



Linz

11.04.2015 / Leserbericht / Wissen-Technik

Forschungserfolg an der Johannes Kepler Universität in Linz
 Neuartiger Sensor erkennt blitzschnell menschliche Gesten



2 Bilder

Linz. Forscher der Universität Linz haben einen Sensor entwickelt, der schnell und zuverlässig statische Gesten und Handbewegungen erkennt. Während herkömmliche Systeme zur Bilderkennung Millionen von Bildpunkten messen und auswerten, benötigt der neue Sensor lediglich zehn Einzelmessungen, berichtet die Wissenschaftler im Fachblatt "Optics Express".

Automatische Bilderkennung dringt zusehends in den Alltag - sei es die Steuerung elektronischer Geräte durch Gesten oder die Gesichtserkennung am Flughafen. In

der Regel werden dazu gewöhnliche Bilder verwendet. Sie bestehen aus Millionen von Pixeln, die in aufwendigen Algorithmen verarbeitet werden.

"Der Großteil dieser Datenmenge ist vollkommen überflüssig für die Klassifikation eines Bildes", erklärte **Oliver Bimber, Professor am Institut für Computergrafik der Uni Linz und Mitautor der Studie, gegenüber der APA.** "Unser Sensor dagegen lässt sich für bestimmte Klassifikationsaufgaben optimieren. So reicht bereits eine kleine Anzahl an Messungen, um zuverlässig das richtige Ergebnis zu liefern."

Mithilfe von zehn ausgewählten Detektoren konnte der Sensor nun jede der Gesten mit einer Trefferquote von 99 Prozent identifizieren. Dabei spart die geringe Anzahl von Messwerten nicht nur Zeit, sondern auch Energie, wie Bimber betont. Ein ähnliches Ergebnis wurde auch mit Handbewegungen anstelle von statischen Gesten erzielt: Zehn Messungen reichten aus, um eine Trefferquote 98 Prozent zu erreichen.

Die Forscher arbeiten bereits an einem neuen Prototypen ihres Sensors, der in Zukunft auch verschiedene Farben erkennen soll. Bimber betonte, dass Gesten- und Bewegungserkennung nur zwei Anwendungsbeispiele seien, die sich etwa als Benutzerschnittstellen beispielsweise für Tablets oder Smartphones eignen würden und dort das Potenzial hätten, Berührungssensoren abzulösen.
www.jku.at

Reporter: [Leibetseder](#)
 Quelle: REGIONEWS Presse-Artikel

Gefällt mir **Teilen**

Nachricht weiterempfehlen

Gib hier die E-Mailadresse der Person ein, an welche du die Empfehlung senden willst.

E-Mailadresse:

SAT-Anlage montieren

Expert hilft bei der Montage für dauerhaften SAT-TV Genuss!



A-Z Haushaltshilfe
Austrianews
Fotogroup
Internetstore
Liwicom
Online-Werbung
REGIONEWS TV
Stadtgemeinde Ansfelden
Stadtgemeinde Leonding

Profil ändern
Freunde einladen
Nachrichten schreiben
Events eintragen
Reportagen schreiben

Werben auf Regionews
Wichtige Hinweise