



Titelbild: DER AUGENSPIEGEL  
(Gestaltung: T. Jahn)

### SCHWERPUNKT REFRAKTIVE CHIRURGIE

In der Regel sind die meisten Patientenaugen in optischer Biometrie und IOL-Berechnung mit den gegenwärtig verfügbaren Messtechniken und Rechenverfahren gut zu behandeln und gewährleisten überzeugende postoperative Ergebnisse. Manche Augen weichen jedoch erheblich in Form oder Dimension vom Standard ab und stellen damit eine besondere Herausforderung dar. Hierzu gehören auch Augen mit extremen Achsenlängen. Seite 26

Seit 2004 wird am Institut für Angewandte Informatik des Karlsruher Instituts für Technologie (KIT) in enger Zusammenarbeit mit der Augenklinik der Universität Rostock und mit Unterstützung des BMBF ein neues mechatronisches System

zur Wiederherstellung der Akkommodationsfähigkeit entwickelt. Erste Dummy-Implantate wurden von der Universitäts-Augenklinik Rostock im Tierversuch erfolgreich getestet und ihre Lage im Kapselsack postoperativ mit Erfolg verifiziert. Ein faltbares künstliches Akkommodations-system soll in den nächsten fünf Jahren entwickelt werden. Seite 30



### FREIE SPALTHAUTTRANSPLANTATE

Der Arbeitsbereich okuloplastische Chirurgie an der Augen-klinik der Universitätsmedizin Greifswald versorgt als interner Partner des Onkologischen Zentrums Vorpommern auch Tumorpatienten. Die Defektdeckung erfolgt mittels verschiedener plastisch-rekonstruktiver Operationsverfahren. Hierbei kann der Einsatz freier Spalthauttransplantate sehr zweckmäßig sein, um ein sowohl funktionell als auch ästhetisch optimales Resultat zu erreichen. Seite 44

AKTUELLES	
Nachrichten aus Forschung und Praxis .....	4
INTERVIEW	
„Therapiefreiheit sichern“ – Interview mit DOC-Präsident Dr. A. Scharrer zur DOC 2014 U. Lüdtke .....	12
TAGUNGSBERICHT	
„Prinzip Hoffnung“ – Zur 15. Tagung der Augenärztlichen Akademie Deutschland U. Lüdtke .....	16
PRAXISMANAGEMENT	
Optimale Vorbereitung auf eine Begehung augenärztlicher Praxen P. Heinz .....	22
SCHWERPUNKT REFRAKTIVE CHIRURGIE	
IOL-Berechnung bei extremer Achsenmyopie A. Kotouza, P. Hoffmann, M. Abraham .....	26
Neues künstliches Akkommodationssystem entwickelt G. Bretthauer, U. Gengenbach, J. Nagel, O. Stachs, R. F. Guthoff .....	30
MARKTÜBERSICHT	
Rund um den OP .....	38
FACHBEITRAG	
Der operationsunwillige Glaukoma-patient C. Faschinger .....	42
Freie Spalthauttransplantate in der periokulären Chirurgie F. Tost .....	44
FALLBERICHT	
Eine Linsen-anomalie A. Noor-Ebad .....	48
REZENSION	
Augen auf im Gesundheitssystem! H.-W. Roth .....	51
MEDIZINGESCHICHTE	
Serie Auge und Sehen: Gläserkasten zur Brillenbestimmung H.-W. Roth .....	52
AUS DEN UNTERNEHMEN	
Neues zur DOC .....	54
Aktuelles zu Branche und Produkten .....	65
SERVICE-RUBRIKEN	
Termine .....	50
Inserentenverzeichnis .....	63
Kleinanzeigen .....	65
Vorschau, Impressum .....	68