

## PRESSEINFORMATION

Aalen, 16. Juni 2023

### **Weltweit einzigartig: 3D-Mikroskopie ohne Brille**

Vielfältige Einsatzmöglichkeiten in Industrie, Medizintechnik, Architektur oder Unterhaltung

**Objekte auf einem Bildschirm dreidimensional darstellen, ohne dass dafür eine spezielle Brille notwendig ist: Diese Technik beherrschen weltweit gerade mal drei Unternehmen. In Verbindung mit 3D-Mikroskopie ist die 3D Global GmbH mit Hauptsitz in Aalen der einzige Hersteller, der hierfür integrierte Gesamtsysteme liefern kann. Die Einsatzmöglichkeiten für die 3D-Mikroskopie sind vielfältig: Immer wenn es darum geht, filigrane Teile zu untersuchen und dreidimensional am Bildschirm zu visualisieren, um sie bearbeiten oder kontrollieren zu können, bieten die 3D-Global-Systeme entspanntes Arbeiten bei einer hohen Detailtiefe in der Darstellung. Ob bei der Leiterplattenbestückung und Lötstellenkontrolle, bei der Herstellung medizinischer Komponenten und der Dentaltechnik oder bei der Qualitätssicherung in der Zerspanung und im 3D-Druck: Der Techniker sitzt bequem und ergonomisch perfekt vor einem großen Bildschirm und ist immer „voll im Bilde“, ohne sich mit Okularen oder Polfilterbrillen herumplagen zu müssen.**

#### **Zwei Pioniere finden zusammen**

Innerhalb der 3D-Global GmbH wurden 2022 zwei Unternehmen zusammengeführt, die durch den Innovationsgeist und die Kreativität ihrer Gründer geprägt sind. Die Bildschirmtechnologie stammt aus Pockau-Lengefeld im Erzgebirge. Entwickelt wurde sie vom sächsischen Tüftler Ullrich Dähnert, der sich nach der Wende mit seiner Secco GmbH selbstständig gemacht hatte. Die Entwicklung von 3D-Bildschirmen startete er 2007 mit internationalen Partnern und konnte bereits 2010 die ersten Einzel Exemplare liefern. 2014 lernte er Dr. Matthias Hohenstein kennen, Experte auf dem Gebiet der Holografie und Bildverarbeitung in der Elektronenmikroskopie und heutiger CEO von 3D Global, der ihn bei der Entwicklung bis zur Serienreife unterstützte.

Das Know-how in Sachen 3D-Mikroskopie stammt von CalvaSens aus Aalen. 2011 als studentisches Startup mit Beteiligung eines Professors gestartet, wollte CalvaSens ursprünglich einen an der Hochschule entwickelten Leitfähig-

keitsdetektor vermarkten. Nachdem jedoch ein großer Interessent abgesprungen war, besannen sich die Gründer Daniel Lutz und Alexander Moniak auf ihr Know-how auf dem Gebiet der Optoelektronik. Für einen Aalener Dentaltechnikhersteller entwickelten sie zunächst besonders leistungsfähige Lupenbrillenbeleuchtungen, bevor sie 2016 mit FreeVision das erste digitale 3D-Dentalmikroskop, damals noch mit Polfiltertechnologie, auf den Markt brachten. Das Produkt wurde 2019 mit dem VR Innovationspreis für den Mittelstand ausgezeichnet. Nachdem sich zu dieser Zeit der Markt für Monitore mit Polfiltertechnologie jedoch stark rückläufig entwickelte – vor allem auch bei den größeren Bildschirmen, stießen die Aalener 3D-Mikroskopie-Spezialisten schließlich auf den 3D-Monitorbauer aus dem Erzgebirge – eine ideale Kombination, wie sich schnell herausstellte.

### **3D-Kompetenz aus Baden-Württemberg**

Nach dem Zusammenschluss der Unternehmen zur 3D Global GmbH wurde Aalen zum Hauptsitz, der sich vor allem auf den Ausbau der Fertigungskapazitäten und das internationale Vertriebsnetz konzentriert. **Ziel ist zudem die Gründung eines 3D-Kompetenzzentrums Ostwürttemberg als zentrale Anlaufstelle rund um das Thema brillenlose 3D-Technologie.** Der Standort in Pockau-Lengefeld fokussiert sich dagegen auf die Grundlagenforschung und Weitentwicklung der Technologie mit dem Ziel, nicht nur die Technologieführerschaft weiter auszubauen, sondern die Grundlagen dafür zu schaffen, 3D Global zum Weltmarktführer auf diesem Gebiet zu machen. Insgesamt beschäftigt das Unternehmen derzeit 45 Mitarbeiter, Tendenz stark wachsend.

#### **Kontaktdaten:**

3D Global GmbH – Anuschka Kranz  
Robert-Bosch-Str. 33 – 73431 Aalen  
Tel.: +49 7361 528299-32  
[anuschka.kranz@3d-global.com](mailto:anuschka.kranz@3d-global.com) – <https://3d-global.com>

#### **Über die 3D Global GmbH**

Die 3D Global Gruppe ist Hersteller von brillenfreien (autostereoskopischen) 3D-Displays und Systemlösungen. Die zur Gruppe gehörende 3D Global GmbH mit Sitz in Aalen vertreibt die marktreifen, patentierten Produkte im Bereich der 3D-Darstellung visueller Informationen national ebenso wie auch international. Die Technologie bietet ein einzigartiges Erlebnis von echter dreidimensionaler Betrachtung oder gemischter 2D/3D-Betrachtung ohne Spezialbrille und ermöglicht damit eine neue Qualität von Anwendungen in Industrie und Wissenschaft. Einsatzbereiche finden sich unter anderem in der Labortechnik (Mikroskopie), in Entwicklungsabteilungen der Automobilherstellung, bei medizinischen Eingriffen unter dem Mikroskop sowie in zahlreichen weiteren Anwendungsgebieten.