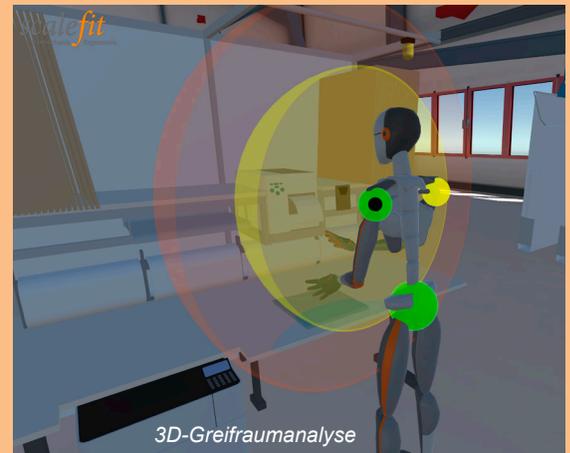


INDUSTRIAL ATHLETE

Ergonomieanalyse – in Echtzeit und direkt am Arbeitsplatz

scalefit unterstützt Unternehmen dabei, Arbeitsplätze sicherer, gesünder und ergonomischer zu gestalten. Unter Einsatz des Motion Capture basierten Messsystems INDUSTRIAL ATHLETE wird die körperliche Belastung ermittelt, visualisiert und anhand arbeitswissenschaftlicher und biomechanischer Parameter bewertet – aufgeschlüsselt nach Körperregion und Belastungsart.



Körperliche Belastung:

Versteckte Gesundheitsrisiken identifizieren

scalefit setzt höchste wissenschaftliche Standards in der ergonomischen Analyse von Arbeitsplätzen, Produkten und Prozessen. Wir kombinieren die preisgekrönte, intuitive Analysesoftware INDUSTRIAL ATHLETE mit der zuverlässigen IMU-Mocap-Technologie von XSENS zu einem der vielseitigsten Messverfahren in der Ergonomie. Häufige Belastungsarten wie Krafteinwirkung, Zwangshaltungen und Repetitionen werden für jede Körperregion identifiziert und nach aktuellen arbeitswissenschaftlichen und biomechanischen Kriterien (DIN, ISO) bewertet.

Ein System – verschiedene Möglichkeiten

Sie möchten eine Analyse und Beratung durch unsere Ergonomie-Experten? Wir führen eine Belastungsanalyse bei Ihnen durch – direkt vor Ort und gemeinsam mit Ihren Mitarbeitenden. Sie erhalten zeitnah Ergebnisreports und maßgeschneiderte Lösungen zur ergonomischen Arbeitsplatzgestaltung.

Sie möchten Ihre eigenen Ressourcen nutzen und mit unserem System kombinieren? Die INDUSTRIAL ATHLETE Software bieten wir zum Kauf an. Das Paket enthält ein XSENS Motion Capture System, unsere preisgekrönte Analyse- und Reporting-Software inkl. umfangreicher vor-Ort-Schulung sowie kostenfreie Updates für mindestens zwei Jahre.

Sie suchen eine Ergonomie-Software für Ihr bestehendes Motion-Capture System? Als „Add-on“ erweitert die Analyse- und Reportingsoftware INDUSTRIAL ATHLETE ein bereits vorhandenes XSENS MoCap-System. Neue oder bereits aufgezeichnete Daten können sofort nach arbeitswissenschaftlichen Anforderungen dargestellt und ausgewertet werden.

Nachvollziehbar und verständlich: Visualisiert und animiert

Die ermittelten Körperhaltungen und Gelenkbelastungen werden grafisch animiert und mit Videoaufnahmen der realen Tätigkeit synchronisiert.

Ampelsystem zeigt das Ausmaß körperlicher Belastung

Mit seiner integrierten Datenanalyse und automatischen Ergebnisreports ermöglicht der INDUSTRIAL ATHLETE schnelle und aussagekräftige Belastungsanalysen, physische Gefährdungsbeurteilungen und ergonomische Arbeitsplatzgestaltung, ohne dabei auf zeitaufwändige Verfahren und personelle Ressourcen zurückgreifen zu müssen.

Gesundheitsgerechtes Verhalten trainieren und ergonomische Arbeitsplätze planen

scalefit ermöglicht KMU und Großunternehmen, der Wissenschaft und dem Gesundheitswesen, belastungsarme Arbeitsplätze zu gestalten und gesundheitsfördernde Maßnahmen zu entwickeln. Für einen gezielten Beitrag zur Prävention arbeitsbedingter Muskel-Skelett-Erkrankungen.

Mit Biomechanik zu gesunder Arbeit

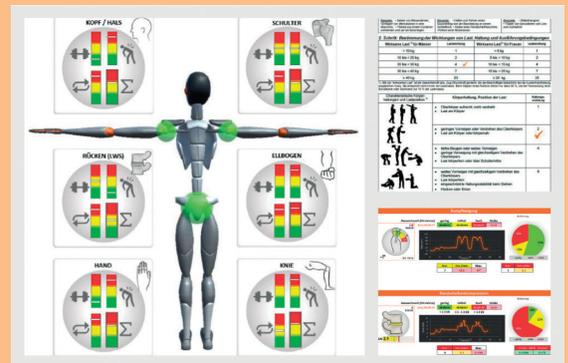
Unser Unternehmen ist in der Wissenschaft der Biomechanik und Softwaretechnik verwurzelt, mit kontinuierlicher Entwicklung nutzerorientierter Anwendungen und maßgeschneiderter Lösungen.

Wir bieten ganzheitliche Analysekonzepte für Logistik-, Produktions- und Dienstleistungsunternehmen – ergänzt durch Virtual Reality und 3D-Animation.



Jetzt Demo-Termin anfragen!
www.scalefit.de

INDUSTRIAL ATHLETE Produktmerkmale



ERGONOMIEANALYSE

- 21 Belastungsparameter und Avatar-Darstellung
- Identifikation (versteckter) Gesundheitsrisiken
- Biofeedback nach DGUV-Ampel (DIN/ISO)
- 3D-Greifraumanalyse
- Traglast-Eingabe mit links/rechts Zuweisung
- Berechnung der LWS-Bandscheibenkompression
- Wegstrecken- und Timeranzeige
- Avatar/Video-Overlay mit Motion Tracking
- Exoskelett- und CAD-Arbeitsplatz-Simulation
- CSV-Rohdaten- und Full-HD Video-Export
- Konfigurierbares GUI-Layout
- Bewegungsfreiheit durch kabellose Sensortechnologie (XSENS)
- Sprachauswahl (DE, EN, JP)
- Produktergonomie und Zertifizierung

AUTOMATISCHE ERGEBNISREPORTS

- Ergebnisübersicht per Load-Map
- Risikoanalyse für 6 Körperregionen und 3 Belastungsarten
- Bewertung nach internationalen Normen (DIN, EN, NIOSH)
- Lokaler und globaler Belastungsscore
- Mainz-Dortmunder-Dosismodell
- Leitmerkmalmethode HHT
- Externe RULA-Auswertung
- Kumulative Dosisberechnung
- Extrapolierbar auf tägliche Arbeitszeit
- Individuelle Grenzwertanpassung
- Farbcodierung der Risikostufen
- Individuelle Layout-Gestaltung
- 15 Sprachen zur Auswahl
- Ready-to-print Formatierung

BELASTUNGSPARAMETER

Die Auswahl, Position und Größe der Parameter-Boxen ist variabel und kann den jeweiligen arbeits- und belastungsspezifischen Anforderungen angepasst werden.

Bis zu vier individuelle Konfigurationen sind als Vorlage speicherbar. Die Bewertung der Parameter erfolgt nach dem Ampelschema auf Basis der aktuell gültigen DGUV-Richtwerte (DGUV Information 208-033).

- Bandscheiben
- Rumpfneigung
- Armelevation
- Schulter
- Schultermoment
- Über-Schulter-Arbeit
- Kopfneigung
- Kopftorsion
- Handgelenk
- Kniebeugung

