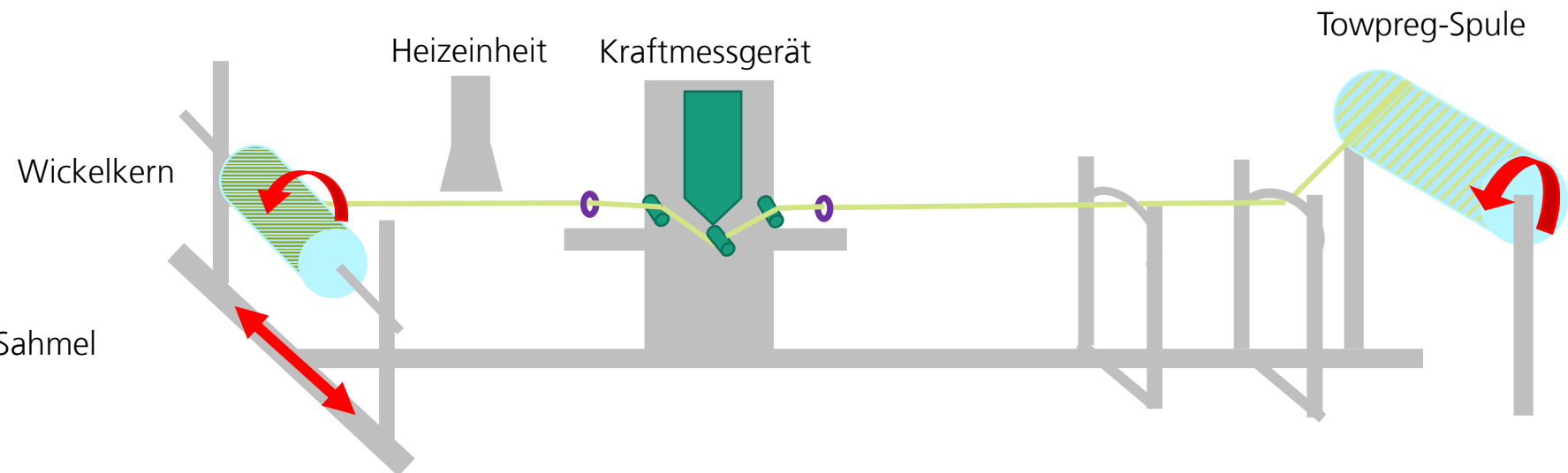


Experimentelle Untersuchungen zur Towpreg-Wickeltechnik

Bachelor-, Studien oder Masterarbeit

Inhalt / Aufgabenstellung

- Rotationssymmetrische Bauteile aus faserverstärkten Kunststoffen – wie z.B. Wasserstoffdrucktanks – werden im Wickelverfahren hergestellt
- Der Einsatz mit Harz vorimprägnierter Faserbündel, sog. Towpregs, besitzt eine Reihe von Vorteilen gegenüber dem konventionellen Nasswickeln
- Mit einer Laborwickelanlage können sowohl zylindrische Proben als auch Wickellamine hergestellt werden
- Der Einfluss verschiedener Fertigungsparameter (z.B. Fadenspannung, Wickelgeschwindigkeit) auf die Eigenschaften von glasfaser- und kohlenstofffaserverstärkten Proben ist zu untersuchen



Kontakt

Dr.-Ing. Simon Backens / Dipl.-Ing. Olga Sahmel

Tel.: +49 381 49682-24 /-397

simon.backens@igp.fraunhofer.de /

olga.sahmel@igp.fraunhofer.de