

Veröffentlichungen und studentische Arbeiten, die Ramen des Forschungsprojektes durchgeführt wurden

Veröffentlichungen:

- Abbas, Bahoz; Appel, Lars Florian; Gries, Thomas; Jeschke, Sabina; Happach, Wilko Kristian; Rozanski, Matthias: **Self-optimization-based tow spreading control**, in *Proceedings of the Aachen-Dresden-Denkendorf International Textile Conference (ADDITC2016) Dresden, Germany, 24-25 November, 2016*, Dipl.-Ing. Annett Dörfel, Dresden: ITM (TU Dresden), 2016
- Appel, Lars; Kerber, Adrian; Abbas, Bahoz; Jeschke, Sabina; Gries, Thomas: **Determination of Interactions Between bar Spreading Process Parameters and Spreading Quality for the Development of an Automated Quality Control of Spread High Modulus Fiber Tows**, in *17th European Conference on Composite Materials (ECCM 17), 26-30th June 2016, Munich, Germany*, Berlin: Eventmobi, pp. 8, 2016
- Appel, Lars; Greb, Christoph Wilhelm; Happach, Wilko; Schwab, Henning; Abbas, Bahoz; Jeschke, Sabina; Gries, Thomas: **Development of a spreading module for the control of the spreading of high modulus fiber tows**, in *SAMPE Europe Conference 16 Liège, 13th - 15th September, Liège, Belgium (USB-stick)*, Heerenveen: SAMPE Europe Conference Manager, 2016.
- Abbas, Bahoz: **Qualitätsgesicherte und hochwertige Ausgangsmaterialien durch Cyber Physical Systeme**, An-Institut für Unternehmenskybernetik e.V. an der RWTH Aachen, 2016.

studentische Arbeiten:

- Adrian Kerber, Masterarbeit: **Analyse des Einflusses von Maschinenparametern auf den Spreizprozess von Carbonfaser Heavy Tows**, RWTH Aachen, 2015.
- Henning Schwab, Masterarbeit: **Entwicklung eines Aktuatorenmoduls zur Echtzeitregelung der Herstellung von Carbonfaser-Tapes**, RWTH Aachen, 2016.
- Andreas Hensche, Masterarbeit: **Konstruktion einer Abzugseinheit zur homogenen Aufwicklung gespreizter Carbonfasern**, RWTH Aachen, 2016.
- Andreas Schumacher, Masterarbeit: **Einflussanalyse der Materialeigenschaften und des Reibungskoeffizienten auf die Spreizbarkeit von Carbonfasern**, RWTH Aachen, 2017.