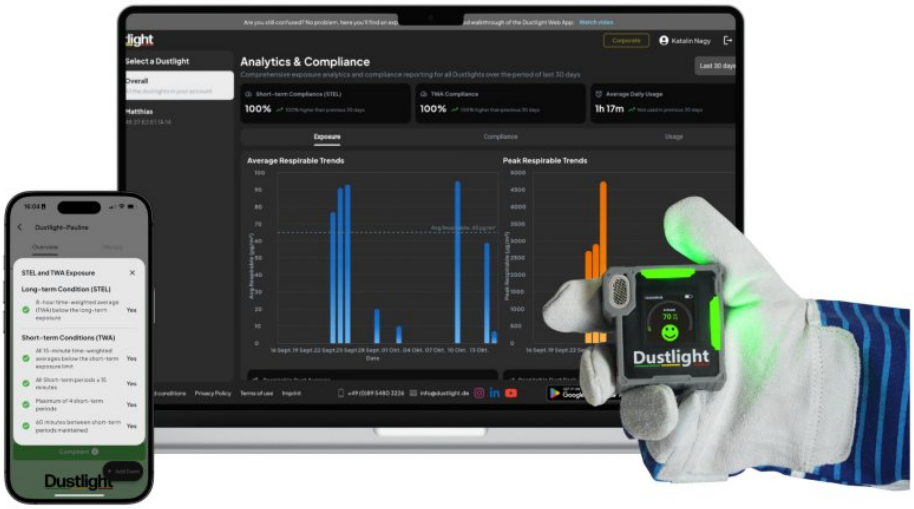
Management von Feinstaubexposition

Artikel vom **4. Mai 2026**
Emissionsverminderung

Durch die Kombination aus IoT-basierten Sensoren und datengetriebener Software ist »Dustlight« von Latai eine Lösung, die Arbeitsschutz, Transparenz und Effizienz in Unternehmen verbessert.



Die Lösung kombiniert IoT-basierte Sensoren mit Software für Echtzeit-Einblicke für das Management von Feinstaubexpositionen (Bild: Latai).

Mit der Softwarelösung »Dustlight« bietet die Münchner Latai GmbH eine Plattform für das unternehmensweite Management von Feinstaubexpositionen am Arbeitsplatz an. Die Software ermöglicht es, Messdaten aller eingesetzten IoT-fähigen Partikelmessgeräte zentral in einem Dashboard zusammenzuführen und auszuwerten. Dadurch erhalten Sicherheitsverantwortliche einen umfassenden Überblick über Expositionswerte, Trends und den Compliance-Status innerhalb des gesamten Unternehmens.

Analyse von langfristigen Expositionstrends

Die Anwendung ist als web- und mobilbasierte Software ausgelegt. Dabei greift sie auf Daten zurück, die von tragbaren Messgeräten im laufenden Betrieb erfasst werden. Bereits während der Messung wird das Personal durch visuelle oder akustische Signale auf erhöhte Belastungen hingewiesen. Die zentrale Datenaggregation reduziert gleichzeitig den Aufwand für die manuelle Auswertung einzelner Geräte und ermöglicht eine einheitliche Berichterstattung. Ein Vorteil ist die Analyse von langfristigen Expositionstrends. Unternehmen können die Entwicklung der Staubbelastung über längere Zeiträume hinweg beobachten und daraus Maßnahmen zur Reduzierung gesundheitlicher Risiken ableiten. Ergänzend zeigt die Software an, ob Grenzwerte eingehalten werden, und liefert Einblicke in die Nutzung und Auslastung der Messgeräte. Im erweiterten Funktionsumfang werden kontinuierlich Schichtmittelwerte sowie Kurzzeitgrenzwerte auf Basis gleitender Zeitfenster berechnet. Dadurch lassen sich auch kurzfristige Belastungsspitzen erfassen und bewerten. Zusätzlich ermöglicht die Analyse der Partikelgrößenverteilung eine differenzierte Betrachtung der Exposition in unterschiedlichen Arbeitsumgebungen. Ereignisnotizen können mit Messdaten verknüpft werden, um die Nachverfolgbarkeit von Arbeitsprozessen zu verbessern.

Hersteller aus dieser Kategorie

© 2025 Kuhn Fachverlag