

4D Rückenvermessung

Jeder Rücken(schmerz) ist einzigartig und sollte auch individuell behandelt werden. Deshalb ist eine genaue und gründliche Diagnostik, vor und während der Therapie, sehr wichtig.

Bisher kam dafür nur die Röntgenfunktionsaufnahmen in Frage, die aber mit einer hohen Strahlenbelastung verbunden ist. Doch es gibt eine strahlenfreie Alternative: 4D Wirbelsäulen- & Haltungsanalyse. Dabei handelt es sich um ein berührungsloses Messverfahren, das rein lichtoptisch funktioniert: Ein Linienraster wird auf den Rücken des Patienten projiziert und von einer Videokamera aufgezeichnet. Eine Computersoftware analysiert die Linienkrümmungen und generiert daraus ein dreidimensionales Abbild der Oberfläche, quasi ein „virtueller Gipsabdruck“ des Rückens. Anhand der Oberflächenkrümmung und durch die automatische Detektion anatomischer Punkte lässt sich der räumliche Verlauf der Wirbelsäule und die Stellung des Beckens rekonstruieren.

Die Messung dauert nur wenige Sekunden und liefert dabei Informationen über die gesamte Körperstatik und Haltung, wie z.B. Wirbelsäulenkrümmung, Wirbelkörperrotation, Beckenstellung und sogar muskuläre Dysbalancen. Anschauliche Grafiken ermöglichen es uns, sie verständlich über die Ausgangssituation und die Therapiemöglichkeiten zu informieren. Sie als Patient lernen Ihre gesundheitliche Situation und die Handlungsmöglichkeiten zu verstehen, was sich positiv auf den Therapieerfolg auswirkt.

Sprechen Sie uns an, wir beraten Sie gerne.

Einsatzspektrum:

- Haltungsdefizite: Skoliosen, Kyphosen, Blockaden, Beckenschiefstände, Beinlängendifferenzen
- Asymmetrien in der Bewegung
- Fußfehlstellungen & Gangdefizite Individuelle Einlagenversorgung (propriozeptiv & konventionell)
- Medizinisch basierte Trainingstherapie
- Verlaufskontrollen: Haltungskorrigierende Einlagen, Trainingstherapie, Korsettversorgung, operative Eingriffe,
- Physiotherapie / Rehabilitation
- Sportmedizin / Leistungsdiagnostik u.v.m.

