

Ausschreibung Studien-/Projekt-/Bachelorarbeit

Thema:

Aktuelle Entwicklungen und Verfahren zur Bremsscheibenbeschichtung



Kurzbeschreibung:

Mit der steigenden Relevanz der Elektromobilität nimmt auch die Bedeutung von Non-Exhaust-Emission enorm zu. Die zukünftige Abgasnorm (Euro 7) soll nach aktuellem Stand Partikelemissionen abseits des Antriebsstranges mit erfassen und reglementieren. Insbesondere der Abrieb von Bremsbelägen und Bremsscheiben bilden im Straßenverkehr einen hohen Anteil der emittierten Feinstaubpartikel. Ein Ansatzpunkt und Gegenstand aktueller Forschungen ist die Beschichtung von konventionellen Bremsscheiben mit verschiedenen Materialien und Verfahren. Im Rahmen dieser Arbeit sollen mittels einer Literatur- und Patentrecherche aktuelle Entwicklungen übersichtlich dargestellt werden.

Schwerpunkte der Arbeit:

- Literatur- und Patentrecherche
- Darstellen aktueller am Markt erhältlicher beschichteter Bremsscheiben (z.B. iDisc)
- Erarbeiten eines Anforderungskatalogs an beschichtete Bremscheiben zum Einsatz am Markt
- Betrachtung und Bewertung von Beschichtungsverfahren und -prozessen (z.B. EHLA)

Beginn: ab sofort

Bei Interesse wenden Sie sich bitte an: hannes.gurk@mb.tu-chemnitz.de