

5-D Ganganalyse - Messwert-Beispiele

Die Ganganalyse untersucht 16 Parameter des Laufstils mittels Tiefensensorik.

Verschiebung des Körperschwerpunkts (CoM):

Eine Asymmetrie der Verschiebung des Massenschwerpunkts weist oft auf Beeinträchtigungen des Gangbildes hin.



Joint Angles und Joint Torques:

Erfassung von Hüft- und Kniegelenkwinkeln sowie die zugehörigen Drehmomente. Größere Abweichungen in den Gelenkwinkeln führen zu hohen Drehmomentkräften, wodurch die Belastung auf die Gelenke zunimmt.

Schrittzeit und Schrittlänge:

Erfassung von Schrittzeit und Schrittlänge beider Beine mit Normwerten. Abweichungen von der Norm können auf eine Gangstörung zurückzuführen sein.