



Das begeisterte Schier Optik-Team

## Dieses Jahr wird revolutionär!

*Schier Optik präsentiert Neuheiten, die weltweit einmalig sind*

Die Schier Optik GmbH ist traditionsreiches Familienunternehmen – und gleichzeitig Verfechter davon, immer mit der Zeit zu gehen und den Kunden stets das Neueste am Markt anbieten zu können. 2022 wird das Jahr der Neuheiten, versprechen die Geschäftsführer Carmen Jochmann, Sven-Holger und Knut Schier. Vor allem was Kontaktlinsen, Gleitsichtgläser und die Prävention von Kurzsichtigkeit betrifft, dürfen Kunden und solche, die es werden wollen, 2022 mit bahnbrechenden Innovationen rechnen. Die erste Revolution besteht in einer völlig neuen Fertigungstechnologie für Brillengläser. Carmen Jochmann erläutert in unserem Interview, worum es genau geht.

Frau Jochmann, welche Revolution präsentieren Sie uns? Wenn man von einer Revolution spricht, bezeichnet man einen grundlegenden Wandel in einem System. Genau das trifft auf die Technologie zu, die uns aktuell begeistert: Die Metaform™-Technologie unseres Partners Shamir. Sie ermöglicht ein völlig neues Brillenglas!

Dieses bringt zahlreiche Vorteile für den Tragekomfort mit sich. Denn durch die neue Technologie werden Brillengläser in jeder erdenklichen Sehstärke noch dünner und leichter als gewöhnliche Brillengläser mit identischem Brechungsindex. Das Ergebnis für unsere Kunden ist einfach wunderbar: Brillengläser, die superdünn sind, superbequem zu tragen und dabei noch superästhetisch. Diese Technologie ist für alle Sehstärken und sowohl für Einstärkengläser als auch für Gleitsichtgläser verfügbar. Das gab es bisher noch nicht auf dem Markt, ist weltweit einzigartig und wir sind stolz darauf, diese Revolution hier in Saalfeld und Umgebung anbieten zu können.

Dünnere und dadurch leichtere Gläser in einem schnellen Verfahren – das klingt wirklich bahnbrechend. Wie darf man sich das vorstellen? In der herkömmlichen Brillengläserherstellung werden auf das Grundglas viele verschiedene Schichten aufgetragen, etwa als Entspiegelung und Oberflächenhärtung. Das sieht man gut auf

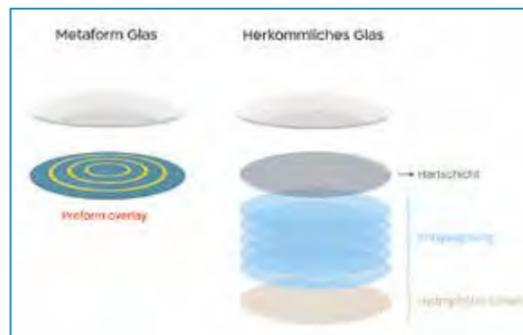
dem auf dieser Seite abgebildeten Bild. Diese Präzisionsarbeit dauert oft mehrere Tage. Nicht so in der Metaform™-Technologie: Hier werden alle Schichten, die auf das Grundglas aufgetragen werden, in einer einzigen Spezialfolie erfasst! Dabei bleiben alle gewünschten Eigenschaften erhalten und werden auf das Glas übertragen. Vor dem Verschmelzungsprozess wird die Spezialfolie in die exakte Form gebracht, welche die Wölbung des Brillenglases hat. Wenn dann das Glas und die Folie verschmelzen, hat die optisch wirksame Schicht an jeder Stelle die gleiche Dicke, was gleichbleibende, hervorragende Eigenschaften für den Träger des Brillenglases bedeutet.

Wie funktioniert das? Das Verfahren nennt sich Nano-Struktur-Technologie. Die Spezialfolie wird in einem Umwelt-

freundlichen 3D-Thermoforming-Verfahren mit dem Grundglas verschmolzen. Dazu kommen Algorithmen bei gleichzeitiger Kontrolle des Lichts optimiert zur Anwendung. Das Ganze ist auch noch zeitsparend: Herkömmliche Brillengläser dauern fünfmal so lange in der Herstellung.

Können Sie uns noch mehr zu dieser besonderen Folie und den Gläsern sagen?

Die spezielle Metaform-Folie wird aufgrund ihrer Widerstandsfähigkeit auch von der Automobil-, Luft- und Raumfahrtindustrie verwendet, so auch von der NASA. Die so entstandenen Gläser sind neben ihrer Leichtigkeit auch besonders

Interviewpartnerin Carmen Jochmann  
Master of Science  
in Klinischer Optometrie (USA)

### Das macht die Metaform™-Brillengläser aus:

- Dünner und leichter als herkömmliche Brillengläser
- Extrem widerstandsfähig
- Lebenslange Glasbruch-Garantie
- Verfügbar für alle Sehstärken, Einstärken- und Gleitsichtgläser
- Ästhetischer Vorteil bei hohen Sehstärken
- Umweltfreundliche Produktion
- Individuelle Beratung für gutes und gesundes Sehen

bruchsicher. Dafür steht der Hersteller mit einer Glasbruch-Garantie, die übrigens lebenslang gilt!

Ein riesiger Vorteil für die Kunden. Um wieviel robuster und leichter sind denn die neuen Gläser?

Das Material ist bis zu 18 Mal widerstandsfähiger und 40 % dünner und leichter als herkömmliche Brillengläser mit hohen Dioptrienwerten. Durch die deutlich dünneren Brillengläser und die reduzierten Newton-Ringe sieht auch alles viel ästhetischer aus. Besonders wichtig ist uns die hohe gleichbleibende Qualität für jedes Brillenglas.

Wir sind sehr froh, dass wir mit dieser Innovation unseren Kunden keine Kompromisslösungen mehr zwischen Bruchfestigkeit, Korrektionswirkungen und optischen Eigenschaften anbieten müssen. Ein Beispiel: Bislang mussten Brillenglas-Designer die Mittendicke bei Minusgläsern mit hohen Minuswerten erhöhen, um Vorschriften bezüglich der Stoßfestigkeit zu erfüllen.

Diese Einschränkung gehört mit dem Metaform™-Verfahren der Vergangenheit an. Wir können nun alle gewünschten Eigenschaften in einem Glas anbieten.

Das klingt überzeugend. Haben wir noch was vergessen?

Der Umweltfaktor und die Nachhaltigkeit spielen ebenfalls eine immer größere Rolle. Umso erfreu-

licher ist es, dass die Herstellung dieser Produkte nur einen minimalen Wasser-, Chemikalien- und Energieverbrauch im Vergleich zu herkömmlichen Technologien verzeichnen. Das kommt vor allem durch die verkürzte Produktionszeit. So wird eine Energieeffizienz von bis zu 80 % erreicht. Für den Kunden bedeutet die verkürzte Produktionszeit natürlich den Vorteil kürzerer Lieferzeiten.

Was können Sie zu Ihrem Partner Shamir, der die Revolution auf den Markt brachte, sagen?

Mit ihm sind wir schon viele Jahre verbunden und sind von ihm als Hersteller von hochwertigen Gläsern und Formen zur Herstellung von Brillengläsern überzeugt. Dieser Hersteller ist ein Spitzenreiter in puncto Forschung und hat auf die Technologie ein Patent angemeldet. Einen Namen gemacht hat er sich auf dem Markt der Gleitsichtgläser, wo er zu den zehn Marktführern zählt. Eine weitere Neuheit dieses Herstellers ist zum Beispiel ein hochwertiges Gleitsicht-High-End-Glas, das innerhalb von 24 Stunden in einer Minimanufaktur gefertigt wird. Aber darüber werden wir noch ausführlich berichten.

Wie kann sich der Kunde von den superdünnen und leichten Gläsern überzeugen?

Wie für alle Produkte, die wir anbieten, gilt: Vereinbaren Sie gern einen Termin, kommen Sie in einer unserer Filialen vorbei und lassen Sie sich unverbindlich und ausführlich beraten. Bis Ende Mai gilt unser tolles Einführungsangebot (siehe links) und wir bieten Ihnen natürlich darauf wie auf unsere anderen Produkte eine 3-monatige Zufriedenheitsgarantie.

Vielen Dank, Frau Jochmann, für dieses spannende Interview und wir freuen uns schon auf das nächste Interview, dann zu einer Innovation in der Kontaktlinsenversorgung.



Brillengläser ganz OHNE Kompromisse

SHAMIR METAFORM™ IST EINE BAHNBRECHENDE REVOLUTION IM BEREICH DER FERTIGUNGSTECHNOLOGIE. DAS ERGEBNIS SIND SUPER DÜNNE, SUPER LEICHTE UND EXTREM WIDERSTANDSFÄHIGE BRILLENGLÄSER

Erfahren Sie mehr.

ALLE VORTEILE IN EINEM EINZIGEN BRILLENGLAS

Bis zu 18-mal widerstandsfähiger\*

Bis zu 40% dünner und leichter\*\*

Eingebaute Beschichtung

Weniger Newton Ringe

Schneller Service bei gleichbleibender Qualität

Umweltfreundlich - bis zu 80% energieeffizienter

Hohes Maß an Ästhetik und hohe Stoßfestigkeit