



Forschungsvereinigung Feinmechanik,
Optik und Medizintechnik e. V.

PulseEye

Berührungslose Messung der okularen Gefäßpulswelle für eine reproduzierbare Tonometrie

Bei der berührungslosen Tonometrie, bei der der Augeninnendruck mit Hilfe eines schmerzfreien Luftstoßes gemessen wird, werden Druckschwankungen durch die Gefäßpulsation bisher nicht berücksichtigt. Projektziel ist, die Reproduzierbarkeit der Tonometrie durch optische Messung der Gefäßpulswellen zu erhöhen und die Anzahl der notwendigen Messungen am Patienten zu reduzieren. Dazu soll die berührungslose Tonometrie durch einen optischen Aufbau erweitert werden, der die mit der Pulswelle schwankende Lichtabsorption der vorderen Augengefäße misst und die Augeninnendruckmessung zu definierten Zeitpunkten ermöglicht.

22/05/2025

Forschungseinrichtungen

- 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: 11/2025
- Laufzeit: 30 Monate
- Förderung: wird im Rahmen des BMW-Programms "Industrielle Gemeinschaftsforschung" beantragt
- Beantr. Fördersumme: 275.000 EUR

