

Abstract zur Diplomarbeit

Fachgebiet: Physiologische Optik
Name: Diegelmann, Jörg
Jahr: 2002
Thema: **Entwicklung einer Software für das Eye-Link-System der Firma SMI zur Generierung geeigneter Tests für Untersuchungen zum Sehvermögen bei optometrischen Fragestellungen**
Betreuer: Prof. Dr. Ing. M. Gebhardt, Fachhochschule Jena
Prof. Dr. rer. nat. habil D. Methling, Fachhochschule Jena

Zusammenfassung

Für die Durchführung von Untersuchungen zum Bewegungsverhalten der Augen bei einer Reizdarbietung existiert an der Fachhochschule Jena in den Räumen der physiologischen Optik des Studiengangs Augenoptik ein Gerät der Firma SMI. Dieses Gerät mit der Bezeichnung Eye-Link kann Makro- und Mikrobewegungen des Auges in vertikaler und horizontaler Richtung über Videokameras aufzeichnen. Mittels einer für diese Diplomarbeit entwickelten Software zur Erstellung und Durchführung von auf Eye-Link basierenden Tests soll es möglich sein, graphisch- und textorientierte Tests nach optometrischen Aspekten selbst zu erstellen. Diese Tests können probandenbezogen durchgeführt werden und sind auf der Grundlage einer Probanden- und Testdatenbank auch für Reihenuntersuchungen geeignet.