

Unternehmens- und Produktinformation

Die 2006 mit Sitz in Kiel gegründete REALEYES GmbH hat das erste hochqualitative 3D Display entwickelt, das man ohne technische Hilfsmittel und unabhängig von den Lichtverhältnissen der Umgebung erleben kann. Das Display verfügt über einen Betrachtungswinkel von 40° und ermöglicht 30.000 Bildansichten. Damit ist es anderen 3D-Geräten weit überlegen. Das Display kann ideal als Werbedisplay genutzt werden. Es ist vielseitig einsetzbar, beispielsweise auf Messen, Flughäfen, im Shop Design, in Museen oder im Empfangsbereich von Hotels.

Basis der REALEYES-Technologie sind Mikroobjektive in der Größe eines Streichholzkopfes, die auf eine Kunststoffplatte aufgebracht werden. Die Anordnung besteht aus 250.000 Mikrokameras pro Quadratmeter und wird rückseitig auf einen hochauflösenden Spezialfilm geklebt, der das darzustellende Bild enthält. Alle 250.000 Linsen bilden jeweils das um wenige Tausendstel abweichende vollständige Bild ab und lassen aus dem zweidimensionalen Bild eine dreidimensionale Darstellung werden.

Auf diese Weise können realitätsnahe räumliche Bilder dargestellt werden, die ohne weitere Hilfsmittel, wie beispielsweise eine 3D-Brille, losgelöst im Raum ein Meter vor und zwei Meter hinter der Displayoberfläche zu sehen sind. Die von REALEYES entwickelten 3D Displays werden in einem patentierten Verfahren hergestellt. Sie sind etwa einen Quadratmeter groß und können aneinander gesetzt werden, um größere Flächen zu bilden.

REALEYES ist das einzige Unternehmen, das dieses Produkt bisher zur Marktreife entwickelt hat. Bei der Entwicklung und Realisierung der 3D Displays wurde und wird REALEYES wissenschaftlich und technisch von namhaften Firmen und Instituten unterstützt. Zu diesen gehören insbesondere das Fraunhofer-Institut für Physikalische Messtechnik IPM und das Institut für Informatik der Christian-Albrechts-Universität zu Kiel sowie namhafte Technologieunternehmen. Das Unternehmen wurde im Rahmen des InnoNet-Projektes des Bundeswirtschaftsministeriums und der Spitzentechnologieförderung des Landes Schleswig-Holstein unterstützt.

Die Herstellung der 3D Displays erfolgt exklusiv durch die REALEYES GmbH am Firmenstandort in Kiel. Die technische Leitung erfolgt durch den Unternehmensgründer Dipl.-Phys. Felix von Laffert. Die kaufmännische Leitung liegt bei dem Juristen Philipp von Trotha. Die REALEYES GmbH befindet sich vollständig im Eigentum der Gründer und deren Familien.

Pressekontakt:

Philipp von Trotha
REALEYES GmbH
Am Kiel-Kanal 2
24106 Kiel

T +49 431 530221-33
F +49 431 530221-59
M +49 173 6703795
philipptrotha@real-eyes.eu