



## BESCHREIBUNG

Das IFT forscht im Bereich Seil- und Seilbahntechnik, hierbei muss der Seilzustand und das Seilverhalten der Bahn verstanden werden. Dies ist nötig um Ausfälle, Schäden oder übermäßigen Verschleiß zu vermeiden. Eine wichtige Größe beim Betrieb von Seilbahnen ist die Schlaglänge der Zugseile, sie verändert sich abhängig von der Last und dem Streckenverlauf.

## AUFGABENSTELLUNG

Im Rahmen dieser Arbeit soll ein Messsystem entwickelt werden, mit dem an verschiedenen Positionen einer Seilbahn die Schlaglänge synchron gemessen werden kann. Mögliche Messpositionen sind hier die Stützen oder Berg- / Talstation. Dazu sollen unterschiedliche Messprinzipien untersucht werden und Konzepte für die Synchronisation der Messstellen und die Datenverarbeitung ausgearbeitet werden. Am Ende der Arbeit soll ein funktionstüchtiger Prototyp erprobt werden.



Entwicklung eines  
modularen  
Schlaglängenmesssystems

Masterarbeit

## VORAUSSETZUNGEN

- Vorkenntnisse im Bereich Programmierung (z.B. python, ...)
- Grundkenntnisse Elektrotechnik, Mechanik

## ANSPRECHPARTNER

Betreuer: Johannes Guter  
Tel.: +49 711 685 83774  
E-Mail: [johannes.guter@ift.uni-stuttgart.de](mailto:johannes.guter@ift.uni-stuttgart.de)