

# SMYLE

SWISS MYOPIA LENS EXPERIENCE

Die smarte Wahl für junge Augen  
Myopie-Management mit Optiswiss



optiswiss

Technology licensed by BHV



*Professionelles Myopie-Management  
mit Optiswiss – für nachhaltig gutes  
und gesundes Sehen.*

1

MYOPIE UND  
IHRE FOLGEN

2

SMYLE  
BRILLEGLÄSER

3

FUNKTIONSZONEN UND  
IHRE WIRKUNGSWEISE

4

360° KONZEPT

**SMYLE**  
SWISS MYOPIA LENS EXPERIENCE



# 1

# MYOPIE UND IHRE FOLGEN

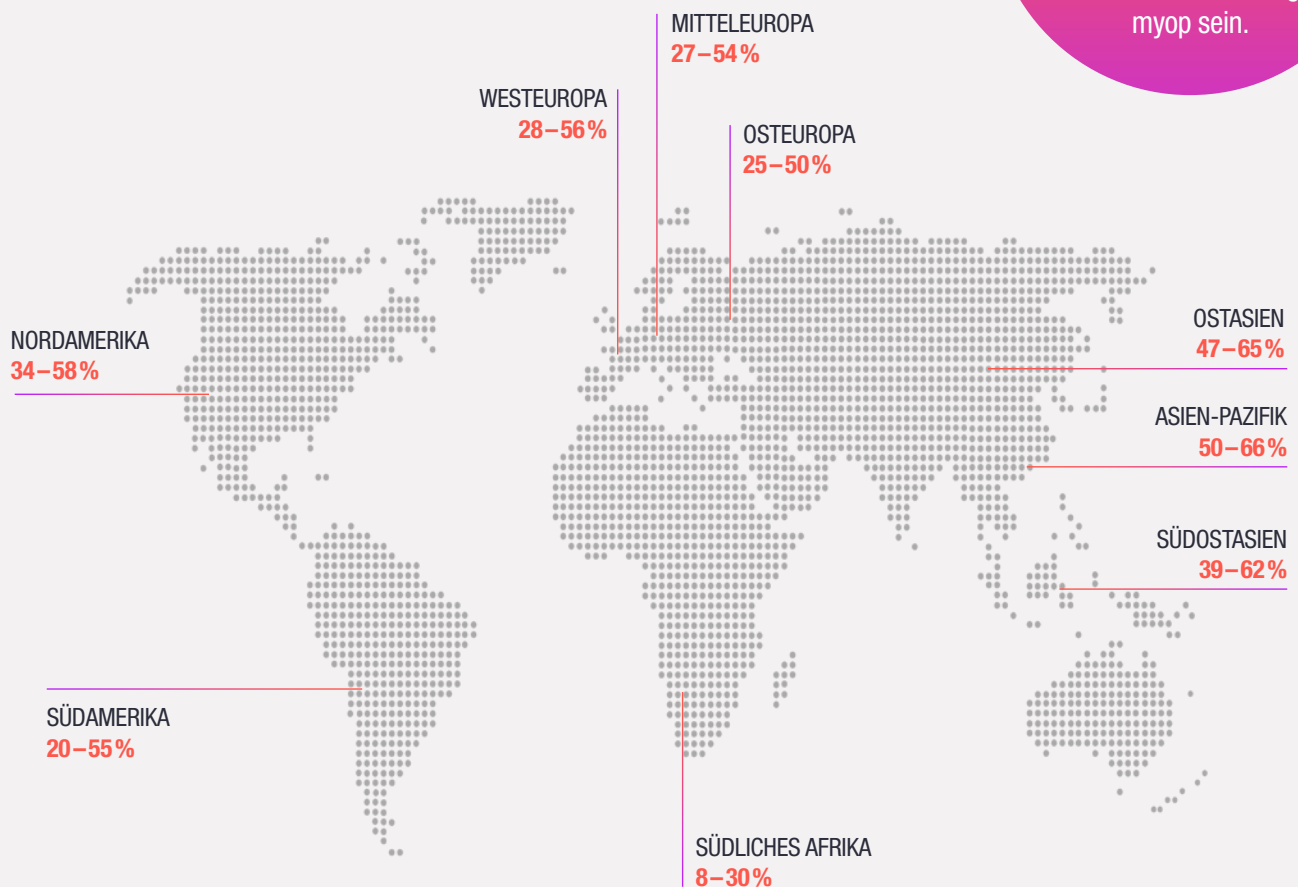
**Weltweit sind immer mehr Menschen von den Folgen progressiver Myopie betroffen. Die Weltgesundheitsorganisation (WHO) warnt vor den Auswirkungen auf das globale Gesundheitssystem.**

Holden BA, Fricke TR, Wilson DA, et al. Global Prevalence of Myopia and High Myopia and Temporal Trends from 2000 through 2050. *Ophthalmology*. 2016;123(5):1036-1042.

Bis 2050 werden  
laut Hochrechnungen

# 50%

der Weltbevölkerung  
myop sein.



Helfen Sie mit,  
Kinderaugen  
zu schützen!



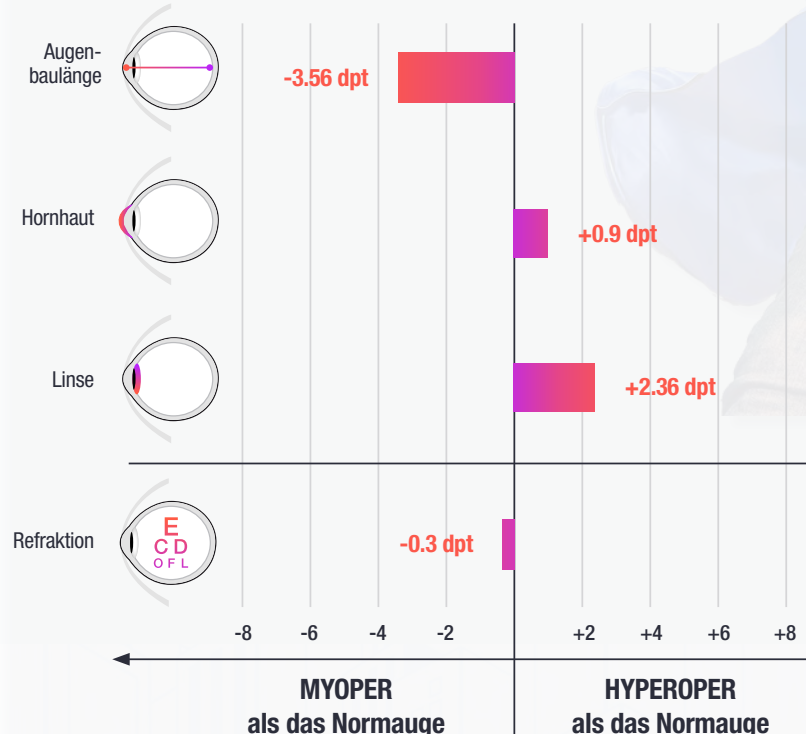
## MYOPIEPROGRESSION UND AUGENLÄNGENWACHSTUM

Es ist vollkommen normal, dass das Auge im Zuge des Wachstumsprozesses grösser wird. Veränderte Lebensgewohnheiten, Umwelteinflüsse oder erbliche Faktoren können jedoch dazu führen, dass dieser Wachstumsprozess beschleunigt wird und sich in der Folge eine progressive Myopie entwickelt.

Neben der Refraktion ist die Augenbaulänge somit ein wichtiger Indikator für die Beurteilung und Auswahl der richtigen Versorgung. Mithilfe einer exakten Messung lässt sich ein Risikoprofil inklusive des aktuellen Status und des prognostizierten Verlaufs der Myopie erstellen. Auch bei Kindern mit unauffälliger Refraktion kann so ein potenzielles Risiko aufgrund der Augenbaulänge frühzeitig erkannt werden.



Beispiel eines langen Auges trotz unauffälliger Refraktion



Analyse eines realen Kunden Auges mit dem GRAS-Modul von Oculus.

# ÄSTHETISCHE FOLGEN

Die Abhängigkeit von der Brille wird mit zunehmender Fehlsichtigkeit grösser. Zusätzlich leiden die Ästhetik und der Tragekomfort. Die Brillengläser werden dicker und schwerer, Verkleinerungseffekte werden sichtbar.



Brillenglas -1.00 dpt, Index 1.50  
Natürliche Wahrnehmung der Augenpartie  
Leichte Brillengläser mit geringer Randdicke



Brillenglas -6.00 dpt, Index 1.50  
Augenpartie stark verkleinert  
Schwere Brillengläser mit störender Randdicke

Frühzeitiges Erkennen sowie geeignete Massnahmen zur Prävention hoher Fehlsichtigkeiten bringen einen nachhaltig greifbaren Mehrwert.



# PATHOLOGISCHE FOLGEN

Hochgradig Kurzsichtige haben ein erheblich höheres Risiko für strukturelle Veränderungen am Auge, die zu irreversiblen Schäden führen können.

Durch Myopie-Management lässt sich das Risiko von pathologischen Folgen reduzieren. Gelingt es beispielsweise, das Voranschreiten der Myopie um nur eine Dioptrie zu verringern, sinkt das Risiko für eine myope Makulopathie um 40 %.

Bullimore MA, Brennan NA. Myopia Control: Why Each Diopter Matters. *Optom Vis Sci.* 2019;96(6):463-465.

Relatives Risiko für die Entwicklung von Folgeschäden in Zusammenhang mit Myopie

Sphärisches Äquivalent [dpt]	Myope Makulopathie	Netzhautablösung	Glaukom
-1.00 bis -3.00	2.2 x	3.1 x	2.3 x
-3.00 bis -5.00	9.7 x	9 x	3.3 x
-5.00 bis -7.00	40.6 x	21.5 x	3.3 x
Grösser als -7.00	126.8 x	44.3 x	k.A.

Flitcroft DI. The complex interactions of retinal, optical and environmental factors in myopia aetiology. *Prog Retin Eye Res.* 2012;31(6):622-660.





# SMYLE BRILLENGLÄSER

Myopie-Management mit **optiswiss**

**Die SMYLE FreeForm Technologie – eine gemeinsame Entwicklung von Optiswiss und Indizen Optical Technologies (IOT) auf Basis der technischen Vorgaben des Brien Holden Vision Institutes (BHVI).**

SMYLE Brillengläser bieten beste Sicht in allen Distanzen dank des zentral vollkorrigierenden Bereiches. Angrenzend folgen die Funktionszonen, deren Besonderheit darin liegt, dass die Anordnung auf die natürliche Asymmetrie der Netzhaut abgestimmt ist. Mit dem peripheren Defokus kann das Augenlängenwachstum nachweislich verlangsamt und mit der integrierten Addition gleichzeitig die Akkommodation unterstützt werden.

Vollkorrektur

Funktionszone

Funktionszone  
& Akkommodationsunterstützung



**Umfangreiche Materialvielfalt**  
für verschiedenste Anforderungen.

**Mit Hartschicht und Optiplas Superentspiegelung**  
für Widerstandsfähigkeit und kontrastreiches Sehen  
ohne störende Reflexe.

**Eine glatte Oberfläche ohne sichtbaren  
Unterschied zu normalen Einstärkengläsern**  
für maximale Ästhetik.

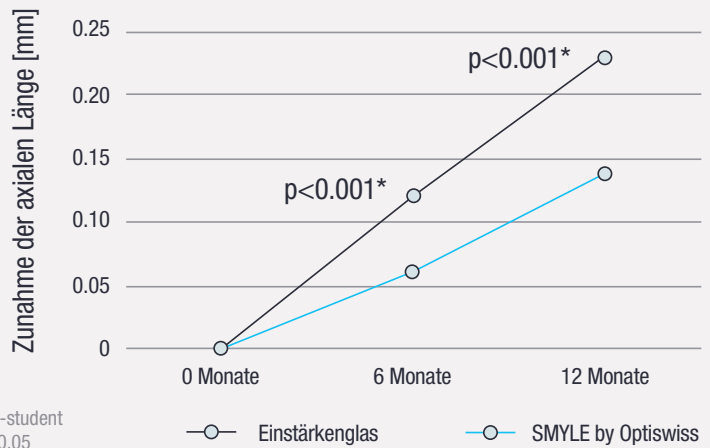
**Auch als Sonnenschutzvariante erhältlich**  
für besten Blendschutz.

Das Brillenglasdesign von SMYLE enthält **essentielle Features aus der jahrelangen Forschungsarbeit des Brien Holden Vision Institutes**. Es wurde exakt auf deren Vorgaben abgestimmt und die **Technologie offiziell lizenziert**.

**DIE TECHNOLOGIE**

**-39%**  
Nach 12 Monaten

## Effektivität



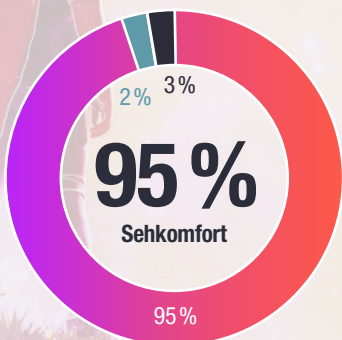
## EUROPÄISCHE STUDIE

Sánchez-Tena MÁ, Cleva JM, Villa-Collar C, Álvarez M, Ruiz-Pomeda A, Martínez-Pérez C, Andreu-Vázquez C, Chamorro E, Álvarez-Peregrina C. Effectiveness of a Spectacle Lens with a Specific Asymmetric Myopic Peripheral Defocus: 12-Month Results in a Spanish Population. *Children*. 2024; 11(2):177.

Während sich bisherige Studien zur Effektivität verschiedener Behandlungsmöglichkeiten der Myopieprogression bei Kindern vornehmlich auf den asiatischen Raum beziehen, liegen für SMYLE Brillengläser umfangreiche Ergebnisse aus Europa vor.

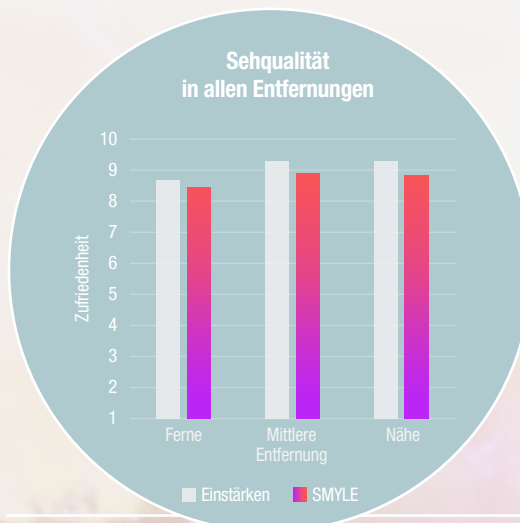
**SMYLE Brillengläser verringern das Fortschreiten der Myopie im Vergleich zu Einstärkengläsern um 39% nach 12 Monaten.** Sämtliche Kinder, die an der Studie teilgenommen haben, beschreiben die Sehschärfe als perfekt bis gut bei hohem Sehkomfort in allen Entfernungen.

## JUST SMYLE



■ Hoch ■ Kann verbessert werden ■ Niedrig

SMYLE Brillengläser bieten ausgezeichneten Sehkomfort.



Die Sehschärfe mit SMYLE Brillengläsern ist vergleichbar mit der von Einstärkengläsern.



■ Perfekt ■ Gut ■ Nicht optimal

Alle Kinder bestätigen eine gute bis sehr gute Sehschärfe mit SMYLE Brillengläsern.



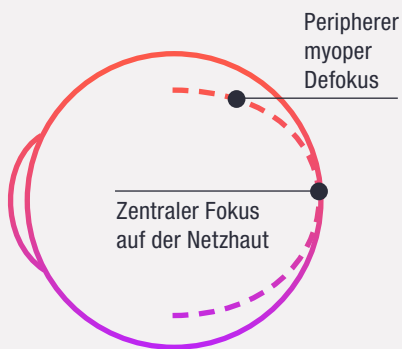


3

## FUNKTIONSZONEN UND IHRE WIRKUNGSWEISE



## PERIPHERER DEFOKUS

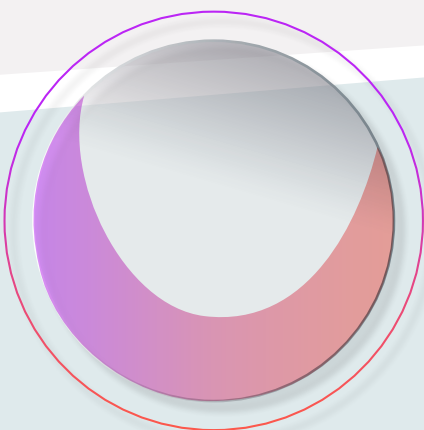
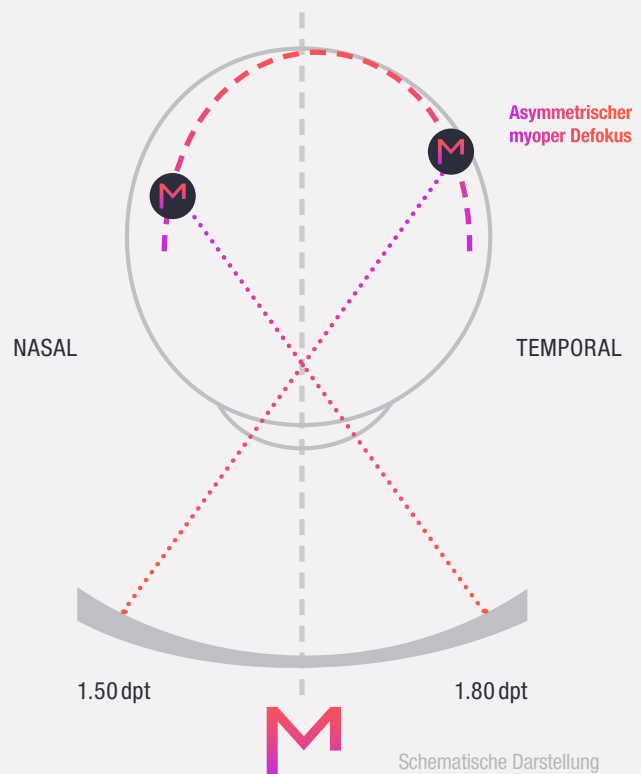


## ASYMMETRISCHER DEFOKUS

Die myope Netzhaut ist nasal steiler als temporal. Um der Physiologie gerecht zu werden und den grösstmöglichen Behandlungserfolg zu gewährleisten, haben SMYLE Brillengläser im temporalen Bereich eine höhere Pluswirkung. So entsteht ein stärkerer Defokus im nasalen Netzhautareal.

In zahlreichen Studien wurde nachgewiesen, dass ein peripherer myoper Defokus das Augenlängenwachstum verlangsamt.

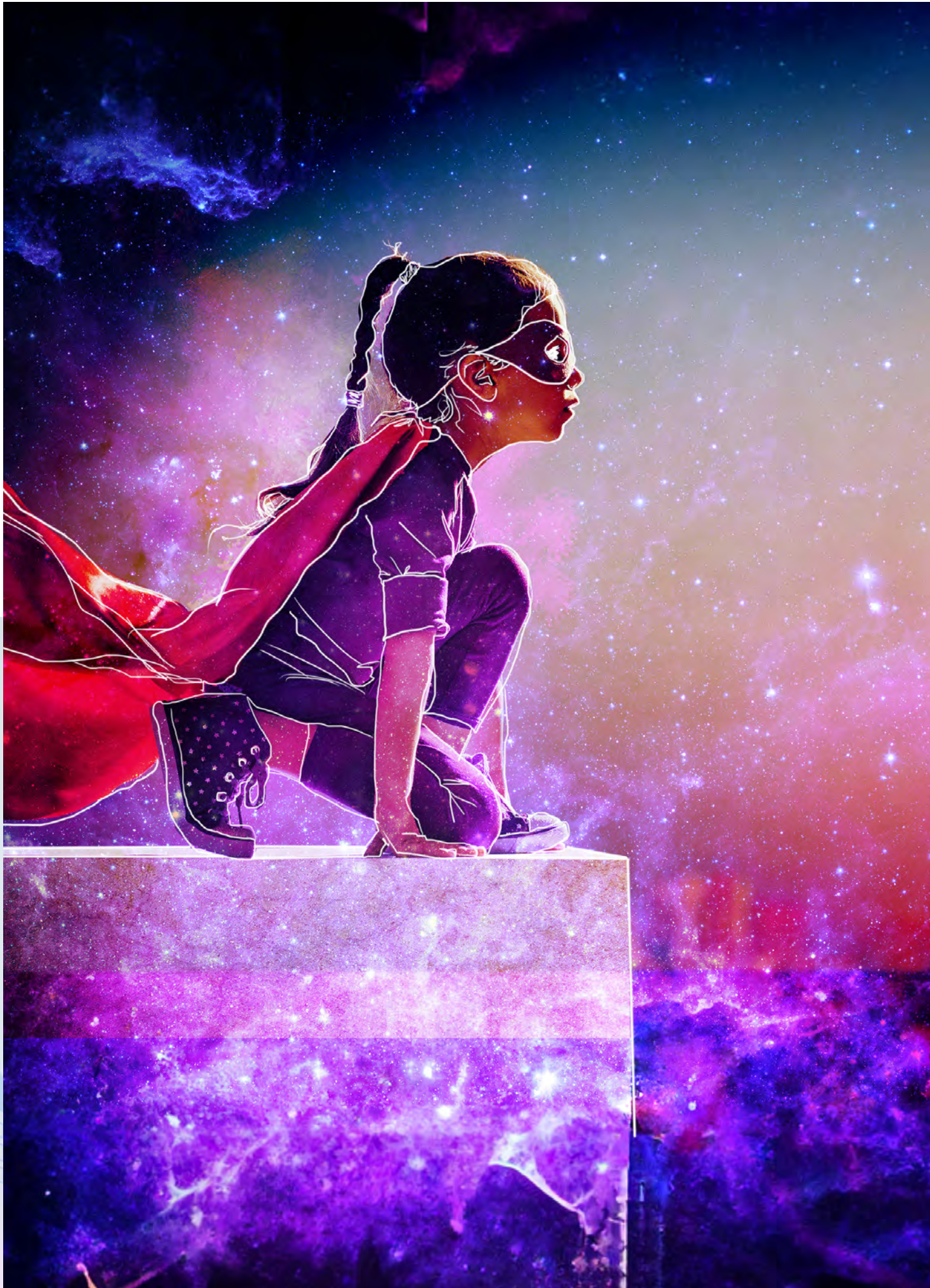
SMYLE Brillengläser beinhalten deshalb ein peripheres Defokusareal, welches sich – langsam ansteigend – direkt an die zentrale Vollkorrektionszone (Durchmesser 7 mm) anschliesst. Eine erfolgreiche Behandlung mit diesem Wirkungsprinzip hat eine geringere Kurzsichtigkeit im Erwachsenenalter zur Folge.



## AKKOMMODATIONS- UNTERSTÜTZUNG

Akkommodations- und Vergenzstörungen treten häufig als Merkmal bei progressiver Myopie auf. Um an dieser Stelle die Augen zu entlasten und den Sehkomfort zu steigern, erreichen SMYLE Brillengläser im unteren Bereich eine Additionswirkung von bis zu 2.00 dpt.







# SMYLE

SWISS MYOPIA LENS EXPERIENCE

## DIE SUPERKRÄFTE



SMYLE FreeForm  
Technologie



UNIQUE Identification  
(Fabrikationsnummer)  
Gravur im SMYLE Logo



Verlangsamung  
des Augenlängen-  
wachstums



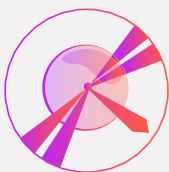
Akkommodations-  
unterstützung



Peripherer  
asymmetrischer  
Defokus



100 %  
UV-Schutz



Zusätzlicher Blaulicht-  
Schutz möglich  
(B-UV Material)



Bruchsicher  
mit Trivex und  
Polycarbonat



Wohlbefinden  
und bester  
Sehkomfort



Ästhetisch  
schön – wie ein  
Einstärkenglas

4

# 360° KONZEPT

SMYLE by Optiswiss ist viel mehr als ein Kinderbrillenglas zur Verlangsamung der Myopieprogression. Es ist ein **innovatives 360° Konzept**, das für Sie und Ihre kleinen Kunden entwickelt wurde. Highend-Messtechnologie, Schulungskonzepte, Kommunikationsmaterialien u.v.m. – mit SMYLE werden Sie zum Myopie-Management Spezialisten!

## UMFANGREICHE UNTERSTÜTZUNG

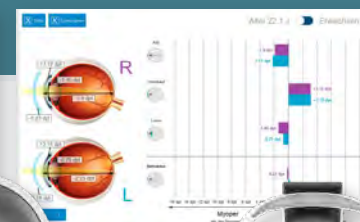
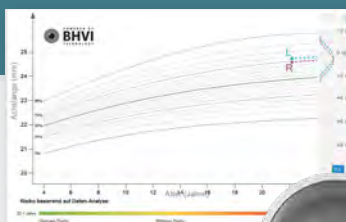
- Begleitheft für Kinder
- Informationen für Eltern
- Kommunikationsmaterialien für Ihr Geschäft

Entdecken Sie ein ganzes Universum an Möglichkeiten, um Ihr neues SMYLE Portfolio vorzustellen.

Beispieldarstellungen.

## MESSTECHNOLOGIE & ANALYSESOFTWARE

Messen, analysieren und Handlungsempfehlungen ableiten mit dem Myopia Master® und der Pentacam® von Oculus sowie der zugehörigen Myopie-Software und dem GRAS-Modul. Lassen Sie sich von unseren Experten beraten!



optiswiss



Brien Holden  
VISION INSTITUTE

IoT  
See the difference

Powered by BHVI with IOT Technology