

Mess- und Analysesystem zur objektiven und quantitativen Analyse von Körperhaltungen und Bewegungen am Arbeitsplatz

Zusammenfassung

Das sonoSens 16 ist ein neues System zur mobilen Haltungs- und Bewegungsanalyse des Stütz- und Bewegungsapparates, insbesondere von Oberkörper, Armen und Beinen direkt am Arbeitsplatz. Es kommt mit minimalem apparativen Aufwand aus, so dass keine Beeinflussung des Bewegungsverhaltens der Testperson erfolgt. Das System ist im Labor und im Feld einsetzbar. Es ist sowohl für die Erfassung und Bewertung von repetitiven Tätigkeiten als auch für die Bewertung von ganzen Arbeitsschichten mit wechselnden Tätigkeiten geeignet. Messprinzip ist die Sonometrie (Ultraschallabstandsmessung). Während der Messung ist im Gegensatz zu klassischen Papier-Bleistift-Methoden zur Dokumentation und Bewertung der körperlichen Belastung am Arbeitsplatz kein Beobachter erforderlich.

Zur Auswertung der Messdaten steht eine leistungsfähige Software zur Verfügung, die u.a. eine Klassifizierung von Oberkörper-, Arm- und Beinbewegungen bzw. -haltungen nach OWAS ermöglicht und darüber hinaus eine Bewertung in Abhängigkeit von der Zeitdauer der Einnahme einzelner Haltungen erlaubt. Die Messdaten werden von der Software automatisch in Form von Berichten aufbereitet. Verschiedene Gestaltungen von Arbeitsplätzen und / oder verschiedene Arbeitsabläufe können direkt miteinander verglichen und der Erfolg von Maßnahmen dokumentiert werden.

Die messtechnisch erfassten und quantifizierten typischen Belastungen und Risikofaktoren des Bewegungsapparates dienen als Basis zur Optimierung von Arbeitsplatz und Arbeitsablauf.

Vorgestellt werden das System und dessen Anwendung in der Praxis zur Erkennung und Eliminierung von ergonomischen Risiken.

Friendly Sensors AG

Dr. Ulf Kletzin