Präzises Polieren Montierter Quarzglasbauteile

Motivation

Die Motivation des Vorhabens liegt in der schwierigen Polierbearbeitung auf berandeten Oberflächen aus Quarzglas mit hervorstehenden Kanten, insbesondere wenn hohe Anforderungen an Sauberkeit und Maßhaltigkeit wirtschaftlich einzuhalten sind. Darüber hinaus stellt das Material Quarzglas aufgrund der Härte und chemischen Beständigkeit besondere Anforderungen an die Bearbeitungstechnik beim Polieren. Eine manuelle Politur, wie sie im vorliegenden Fall heute eingesetzt wird, ist technologisch zu ungenau und wirtschaftlich zu aufwändig. Industriell verfügbare Prozesse gibt es für die Lösung dieser Problematik nicht.

Vorgehen

Durch das Projekt soll ein wirtschaftliches Polierverfahren für große Flächen aus Quarzglas für den industriellen Einsatz entwickelt werden.

Eckdaten

Kurztitel

PoliMQ

Laufzeit

01.09.2015 - 31.03.2016

Fördergeber

Bayerische Forschungsstiftung

Projektleitung

Prof. Dr.-Ing. Rolf Rascher

Ziele

Ziel des Projektes ist es, ein wirtschaftliches Polierverfahren für große Flächen aus Quarzglas für den industriellen Einsatz zu entwickeln.

Bayerische Forschungsstiftung