

# 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 Forschungstiftung

#### 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.

