

Sensorlösung warnt an Hubarbeitsbühnen vor elektrischen Feldern

Artikel vom **13. Oktober 2026**

Hebebühnen

Palfinger bietet »E-Feldsensoren« als Nachrüstlösung für Hubarbeitsbühnen an. Das System misst die elektrische Feldstärke am Arbeitskorb und warnt akustisch sowie optisch, wenn eine konfigurierte Schwelle überschritten wird – etwa bei Arbeiten nahe Freileitungen.



Sensoren werden am Arbeitskorb angebracht, um die Sicherheit bei Arbeiten in der Nähe von Hochspannung zu erhöhen. (Bild: Palfinger, mit KI angepasst)

Bei Arbeiten im Straßenraum, in der Baumpflege oder auf unübersichtlichen Baustellen kommen Bediener immer wieder in Bereiche, in denen elektrische Freileitungen eine Rolle spielen. Die neue Nachrüstlösung soll hier ein zusätzliches Warnsignal liefern. Sie misst die elektrische Feldstärke in der Umgebung des Arbeitskorbs und unterstützt so dabei, mögliche Gefahren früher wahrzunehmen. Relevant ist das laut Mitteilung unter anderem für Energieversorger, Baumpflegebetriebe, Bauunternehmen, Kommunen und Vermieter von Arbeitsbühnen. **System mit vier Sensoren am Korb** Das System besteht aus vier Sensoren am Korb, einer zentralen Steuereinheit und einer Anzeigeeinheit. Die Sensoren erfassen elektrische Feldstärken und übermitteln ihre Signale an die zentrale Steuereinheit. Dort verarbeitet die CPU die Sensorsignale und vergleicht sie mit einer konfigurierten Warnschwelle. Wird diese überschritten, gibt die Anzeigeeinheit akustische und optische Warnsignale aus. Damit schafft die Lösung zusätzliche Aufmerksamkeit für mögliche Gefahren im Arbeitsumfeld. Sie ersetzt jedoch weder die Gefährdungsbeurteilung noch die Unterweisung, die vorgeschriebenen Sicherheitsabstände der gesamten Bühne oder betriebliche Schutzmaßnahmen.

Nachrüstung und Einweisung Palfinger rüstet bestehende Bühnen nach standardisierten Vorgaben mit der Sensorik nach. Die Montage erfolgt so, dass Bedienung und Bewegungsfreiheit am Korb erhalten bleiben. Anschließend werden Funktion und elektrische Sicherheit geprüft. Zum Konzept gehören außerdem eine Einweisung sowie eine standardisierte Dokumentation der Nachrüstung. **Jährliche Kontrolle als Service** Für die dauerhafte Funktionssicherheit bietet der Hersteller eine jährliche Überprüfung als Serviceleistung an. Kunden erhalten damit nicht nur eine Nachrüstlösung für vorhandene Geräte, sondern auch einen definierten Prozess für regelmäßige Kontrolle und Dokumentation.

Hersteller aus dieser Kategorie
