

Medienmitteilung

14. Mai 2018

Dirk von Frajer
Marketing & Communications

T direct +423 388 9210
media@opticsbalzers.com

OBA-028-MD

Partnerschaft: Optics Balzers und WaveOptics treiben Augmented Reality-Technologie voran

Optics Balzers, weltweit führende Anbieterin von optischen Beschichtungen und Komponenten, und WaveOptics, weltweit führende Entwicklerin und Herstellerin von Wellenleitern, geben ihre Zusammenarbeit bekannt. Ziel ist, moderne Wellenleiter für Augmented Reality (AR)-Brillen grossvolumig zu produzieren und die Technologie damit für Endkunden erschwinglich zu machen.

AR-Brillen ermöglichen es den Benutzern, computergenerierte Bilder in der realen Welt zu sehen. Die Partnerschaft zwischen Optics Balzers und WaveOptics soll den Grundstein legen, damit in Zukunft erschwingliche AR-Anwendungen auf dem Endkundenmarkt verfügbar sind. Bis heute ist es keinem Unternehmen gelungen, AR-Geräte in großen Stückzahlen herzustellen und ein qualitativ hochwertiges Produkt zu einem erschwinglichen Preis auf den Markt zu bringen.

Hohe Leistung, niedrige Kosten

WaveOptics hat eine optische Lösung für AR-Geräte entwickelt, die satte Farben, ein grosses Sichtfeld, geringere Kosten sowie skalierbare Fertigungsprozesse verspricht. Optics Balzers als führende Partnerin für die Industrialisierung optischer Schlüsselkomponenten unterstützt WaveOptics bei der Weiterentwicklung der Technologie und verfügt über das Know-how für den Aufbau einer Massenproduktion. Alex Vogt, CEO von Optics Balzers, erklärt, dass die Partnerschaft ein großer Schritt ist, Augmented Reality zu stärken: "Unsere Zusammenarbeit macht es möglich, leistungsstarke AR-Anwendungen zu den niedrigsten Kosten zu implementieren, die heute verfügbar sind." David Hayes, CEO WaveOptics, ergänzt: "Dank der Partnerschaft können wir von der Expertise von Optics Balzers im Bereich der optischen Beschichtungen und Lösungen profitieren. Das wird uns erlauben, unsere Wellenleiter grossvolumig zu den niedrigsten Kosten der Branche herzustellen."

Partnerschaft stärkt Marktposition

Die Wellenleiter von WaveOptics sollen bis Ende 2018 serienreif sein. Optics Balzers baut durch die Partnerschaft mit WaveOptics seinerseits die Forschungs- und Entwicklungsabteilung sowie die Fertigungskompetenzen für Wellenleiter weiter aus und stärkt seine Position als optische Schlüsselkomponentenlieferantin im Near-Eye-Display-Markt.



Bildlegende: Computergenerierte Bilder werden durch den Wellenleiter ins Auge projiziert und erscheinen als virtuelles Bild in der realen Welt.

Über Optics Balzers

Seit mehr als 70 Jahren ist Optics Balzers die bevorzugte Partnerin für innovative optische Beschichtungen und Lösungen. Gemeinsam mit ihren Tochtergesellschaften in Jena (Deutschland) und Penang (Malaysia) zählt Optics Balzers global zu den führenden Anbieterinnen von optischen Beschichtungen und Komponenten. Das Liechtensteiner High-Tech-Unternehmen fokussiert sich auf ausgewählte Märkte wie Sensors & Imaging, Biophotonics, Space & Defence, Lighting & Projection und Industrial Applications. Das Angebotspektrum erstreckt sich von optischen Beschichtungen über Glasbearbeitung, Strukturierungs- und Verbindungstechnologien, bis hin zur Fertigung kompletter optischer Baugruppen und gilt weltweit als einzigartig.

Weitere Informationen finden Sie unter www.opticsbalzers.com

Über WaveOptics

WaveOptics ist die weltweit führende Entwicklerin und Herstellerin von diffraktiven Wellenleitern, der wichtigsten optischen Komponente in tragbaren Augmented Reality (AR)-Geräten.

Durch tragbare AR-Geräte, wie zum Beispiel smarte Brillen, können Benutzer digitale Bilder über der realen Welt sehen. Es gibt zwei Schlüsselemente, die es ermöglichen, die Bilder zu sehen – eine Lichtquelle wie beispielsweise einen Projektor und ein Mittel, das Bild vom Projektor in die Augen des Benutzers zu übertragen. Die Wellenleiter-Technologie von WaveOptics überträgt die Lichtwellen von der Lichtquelle und projiziert sie in das Auge des Anwenders. Die Technologie erzeugt ein grosses Sichtfenster und ermöglicht binokulares Sehen. WaveOptics' Wellenleiter liefern gestochen scharfen Text und stabile Bilder.

Weitere Informationen finden Sie unter <http://enhancedworld.com>