Informationen aus der Industrie (für die Inhalte übernimmt die Redaktion keine Verantwortung)

Mit Biomechanik zu gesunder Arbeit

Ergonomie ist messbar

Arbeitsbezogene Muskel-Skelett-Erkrankungen (MSE) sind ein stetiger Begleiter im Arbeitsleben. Das mobile biomechanische Messsystem INDUSTRIAL ATHLETE des Kölner Unternehmens *scalefit* hilft unmittelbar und direkt am Arbeitsplatz, die Ursachen für Krankheiten, Verletzungen und Schädigungen aufzudecken.

Belastungsanalyse in Echtzeit

scalefit versorgt Unternehmen mit zukunftsweisender Messtechnik zur Beurteilung von Gesundheitsrisiken durch körperliche Arbeit. Im Fokus stehen Belastungsarten wie Lastenmanipulation, Zwangshaltungen oder repetitive manuelle Tätigkeiten. Ziel ist es, muskuloskelettale Erkrankungen zu verhindern und Mitarbeiter dauerhaft für gesunde Arbeit zu sensibilisieren.

Mit leichten Inertialsensoren, hoher Präzision und geringem Aufwand erfasst dazu der INDUSTRIAL ATHLETE die gesamten Körperhaltungen und -bewegungen. Die Bewegungsdaten werden in Echtzeit auf physische Beanspruchungen, wie Bandscheibendruck, Schulterbelastung und Fehlhaltungen analysiert, während ein Biofeedback fortwährend über Gesundheitsgefahren bei der Arbeitsausführung informiert. Das mobile Ergonomielabor unterstützt somit Arbeitsschutz, Betriebliches Gesundheitsmanagement und Arbeitsmedizin bei Gefährdungsbeurteilungen, ergonomischer Arbeitsplatzgestaltung und Vorsorgeprogrammen.

Maßgeschneiderte Lösungen

Ob KMU oder Großkonzern – in Unternehmen, die gezielt Risikoarbeitsplätze untersuchen lassen möchten, führen die Kölner Biomechaniker Belastungsanalysen unter Einsatz des INDUSTRIAL ATHLETE direkt vor Ort durch. Die Ergebnisse werden in Workshops vorgestellt und durch Maßnahmen zur ergonomischen Arbeitsplatzgestaltung und Verhaltensprävention ergänzt.

Bei erhöhtem Ein-

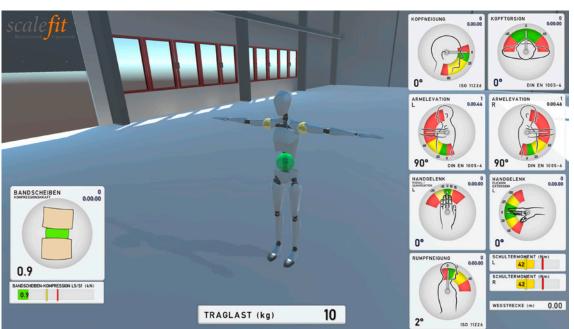


satzbedarf bietet *scalefit* zusätzlich den Erwerb des Messsystems an. Geräteschulung und fachlicher Support gehören dabei ebenso zum Serviceangebot wie die kontinuierliche Anpassung von Hard- und Software an die Anforderungen der Nutzer. So stehen z.B. die ergonomisch relevanten Fingerbelastungen oder auch Augmented-Reality-Anwendungen im Fokus zukünftiger Entwicklungen.

Neue Standards in der Arbeitsgestaltung

scalefit ist Teil eines interdisziplinären Netzwerks mit langjähriger Erfahrung an der Deutschen Sporthochschule Köln und am Institut für Arbeitsschutz der DGUV. Die Wissenschaftler

legen für ihr mobiles Ergonomielabor hohe Qualitätsstandards zugrunde: Berücksichtigung des DGUV-Bewertungskatalogs, kurze Rüstzeiten, Ergebnisse in Echtzeit und minimaler Eingriff in den betrieblichen Ablauf. Der INDUSTRIAL ATHLETE ist somit aktuell eine der leistungsfähigsten Methoden zur Gefährdungsbeurteilung und Prävention von Muskel-Skelett-Erkrankungen.



Weitere Infos unter: www.scalefit.de