

# Entstehungsmechanismen mittelfrequenter Fehler und deren aktive Vermeidung / IGF-Projekt 18564 N

## Motivation

Bei hochwertigen Optikflächen können Fehler im mittleren Frequenzband zwischen Formabweichung und Rauheit (Mid-Spatial-Frequency-Errors, MSFE) dazu führen, dass die Optiken auf Grund des resultierenden Beugungs- und Streulichtanteils nicht verwendet werden können.

## Vorgehen

Ziele des Projektvorhabens EmmaV sind die systematische Beschreibung von MSFE sowie deren aktive Vermeidung. Dazu werden die Erscheinungsformen dieser Fehler analysiert und ihre Ursachen im Fertigungsdurchlauf identifiziert.

Eckdaten
<b>Kurztitel</b>
EmmaV
<b>Laufzeit</b>
01.01.2017 - 30.06.2019
<b>Fördergeber</b>
Bundesministerium für Wirtschaft, Landesentwicklung und Energie
<b>Projektleitung</b>
Prof. Dr.-Ing. Rolf Rascher

Ziele
Um nicht verwendbare Beugungs- und Streulichtanteile bei hochwertigen Optikflächen zu unterbinden, werden systematische Beschreibungen von Fehler im mittleren Frequenzband zwischen Formabweichung analysiert und identifiziert.



