

Bachelorarbeit

Thema: Analyse von 3D-Skelettbewegungsdaten in Einzelsportarten wie Tennis, Golf und Ski

Hintergrund:

Neuartige entwickelte KI-Verfahren ermöglichen die genaue Erhebung von 3D-Skelettbewegungsdaten auf Basis einfacher Smartphoneaufnahmen in vielerlei Einzelsportarten. Die Analyse der anfallenden Bewegungsdaten kann insbesondere im Amateurbereich einen großen Mehrwert für die gefilmten Sportlerinnen und Sportler bedeuten.

Problemstellung:

Ziel dieser Abschlussarbeit ist es 3D-Skelettbewegungsdaten aus einer frei wählbaren Einzelsportart (z.B. Tennis, Golf, Ski) zu analysieren und Vergleiche zwischen verschiedenen Bewegungsformen in der jeweiligen Sportart durchzuführen. So können beispielsweise Idealbewegungen mit fehlerbehafteten Bewegungen verglichen werden und automatisiertes Feedback an die Anwendenden gegeben werden.

Ansprechpersonen:

Prof. Dr. Katja Ickstadt (Fakultät Statistik, TU Dortmund)

Dr. Manuel Stein (Subsequent GmbH)