



F.O.M.

Forschungsvereinigung Feinmechanik,
Optik und Medizintechnik e. V.

ReSpec

Refraktionsbestimmung mittels Speckle-Muster für die Augenheilkunde

Die Bestimmung einer komplexen Fehlsichtigkeit oder von Sehfehlern bei Kindern ist oft ein zeitaufwändiger Prozess, dessen Ergebnis von verschiedenen subjektiven Faktoren beeinflusst und stark schwankend sein kann. Projektziel ist es, ein optimiertes, auf farblichen Streueffekten beruhendes Messverfahren für refraktive Fehlsichtigkeit zu entwickeln, das einfach durchzuführen und weitgehend objektiv ist. Dabei soll die einfach erfassbare relative Bewegungsrichtung verschiedenfarbiger lasergenerierter Interferenzmuster („Speckles“) ausgenutzt werden, um effizient die Werte für eine notwendige Korrektur zu bestimmen.

30/07/2020

Forschungseinrichtung

- Laser Zentrum Hannover e. V.

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: 02/2021
- Laufzeit: 30 Monate
- Förderung: wird im Rahmen des BMWi-Programms „Industrielle Gemeinschaftsforschung“ beantragt
- Beantr. Fördersumme: 250.000 EUR

