

GESTEN-LAB

Ein Projekt von: Batur Can Asildas, Dennis Hoffmann, Sarah Stricker
Betreut von: Prof. Dr. Thomas Schrader

Malen mit Händen und Nase - Kunst für und mit Menschen mit Einschränkungen

Entwickelt wurde eine Software, mit der Menschen mit Einschränkungen interaktiv, nur mit ihren Händen oder mit der Nase am Computer malen können. Dazu wurde ein Maschine-Learning Modell (Mediapipe) verwendet, die aus einem normalen Webcam-Videostream 3D-Positionsdaten für die Hände oder Nase berechnet. Unterschiedliche grafische Elemente wurden zum Zeichnen mit den Positionsdaten verknüpft. Es entstehen individuelle Bilder - Kunst. Die Bilder können gespeichert und ausgedruckt werden.



↑ Inzwischen ist eine Galerie mit den ersten Ergebnissen entstanden.



Zweimal besuchten Menschen mit Einschränkungen die Hochschule, weitere zweimal wurde die Anwendung vor Ort in der Einrichtung in der Lübarser Straße erfolgreich getestet. Wir erlebten die Freude der Menschen, wie sie mit dem Computer interagierten.



Entstanden im Rahmen des Komplexpraktikums im 4. Semester Medizininformatik, wurde es als Projekt im 5. Semester weitergeführt. Das Gesten-Lab gewann den Mosaik-Förderpreis 2025.



Technische Hochschule
Brandenburg
University of
Applied Sciences



MOSAİK