

Kolleg: Disruption in Creativity, Leitung: Christina Zitzmann, Martin Ullrich Coaches: Jan Pfitzer, Simon Scharf,

Projekt: Neuropose

Teamname: Neuropose

Teammitglieder: Borbála Babai, Alexander Lorenz, Daria Karkhu, Tobias Mack

Kurzbeschreibung: Das Team Neuropose möchte mit Ihrer Anwendung einen Beitrag zur Prävention gesundheitlicher Probleme leisten, die durch eine dauerhaft fehlerhafte Körperhaltung beim Musizieren entstehen können. NeuroPose nutzt sogenannte neuromorphe Event-Kameras, um Haltungsänderungen von Musizierenden asynchron und mit mikrosekundengenauer Zeitauflösung zu erfassen. Eine spezialisierte KI-Pipeline verarbeitet diesen dynamischen Datenstrom, klassifiziert ergonomische Risikofaktoren in Echtzeit und leitet die Nutzer über ein Feedback-Interface visuell oder haptisch zu einer Verbesserung der Körperhaltung an.

