Sächsisches Textilforschungsinstitut e.V.

An-Institut der Technischen Universität Chemnitz

Geschäftsführender Direktor: Dr. Heike Illing-Günther
Annaberger Straße 240 | 09125 Chemnitz | Telefon: +49 371 5274-0 | E-Mail: stfi@stfi.de I www.stfi.de

rapidTEST – Beschleunigte Prüfung textiler Strukturen unter dynamischen Lasten und UV-Einfluss

Problemstellung / Motivation

- Das Degradationsverhalten von Faserseilen für Kräne und Abspannungen kann derzeit nicht zuverlässig ermittelt werden
- Ziel des Projektes ist die Entwicklung von Prüftechnologie und -anlagen zur Seilprüfung unter schwellender Prüfbelastung und künstlicher Bewitterung

Lösungsweg

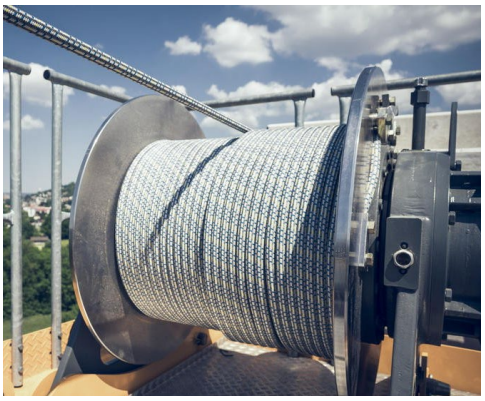
- Qualifizierung und Quantifizierung der Prüfparameter
- Entwicklung einer Prüftechnologie
- Konstruktive Entwicklung und Realisierung eines Versuchsstandes
- Verifizierung der neuartigen Prüfverfahren

Projektpartner

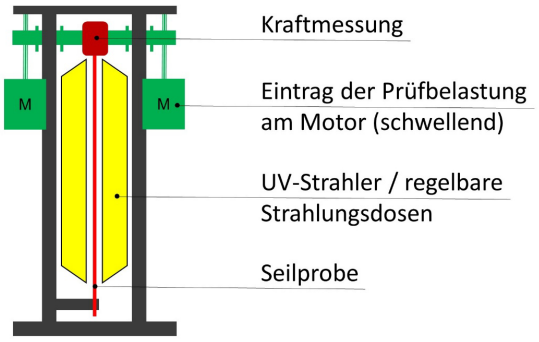
Technische Universität Chemnitz, Professur Förder- und Materialflusstechnik (FTM)

Projektstart

04/2023



Faserseil unter Spannung (© Liebherr)



Prinzipskizze des rapidTEST-Prüfversuchsstandes

Danksagung

Dieses vorwettbewerbliche Projekt, IGF-Vorhaben rapidTEST (Reg.-Nr. 22899 BR/1), wird vom Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz mit den Mitteln der IGF gefördert.

Kontakt: Dipl.-Ing. Uwe Metzner, Tel.: +49 371 5274-212, E-Mail: uwe.metzner@stfi.de
Dipl.-Ing. Elke Thiele, Tel.: +49 371 5274-243, E-Mail: elke.thiele@stfi.de

www.stfi.de

28.02.2025