

PERFEKTE BALANCE

AM ARBEITSPLATZ

scalefit
Biomechanik Ergonomie



Die jährlichen Gesundheitsberichte der Krankenkassen zeigen: Muskel-Skelett-Erkrankungen durch körperliche Arbeit sind Hauptursache für Fehlzeiten. Schwere Lasten, hohe (manuelle) Wiederholungsraten oder Zwangshaltungen führen zu langfristigen Beschwerden und irreversiblen Verschleiß. Die Folgen sind Leistungsminderung, Ausfalltage, Berufskrankheiten und Abwanderung von Fachkräften, mit z.T. existenziellen Auswirkungen.

Mit Biomechanik zu gesunder Arbeit

Wir unterstützen Unternehmen und Institute dabei, Arbeitsplätze zu analysieren und damit sicher, gesund und belastungsarm zu gestalten. Unser biomechanisches Messsystem INDUSTRIAL ATHLETE – ein Paket aus Xsens-basiertem Motion Capture und ergonomischer Echtzeitanalyse – bietet dabei entscheidende Vorteile:

- Schnelle, präzise und umfassende Gefährdungsbeurteilungen
- Gestaltung/Bewertung ergonomischer Arbeitsplätze und Produkte
- Senkung von Ausfalltagen und Krankheitskosten
- Erhöhte Wettbewerbsfähigkeit durch gesunde und motivierte Mitarbeiter

Für **Forschungseinrichtungen** sowie **BGM-Anbieter** und **Berater** eröffnet der Einsatz unserer wissenschaftlichen Methode somit inhaltlich und wirtschaftlich neue Möglichkeiten:

- Aussagekräftige Ergonomieanalysen und Belastungsgutachten
- Intuitives Bewertungssystem und automatische Reports
- Wettbewerbsvorteil durch effizientes und innovatives Messsystem
- Gewinnbringende Ausweitung ihres Dienstleistungsspektrums

Unser Methodenkonzept (2016 evaluiert nach DIN SPEC 91020) wird als umfassende Maßnahme des Arbeitsschutzes und des BGM bei Industriepartnern eingesetzt. Hochschulen und Fraunhofer-Institute verschiedenster Wissenschaftsbereiche verwenden unser Messsystem in der anwenderorientierten Forschung und Entwicklung.

Wissenschaftliche Kompetenz

Das **scalefit Team** besteht aus Biomechanikern, Arbeitswissenschaftlern und Software-Ingenieuren. Unsere Leistungen zeichnen sich durch hohe Flexibilität, kurze Bearbeitungszeiten sowie ein gutes Preis-Leistungs-Verhältnis aus.

Leistungsspektrum

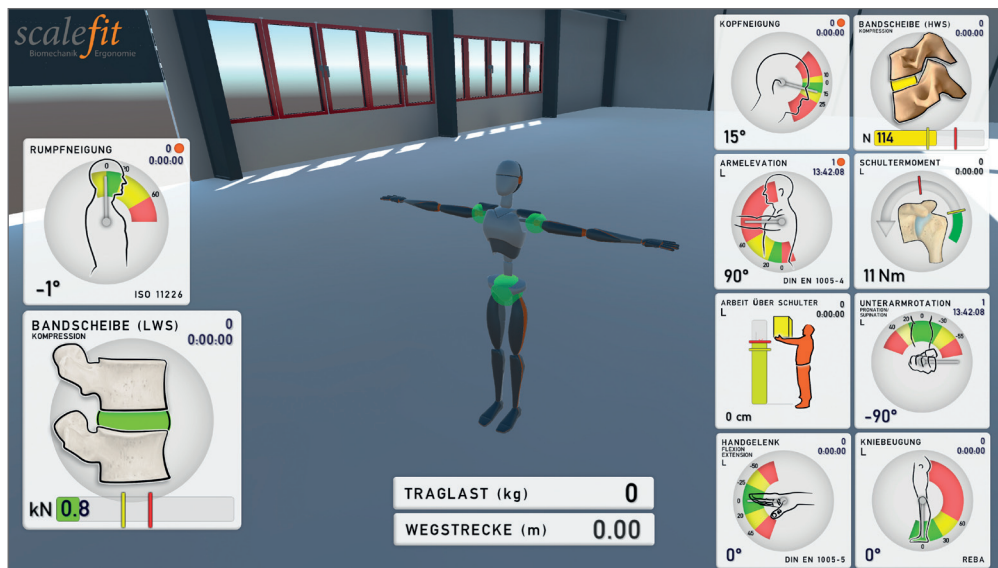
- Physische Gefährdungsbeurteilung
- Belastungs-Beanspruchungs-Konzept
- Ergonomische Arbeitsplatzgestaltung
- Ergonomietrainings und Workshops zur Prävention von Muskel-Skelett-Erkrankungen

Moderne Messmethodik

- IMU-Bewegungserfassung (Xsens)
- 3D-Ergonomieanalyse am Arbeitsplatz
- Echtzeit-Feedback und Belastungsbewertung
- Integration von Exoskeletten und CAD-Modellen
- High-Speed-Video



Mitarbeitergesundheit
zahlt sich aus.
[Hier mehr erfahren.](#)



INDUSTRIAL ATHLETE: Gefährdungsbeurteilung und Ergonomie

Mit dem **mobilen Ergonomielabor INDUSTRIAL ATHLETE** – Gewinner des ECN-Ergonomiepreises 2020 – haben die Wissenschaftler von scalefit eine der innovativsten Methoden der Arbeitswissenschaft entwickelt. Das **biomechanische Messsystem** erfasst körperliche Belastung direkt am Arbeitsplatz und bewertet in Echtzeit ihren Einfluss auf **Muskel-Skelett-Erkrankungen**. Ein **Feedback-Cockpit** informiert zeitgleich über den aktuellen Gefährdungsstatus, während für längere Arbeitsabläufe eine **aussagekräftige Gefährdungsbeurteilung** komfortabel per Knopfdruck erstellt werden kann. Praxisorientierte Funktionen wie Ampelschema, Integration von **Exoskeletten** und CAD-Modellen sowie **automatischer Datenexport** vervollständigen den Anwendernutzen des Messsystems.

Der INDUSTRIAL ATHLETE bietet somit die bestmögliche Unterstützung für **Arbeitsschutz, Arbeitssicherheit** und **Betriebliches Gesundheitsmanagement** bei gezielten Maßnahmen zur:

- **Prävention arbeitsbezogener Muskel-Skelett-Erkrankungen**
- **Gestaltung ergonomischer Arbeitsplätze und Produkte**
- **Sensibilisierung für gesundes Verhalten in Arbeit und Freizeit**

Anwendung findet das leicht zu bedienende Messsystem bei Gefährdungsbeurteilungen, in der Verhaltens- und Verhältnisprävention sowie im Rahmen von Schulungen, Gesundheitstagen oder Vorsorgeprogrammen.

Wir begleiten Sie auf Ihrem Weg.

Kundenorientierte Angebote für vielfältige Anwendungen:

- Dienstleistung: Ergonomieanalysen und Beratung inkl. Maßnahmenentwicklung
- Kaufsystem: Motion Capture (Xsens) inkl. Echtzeitanalyse und automatischen Reports
- Add-on: Software-Paket für bestehende MoCap-Systeme inkl. Schulung und Support

Unternehmen, die heute in die Gesundheit ihrer Mitarbeiter investieren, profitieren morgen von gesteigerter Attraktivität, verbesserter Performance und nachhaltiger Wettbewerbsfähigkeit. Mit modernsten Methoden und wissenschaftlicher Kompetenz unterstützen wir Sie dabei.



Dr. Frank Emrich
Mohnweg 11 • 50858 Köln • +49 (0)152 2980 7666
frank.emrich@scalefit.de • www.scalefit.de

Hier mehr über den
Industrial Athlete erfahren.

Jetzt folgen:  

