

## BESCHREIBUNG

Das Institut für Fördertechnik und Logistik (IFT) führt im Bereich der Persönlichen Schutzausrüstung gegen Absturz (PSAgA) Prüfungen von Bergsportausrüstung durch. Darüber hinaus beteiligt sich das IFT aktiv in den der Prüfungen zu Grunde liegenden Normungsgremien. Zur Prüfung von Bergseilen, Statikseilen und Klettersteigsets steht im Seillabor eine dynamische Sturzanlage mit etwa 8 Metern Fallhöhe zur Verfügung.

## AUFGABENSTELLUNG

Bei der Fallprüfung muss die durch das Fallgewicht erzeugte Energie von der eingebauten PSAgA aufgenommen und abgebaut werden.

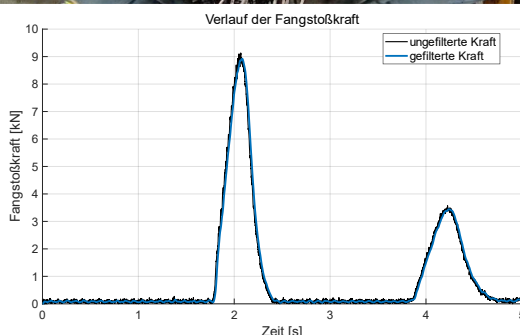
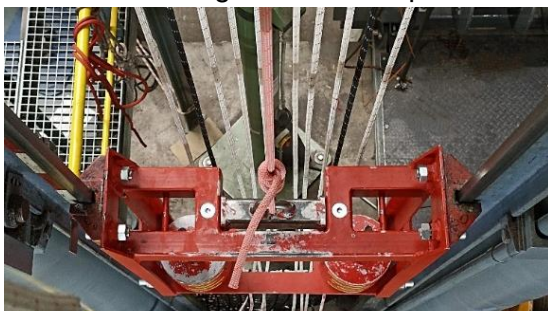
Im Rahmen dieser Arbeit wird die Energieaufnahme der PSAgA während des Fallversuchs untersucht. Dazu werden sowohl neu aufgenommene als auch bereits vorhandene Messdaten analysiert, um die aufgenommene Energie quantifizieren zu können.

Auf Grundlage dieser Energiebetrachtung soll die Qualität des Fallversuchs bewertet und ein Vergleich mit anderen PSAgA und Fallversuchen ermöglicht werden.

## ABLAUF DER ARBEIT

- Recherche relevanter Normen und Literatur
- Einarbeitung in die Prüfverfahren
- (ggf. Erarbeiten und Durchführung eines Versuchsplans)
- Analyse, Energieberechnung und Auswertung von Ergebnissen aus Fallversuchen

Ansicht Fallgewicht im Fallprüfstand



# Analyse der Energieaufnahme von Persönlicher Schutzausrüstung gegen Absturz in Fallversuchen

*Theoretische /  
experimentelle  
Bachelor-/  
Forschungsarbeit*

## VORAUSSETZUNGEN

- Sorgfältiges und verantwortungsvolles eigenständiges Arbeiten
- Freude am experimentierenden Arbeiten und Auswerten der ermittelten Daten
- Vertrauter Umgang mit text- und datenverarbeitenden Programmen (z.B. MS Word, MS Excel, LaTeX, Python, Matlab, LabView, ...)

## ANSPRECHPARTNER

Betreuer: Dennis Kurrle, M.Sc.

Tel.: 0711 / 685 – 83 693

E-Mail: [dennis.kurrle@ift.uni-stuttgart.de](mailto:dennis.kurrle@ift.uni-stuttgart.de)