsunternehmen in Südhessen bringt die HEAG mobilo mit ihren Bussen und Straßenbahnen täglich rund 150.000 Menschen zur Schule, zur Arbeit, zum Arzt oder ins Wochenendvergnügen. Dafür setzen sich mehr als 900 Mitarbeitende in über 60 Aufgabenbereichen ein.

Thema „Kuppeln ohne körperlichen Kontakt“:

Straßenbahnen werden in vielen Städten kuppelbar gestaltet, um die Zuglängen der Nachfrage anzupassen oder Engpässen bei Wartung und Instandhaltung zu begegnen (Hallenlänge, Ausfall nur des führenden Fahrzeugs bei Kollisionen, etc.). Dabei haben sich für Straßenbahnen in Deutschland zwei Lösungen durchgesetzt: Scharfenberg-kupplungen mit elektrischen Kontakten oben/seitlich/unten oder Albertkupplungen mit integrierter oder separater, d. h. per Kabel unabhängig zu steckender Verbindung.

Die Arbeit soll untersuchen, ob und auf welchem Wege auf die elektrische, bestenfalls die mechanische Kupplung verzichtet werden kann. Der Verkehrsbetrieb verspricht sich davon weniger Wartungsaufwände, weil verschleißbehaftete Teile wegfallen, und insbesondere bei Niederflurstraßenbahnen eine einfachere Konstruktion, da die Führung der starren Kupplung hinter einer Blende unter Beibehaltung der Crash-Sicherheit entfällt.