

## **Gestensteuerung Der Finger als Fernbedienung**

### **Fraunhofer Heinrich-Hertz-Institut: iPoint Control ermöglicht berührungslose Steuerung von Geräten und Anwendungen**

---

Das Fraunhofer Heinrich-Hertz-Institut präsentiert mit dem iPoint Control eine Möglichkeit, durch die Menschen intuitiv mittels vertrauter Gesten verschiedene Multimediaanwendungen, aber auch Haushaltsgeräte und Lampen steuern können berührungslos und ganz ohne zusätzliche Hilfsmittel. Steuerung mittels Gesten hat überall dort Relevanz, wo eine direkte Berührung unhygienisch, unpraktisch oder nicht möglich ist, z. B. im medizinischen Bereich, in der Küche oder im öffentlichen Raum. Während der IFA können Besucher die Gestensteuerung in der Küche selbst ausprobieren. Mit dem iPoint Control können verschiedene Geräte und Anwendungen berührungslos gesteuert werden. Das Herzstück der iPoint-Technologie sind zwei Infrarotkameras, die millimetergenau die Fingerbewegungen des Nutzers registrieren. Gleichzeitig interpretiert eine ebenfalls vom Fraunhofer HHI entwickelte Software die aufgenommenen Daten als Handgesten und ordnet diese vordefinierten Computerbefehlen zu ähnlich der Treibersoftware einer Computer-Maus. Das Gerät erkennt die Bewegungen von bis zu zehn Fingern und die dadurch dargestellte Handgeste. Durch die Multipointing-Interaktion können auf einem Display abgebildete 2D- oder 3D-Objekte exakt rotiert, skaliert, gegriffen und losgelassen werden.

Der iPoint Control sorgt für mehr Spielspaß, ersetzt Bedienelemente im Wohn- oder Arbeitszimmer und sorgt in der Küche für den kontaktlosen Abruf von Informationen und ermöglicht dort das berührungslose Steuern von Küchengeräten. Doch auch im medizinischen Bereich oder bei interaktiven Informationssystemen bietet die iPoint-Technologie viele Vorteile gegenüber bisherigen Eingabegeräten.

Fachkontakt

Paul Chojecki

Tel +49 30 31002-281

paul.chojecki(AT)hhi.fraunhofer.de

Das Fraunhofer Heinrich-Hertz-Institut Innovationen für die digitale Zukunft sowohl auf dem Gebiet der modernen Kommunikationssysteme als auch auf den Gebieten der digitalen Medien und der Dienstnutzung stehen im Mittelpunkt der Forschungs- und Entwicklungsarbeiten des Fraunhofer Heinrich-Hertz-Instituts. Das Fraunhofer Heinrich-Hertz-Institut entwickelt Standards für Informationstechnologien und schafft neue Anwendungen als Partner der Industrie.

---

<http://www.onejournal.de/item/wissenschaft-forschung/16/gestensteuerung--finger-fernbedienung-pr68280.html>