



Gestikulaser

Christoph Behr, Cailing Fu, Nicole Grubert, Daniel Wolff

1. Unsere Vision

Gestenerkennung ist immer wieder ein Thema, welches viel Aufmerksamkeit erregt. Und obwohl der Mensch so einfach typische Gesten erkennen kann, bleibt es für den Computer eine große Herausforderung, zuverlässig die Gesten eines Menschen zuzuordnen.

Mit Gestikulaser wollen wir ein neues System entwickeln, um die Handgesten eines Menschen zu erkennen und diese individuell auf den Nutzer ab zu stimmen. Dabei soll es nicht, wie die meisten heute typischen Systeme, mit einer Kamera arbeiten, sondern durch Lichtreflexionen einer Hand die Geste zuordnen. Denn damit ist die Gestenerkennung nicht nur Tageslicht unabhängig, sondern kann auch in vollkommener Dunkelheit betrieben werden.

2. Der Gestikulaser

Der Gestikulaser besteht aus zwei Teilen, einer Photoplatte, bestehend aus Photodioden und infrarot LED Quellen, sowie einer Machine Learning Software. Die Photoplatte

3. Die Beta-Version

Foto von alter Photoplatte wo alles noch drauf geklebt ist etc.

4. Photoplatte

Beschreibung zur Photoplatte

5. Oktokommander

Hier kommt ein Text mit Bildern zum Oktokommander und wie dieser funktioniert.

6. Detektormodul

Hier werden die Detektormodule genau beschrieben.

7. Ausblick

Der Handschuh und das ganze modulare Zeug beschreiben.

8. Sponsoren