

2004

FIRMA: Firma Optics Ing.enium
 Breymanstraße 8 | 37073 Göttingen
 Telefon: 49(0).551.70 32 91
 E-Mail: info@optics-ingenium.com
 Internet: www.optics-ingenium.com

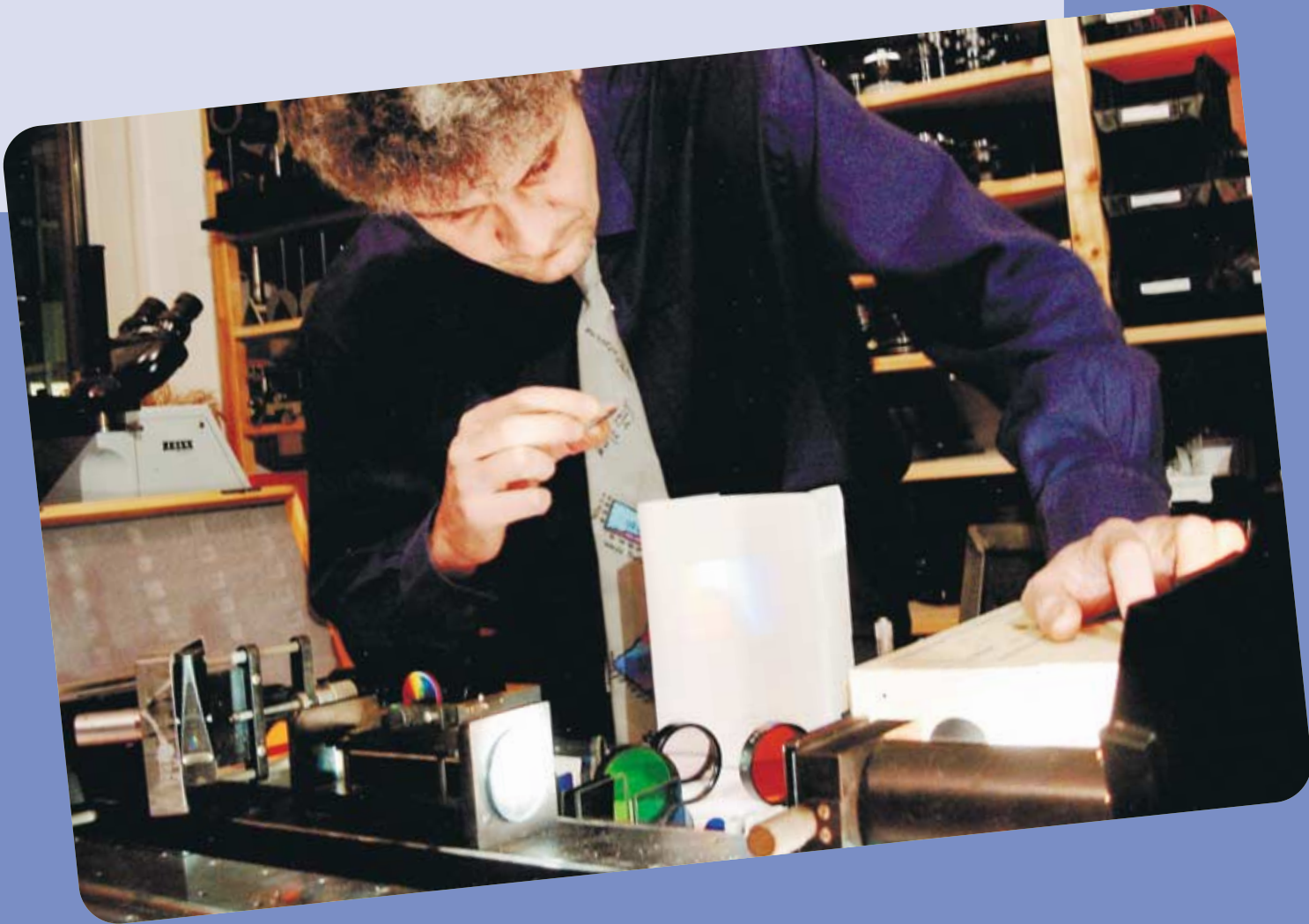
Optics Ing.enium
 Optische Technologien

INNOVATION: Farbkorrekturbrillen für Farbfehlsichtige („Farbenblinde“)

Da das Auge unser „Fenster zur Welt“ ist und wir etwa 80% der Informationen über den Sehsinn wahrnehmen und verarbeiten, stellt die Einschränkung des Sehvermögens eine besonderen Verlust an Lebensqualität dar. Bei den Menschen mit eingeschränktem, aber therapierbarem Farbsehvermögen (5-6% der männlichen und 0,1% der weiblichen Gesamtbevölkerung) sind zwar alle Farbrezeptoren im Auge vorhanden, allerdings ist mindestens ein Rezeptor in seiner Sensitivität gestört, wodurch der wahrgenommene Farbeindruck von dem des Normalsichtigen abweicht. Ist z.B. der Grün-Rezeptor nur zu 10% eingeschränkt, wird eine grüne Verkehrsampel schon als orange-rot wahrgenommen.

Mit Hilfe der von Optics Ing.enium entwickelten Technologie wird es Farbfehlsichtigen in Zukunft erstmals möglich sein, Farben wie Normalsichtige wahrzunehmen.

Überdies ist es gelungen, einen neuen computerbasierten Sehtest zu entwickeln, der es ermöglicht, den Grad der Farbfehlsichtigkeit sowohl zuverlässig als auch einfach und schnell zu bestimmen. Außerdem hat Optics Ing.enium Prototypen von Farbkorrektursehhilfen für Farbfehlsichtige entwickelt, mit denen sowohl bei Tages- als auch bei Kunstlicht ein realistischer Farbeindruck erzielt werden kann. Diese Farbkorrektursehhilfen sollen zunächst als Brillengläser, später auch als Kontaktlinsen angeboten werden und können problemlos mit der Korrektur einer Kurz- bzw. Weitsichtigkeit kombiniert werden.



Innovationspreis des Landkreises Göttingen

Wirtschaftsförderung Region Göttingen GmbH
 Bürgerstraße 62 | 37073 Göttingen
 Telefon: 49(0).5 51.5 25-1 16 | Telefax: 49(0).5 51.5 25-1 48
 E-Mail: info@wrg-goettingen.de | Internet: www.wrg-goettingen.de

WRG

S
 Sparkasse Göttingen
 SEIT 1801

Mit freundlicher Unterstützung