

06. Februar 2016 - 00:04 Uhr · · Oberösterreich

## In Linz entsteht eine neue Art der Flugnavigation



Oliver Bimber mit Navi-Brille beim Testflug. Bild: JKU

### "Revolution in der Luftfahrt": JKU-Forscher entwickeln 3D-Datenbrille für Piloten.

Beruflich ist Oliver Bimber Vorstand des Instituts für Computergrafik an der Kepler-Uni Linz. Privat ist er Pilot. In beiden Rollen zusammen will er ein altes Pilotenproblem lösen: Wie lassen sich die Daten der Flugzeuginstrumente näher zum Pilotenauge bringen? "Denn", so sagt er, "durch ständiges Ablesen und Bedienen dieser Instrumente werden die Luftraumbeobachtungen des Piloten reduziert – und das verringert die Sicherheit." Die Lösung: Gemeinsam mit der Firma Aero Glass hat Bimber mit seinem Team eine Datenbrille entwickelt, die alle für den Flug relevanten Daten analysiert und in 3D direkt in den Luftraum projiziert. "Diese neue Art der Flugnavigation stellt zukünftig eine Revolution in der Luftfahrt dar", sagt der JKU-Wissenschaftler.

Bevor die Brille heuer im Sommer in den Praxistest mit 200 US-Piloten geht, mussten noch ein paar Probleme gelöst werden, vorrangig jenes der genauen Position des Pilotenkopfes. Das funktioniert nun mit Hilfe einer Infrarotkamera, die an der Brille befestigt ist und spezielle Markierungen an der Cockpitdecke ausliest. Aus den reflektierten Lichtsignalen kann die Brille Kopfposition und Sichtfeld errechnen.

Noch nicht ganz gelöst ist die Frage, wie der Windversatz (schräg anfliegen gegen den Wind) eingerechnet wird. "Daran arbeiten wir gerade", sagt Bimber. Ende 2016 soll das System marktreif sein.

Quelle: nachrichten.at

Artikel: <http://www.nachrichten.at/oberoesterreich/In-Linz-entsteht-eine-neue-Art-der-Flugnavigation;art4,2108763>

© ÖÖNachrichten / Wimmer Medien 2016 · Wiederverwertung nur mit vorheriger schriftlicher Genehmigung