

# Hier fördert die Europäische Union



## Begünstigter

Ingenieurbüro Matthias Weißflog

## Bezeichnung und Zusammenfassung des Vorhabens

Augmented-Reality-basierte Rollstuhlsteuerung mittels Blickbewegungen – HoloRolo

Im Vorhaben HoloRolo soll eine innovative, kontaktlose Rollstuhlsteuerung entwickelt werden, bei welcher die Augenbewegungen der Patienten den Zielpunkt vorgeben zu dem der Rollstuhl dann selbstständig fährt. Zur Navigation wird über eine Brille ein Gitter virtueller Punkte direkt auf dem realen Fußboden eingeblendet. Diese Punkte dienen als Fahrt-Zielpunkte zu denen der Rollstuhl autonom navigiert. Das typische Steuern über genaue Richtungsangaben entfällt (Vor, zurück, links, rechts). Weiterhin wird eine intelligente Bahnsteuerung des Rollstuhls angestrebt. Damit können ausgewählte Orte (z. B. Fenster, Wohnzimmer, Badezimmer) direkt und ohne zusätzliche Navigationsaktivitäten angesteuert und Kollisionen auf dem Weg dorthin durch kamerabasierte Hinderniserkennung automatisch vermieden werden.

[www.europa-fördert-sachsen.de](http://www.europa-fördert-sachsen.de)



Kofinanziert von der  
Europäischen Union



Diese Maßnahme wird mitfinanziert durch  
Steuermittel auf der Grundlage des vom  
Sächsischen Landtag beschlossenen Haushaltes.