

Ultraschallunterstütztes Entfernen von Partikeln auf Glasoberflächen

Präzisionsoptische Komponenten werden vor und nach den einzelnen Fertigungsschritten konventionell im Ultraschallbad mit verschiedenen Chemikalien gereinigt. Dabei kommt es bei verschiedenen Glassorten zu unterschiedlichen Reinigungsergebnissen, schlimmstenfalls zur Korrosion der Glasoberfläche. Projektziel ist, die Kombination von Reinigungsmittel und Glassorte und somit das Reinigungsergebnis zu optimieren. Dazu soll Glassorten-spezifisch der gezielte Einsatz von Chemikalien in Kombination mit unterschiedlicher Temperatur und Ultraschallfrequenz mit mikro- und spektroskopischen Verfahren untersucht werden.

14/12/2020

Forschungseinrichtungen

- TU Ilmenau, Fakultät Maschinenbau, Institut für Werkstofftechnik
- TH Deggendorf, Fakultät für angewandte Naturwissenschaften und Wirtschaftsingenieurwesen

Projektbegl. Ausschuss

- ...

Kontakt

Forschungsvereinigung Feinmechanik,
Optik und Medizintechnik e. V. (F.O.M.)
Werderscher Markt 15, 10117 Berlin
info@forschung-fom.de
+49 (0)30 4140 2139

Förderung

- Geplanter Projektstart: 10/2021
- Laufzeit: 30 Monate
- Förderung: wird im Rahmen des BMWi-Programms „Industrielle Gemeinschaftsforschung“ beantragt
- Beantr. Fördersumme: 500.000 EUR

