

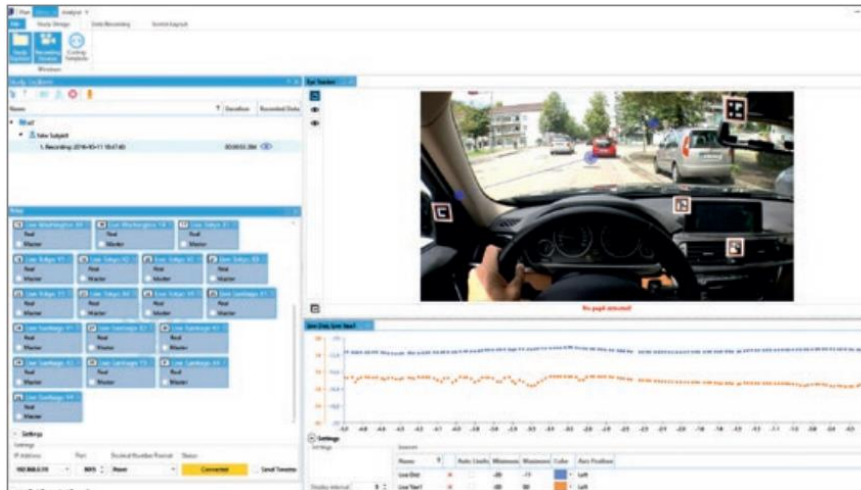
## **Vom Eye Tracking zum Head Tracking: jetzt auch die Kopfposition verfolgen**

*D-Lab Head Tracking von Ergoneers ermöglicht die genaue Bestimmung und  
Visualisierung der Kopfposition*

**Geretsried – 21. November 2016. Mit dem D-Lab Head Tracking Software-Modul von Ergoneers ist es ab sofort möglich, die Kopfposition genau zu messen. So können in Studien Distanz, Winkel und Position des Kopfes durch Anbindung an die vielseitige Software D-Lab genau aufgezeichnet und ausgewertet werden. Mit dem zusätzlich zum Eye Tracking-Modul neu erhältlichen Head Tracking-Modul kann die Dikablis Professional Eye Tracking-Brille um die Head Tracking-Funktion erweitert werden. Der Anwendungsbereich des Head Tracking umfasst sämtliche Untersuchungen, die auf eine Erforschung der Ergonomie zielen.**

„Head Tracking wird überall dort verwendet, wo die Beziehung zwischen Blickverhalten und Kopfposition eine wichtige Rolle spielt. Denn es lässt sich feststellen, welcher Reiz eine bestimmte Kopfbewegung verursacht hat. Mit D-Lab Head Tracking lassen sich die entsprechenden Daten aufzeichnen und in Echtzeit in D-Lab visualisieren“, erklärt Günter Fuhrmann, Chief Operating Officer bei der Ergoneers GmbH.

Mithilfe einer von Ergoneers exklusiv entwickelten Marker-Technologie kann die Kopfposition in ein dreidimensionales Koordinatensystem übertragen und die entsprechenden Winkel berechnet werden, die dann die genaue Position des Kopfes wiedergeben. Die Koordinaten- und Winkelberechnung erfolgt dabei im Zusammenspiel mit der, an der Dikablis Eye-Tracking-Brille befestigten, Front- bzw. Feldkamera und den Markern, die rund um die Versuchsperson angebracht sind. Durch die Anbindung an D-Lab, eine von Ergoneers entwickelte ganzheitliche Plattform für Verhaltensmessung, sind diese Werte sofort verfügbar und können sowohl online als auch offline visualisiert und verarbeitet werden.



(D-Lab Head Tracking-Daten, Bildschirmansicht)

Das D-Lab Head Tracking Software-Modul eignet sich für Studien und Untersuchungen im Bereich der Arbeitsplatzgestaltung, Design von Mensch-Maschine-Interfaces (HMI Design), Untersuchung der Auge-Kopf-Koordination, Usability-Studien, Sport- und Lesewissenschaften sowie in der Robotik.



Durch die Möglichkeit zur Integration der Dikablis-Hardware in verschiedenste Helme, Schutz- oder Arbeitsbrillen oder Kopfbedeckungen ergeben sich viele weitere interessante Anwendungen für das Head Tracking, wie zum Beispiel solche, bei denen das Tragen eines Standard-Eye Trackers nicht möglich ist.



(Dikablis Professional Eye-Tracker)

### **Spezifikationen des D-Lab Head Tracking**

- Kopf Position wird in drei Dimensionen gemessen (x, y, z in cm)
- Genauigkeit:  $\pm 2$  cm
- Winkel der Kopfposition in  $\alpha$ ,  $\beta$ ,  $\gamma$  gemessen
- Genauigkeit der Winkelmessung:  $\pm 2^\circ$
- Marker-Größe: 5 x 5 cm (bei einer Distanz auf 150 cm)

### **Lieferumfänge:**

Das D-Lab Head Tracking Software-Modul ist für Bestandskunden die bereits eine Dikablis Professional-Lösung von Ergoneers haben einzeln erhältlich. Alternativ auch in Kombination mit der Dikablis Eye Tracking-Brille und dem D-Lab Eye Tracking Head Mounted-Modul lieferbar.

Weitere Informationen zu D-Lab Head Tracking sowie zu den Dikablis Eye Trackern von Ergoneers sind hier erhältlich: <http://www.ergoneers.com/mess-software-und-analyse-software/d-lab/head-tracking/>

Weitere Pressemeldungen sowie Hintergrundinformationen und passendes Bildmaterial zu Ergoneers finden Sie im Newsroom unter <http://www.ergoneers.com/newsroom>.

Kurzinformationen zum Unternehmen erhalten Sie auch über <https://www.facebook.com/ergoneers>. Aktuelle Videos rund um das Thema Verhaltens- und Ergonomieforschung gibt es unter: <https://www.youtube.com/user/ergoneers>.

#### **Über die Ergoneers GmbH**

Die Ergoneers GmbH wurde 2005 als Spin-off des Lehrstuhls für Ergonomie der Technischen Universität München gegründet. Heute ist das Unternehmen mit weltweit drei Standorten in Manching, Geretsried und Portland (USA) sowie zahlreichen Vertriebspartnern ein international wichtiger Partner für die Branchen Transport und Automotive, Marktforschung und Nutzerfreundlichkeit (Usability), Wissenschaft und Forschung sowie Sport und Biomechanik. Neben der Entwicklung, Herstellung und dem Vertrieb von Mess- und Analysesystemen zur Erforschung von Verhalten und zur Optimierung der Interaktion von Mensch und Maschine bietet Ergoneers umfassende Kompetenz in allen Phasen des Studienablaufs. Zur Ergoneers-Produktpalette zählt vor allem die 360-Grad-Lösung D-LAB, eine umfassende Erfassungs- und Auswertungsplattform für Nutzer- und Verhaltensstudien, mit deren Software-Modulen sich Daten in den Bereichen Eye-Tracking, Datastream, Video, Audio, Physiologie und CAN-Bus messen und analysieren lassen. Mit dem Ergoneers-Blickerfassungssystem Dikablis liefert Ergoneers zudem die passende Hardware, um professionelles Eye-Tracking im realen oder virtuellen Umfeld zu betreiben. [www.ergoneers.com](http://www.ergoneers.com)

#### **Redaktionskontakt:**

##### **essential media**

Laura Bauer  
Landwehrstraße 61  
80336 München  
Tel: +49 (0)89 7472 62-41  
E-Mail: [Laura.Bauer@essentialmedia.de](mailto:Laura.Bauer@essentialmedia.de)

##### **Ergoneers GmbH**

Sandra Sengl  
Marketing & PR  
Mitterstraße 12  
85077 Manching  
Tel.: +49 (0)8459 99542-62  
E-Mail: [sengl@ergoneers.com](mailto:sengl@ergoneers.com)  
Web: [www.ergoneers.com](http://www.ergoneers.com)