



Prof. Dr. Heinz Schirp skizziert in seinem Fachbeitrag die gehirnrindenn neuronalen Prozesse, die in besonderem Maße durch visuelle und motorische Bewegungen ausgelöst werden. Dazu werden drei neurowissenschaftliche Modellvorstellungen dargestellt, die zum Verständnis der Arbeitsweisen unseres Gehirns hilfreich sind. Lesen Sie mehr darüber unter dem Titel **Wie arbeitet unser Gehirn?** Seite **4**

Tablets, Computer, Smartphones etc. – Geräte, die aus unserem Alltag nicht mehr wegzudenken sind. Mit deren Verwendung geht eine dauerhafte Nahtätigkeit einher, die Höchstleistung von unserem visuellen System verlangt. Der Beitrag von Dr. Michaela Friedrich beschäftigt sich mit den **Auswirkungen dauerhafter Naharbeit auf das visuelle System.** Seite **15**



Einen Blick zurück auf den Jahreskongress 2016 wirft Ulrich Maxam mit seinem Bericht über die Vorträge im Rahmen des Forums Kinder- und Funktionaloptometrie. Lesen Sie seinen Bericht **An den Augen hängt noch ein ganzer Körper.**



Seite **43**

**EDITORIAL**

Spitzenleistung braucht das Land . . . . . 3

**FACHBEITRÄGE**

Wie arbeitet unser Gehirn? . . . . . 4

Auswirkungen dauerhafter Naharbeit auf das visuelle System. . . . . 15

Über die Wichtigkeit von therapeutischen Nahplusgläsern und Visualhygiene in der optometrischen Praxis. . . . . 23

Der Einsatz der Wellenfronttechnologie im Augenoptik-Fachgeschäft. . . . . 27

Netzhautveränderungen bei Solarmakulopathie – Praktisches aus dem Klinikalltag. . . . . 55

Die makuläre Pigmentdichte . . . . . 59

Entwicklung der operativen Techniken in der Kataraktchirurgie – was ist heute möglich?. . . . . 63

Die Kraft der Empfehlung . . . . . 65

**AUS DER ARBEIT DER WVAO**

10 Jahre Gütesiegel SEHZENTRUM – eine Erfolgsgeschichte. . . . . 39

An den Augen hängt noch ein ganzer Körper . . . 43

Ein Herz für Sehbehinderte . . . . . 48

**VERANSTALTUNGSVORSCHAU**

Seminare und Tagungen für Weiterdenker . . . . . 31

**PERSONALIEN**

Neue Mitglieder/Geburtstage/Ehrungen . . . . . 37

Impressum. . . . . 67