



BESCHREIBUNG

Das IFT ist als Notifizierte Stelle im Bereich der Persönlichen Schutzausrüstung gegen Absturz (PSAgA) europaweit befugt, Zulassungsprüfungen von Bergsportausrüstung durchzuführen. Darüber hinaus beteiligt sich das IFT aktiv in den entsprechenden Normungsgremien.

Zur Prüfung von Bergseilen, Statikseilen und Klettersteigsets steht im Seillabor eine dynamische Sturzanlage mit ca. 8 Metern Fallhöhe zur Verfügung.

AUFGABENSTELLUNG

Entsprechend der Überarbeitung der Norm für Klettersteigsets ändert sich die durchzuführende Prüfung, um die dynamische Leistung von Klettersteigsets zu quantifizieren. Im Rahmen dieser Arbeit wird das aktualisierte Prüfverfahren in den bestehenden Prüfstand mit Hilfe des Programmiersystems „LabVIEW“ implementiert. Das Versuchsprogramm wird mit Hilfe von durchzuführenden Normprüfungen an Klettersteigsets validiert.

ABLAUF DER ARBEIT

- Recherche relevanter Normen und Literatur
- Einarbeitung in das Prüfverfahren
- Implementierung des Prüfverfahrens in „LabVIEW“
- Erarbeiten eines Versuchsplans, Durchführung der Versuche
- Dokumentation, Analyse und Auswertung der Ergebnisse



**Implementierung des
neuen Prüfverfahrens für
die dynamische
Fallprüfung von
Klettersteigsets**

*experimentelle
Forschungs- /
Masterarbeit*

VORAUSSETZUNGEN

- Sorgfältiges und verantwortungsvolles eigenständiges Arbeiten
- Erfahrungen mit dem grafischen Programmiersystem „LabVIEW“
- Vertrauter Umgang mit MS Word/Excel

ANSPRECHPARTNER

Betreuer: Dennis Fischer, M.Sc.

Tel.: 0711 / 685 – 83 693

E-Mail: dennis.fischer@ift.uni-stuttgart.de