

Studentische Arbeit im Fahrradprojekt

als **Studienarbeit** (ggf. als Projekt-, Master- oder Diplomarbeit) **ab sofort** zu vergeben!

Motivation – TESTPILOT*IN GESUCHT!

Im Rahmen des Forschungsprojektes SteigtUM entwickelt die Professur für Maschinenelemente ein neuartiges Lastenfahrrad speziell für die Bedürfnisse eines Verleihkonzeptes für unsere bergige Kleinstadt.



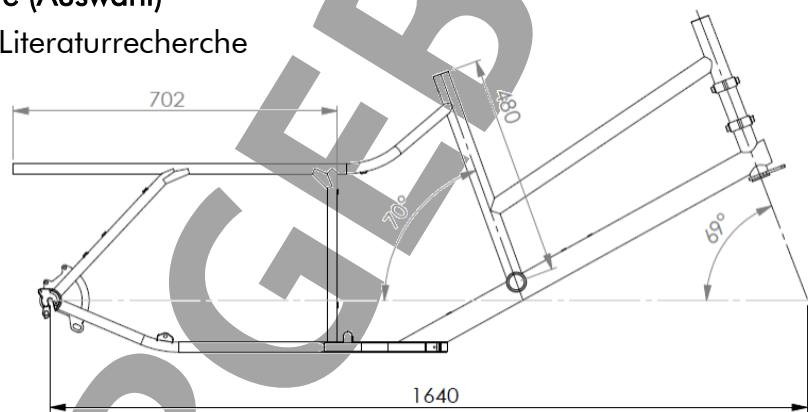
Doch wie schlägt sich unsere Entwicklung im Vergleich mit anderen Lastenrädern? Das gilt es herauszufinden. Neben offensichtlichen Eigenschaften, wie Geometrie, Gewicht und Massenverteilung, gibt es aber auch noch andere Kenngrößen, die einen Einfluss auf die Fahreigenschaften haben. Durch Messungen am Fahrrad und an einzelnen Bauteile sollen ebendiese Kennwerte ermittelt und miteinander verglichen und interpretiert werden. Außerdem sollst du ganz viel mit den Rädern fahren und deine Testfahrten protokollieren und auswerten.

Ziel der Arbeit ist die Erfassung charakteristischer Kennwerte sowie die Erstellung und Durchführung verschiedener Testfahrtszenarien und deren systematische Bewertung.



Schwerpunkte (Auswahl)

- Literaturrecherche



Geometriedaten und Messungen

- Steifigkeitsuntersuchung einzelner Bauteile
- Testfahrten und systematische Bewertung
- Ableiten wichtiger Erkenntnisse aus den Versuchen
- Erstellen verschiedener Testfahrtszenarien



Betreuer:

M. Sc. Robin Vrignaud

Karl-Kegel-Bau Raum 68

Tel.: 03731 / 39-3789

Robin.Vrignaud@imkf.tu-freiberg.de