

ihk.wirtschaft

1/2–2026 Dresden · Meißen · Bautzen · Görlitz
Sächsische Schweiz – Osterzgebirge

Verkehrsinfrastruktur in Sachsen

Trimodal vernetzt



TRANSFERPROJEKT DES MONATS

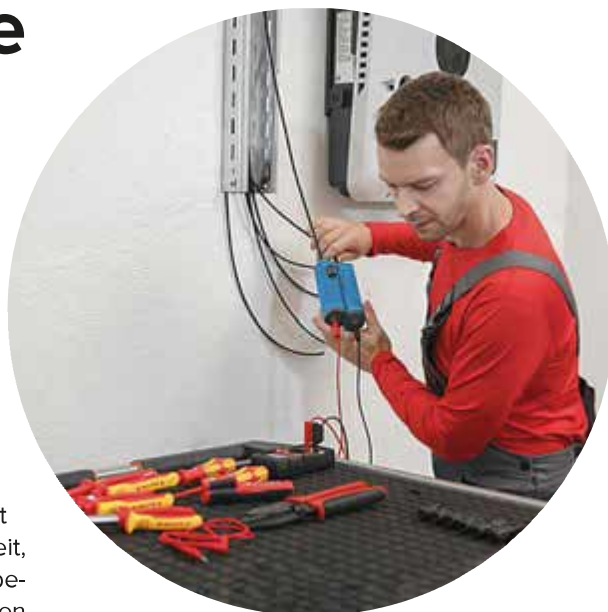
Sicheres Prüfsystem für Photovoltaik-Montage

Bei Montage, Prüfung oder Inbetriebnahme von Photovoltaikanlagen müssen viele Arbeitsschritte an spannungsführenden Kabeln ausgeführt werden. Einzelne Photovoltaikmodule werden durch sogenannte Stringkabel verbunden. Dabei handelt es sich um Gleichspannungskabel, an denen Spannungen von bis zu 1.500 Volt oder mehr anliegen. Für die korrekte Verkabelung ist es unumgänglich, die Polarität zu prüfen. Nach Stand der Technik werden dazu isolierte Prüfspitzen verwendet. Die Arbeit mit Prüfspitzen an Stringkabeln ist keine Routinearbeit, sondern eine sicherheitskritische Tätigkeit. Es bestehen Risiken hinsichtlich eines elektrischen Schlags, des Auftretens von Lichtbögen und damit in Verbindung die Gefahr von Brand und schweren Verletzungen.

Mit der Entwicklung von PrevoSax® hat die in Malschwitz ansässige INNOPERFORM® GmbH diese Gefahrenlage deutlich reduziert. Das neuartige Gerät kommt dabei ganz ohne Messspitzen aus.

Kontaktierung über eine Bananenbuchse

Bei der Entwicklung wurde darauf geachtet, dass die Bedienung von PrevoSax® einfach und möglichst intuitiv ist. Die Stringkabel werden ohne vorheriges Abisolieren in das Gerät gesteckt und automatisch arretiert. Die sichere Kontaktierung erfolgt über eine Bananenbuchse. Das deutlich sichtbare Wölben des



Faltenbalgs signalisiert die korrekte Platzierung des Kabels. Nach der Messung ist das Lösen des Kabels über einen Fingertaster möglich, wodurch ein versehentliches Berühren des Kabelendes ausgeschlossen wird.

Neben dem deutlich höheren Sicherheitsniveau wird mit dem kontaktgeschützten Prüfsystem eine höhere Arbeitsgeschwindigkeit erreicht und der Monteur hat dabei die Hände frei. Eine zusätzliche persönliche Schutzausrüstung, zum Beispiel isolierende Schutzhandschuhe, Schutzbrille oder Lichtbogen-schutzkleidung, ist nicht mehr erforderlich.

Das kontaktgeschützte Prüfsystem PrevoSax® wird im Frühjahr 2026 am Markt eingeführt. Gesucht werden Pilotanwender und Groß- oder Einzelhändler, die bei der Markteinführung unterstützen. Darüber hinaus ist die INNOPERFORM® GmbH darauf spezialisiert, Innovationen zur Marktreife zu führen. So hat das Unternehmen den Fensterfalzlüfter »Arimeo« entwickelt und dafür 2019 den Sächsischen Innovationspreis verliehen bekommen. Im Mittelpunkt stehen technologieoffene Produktinnovationen. Gesucht werden externe Ideengeber und Erfinder für neuartige Produktideen, um diese gemeinsam zur Marktreife zu führen. (Alexander Reichel) ●

www.prevosax.de; www.innoperform.de

Geschäftsleitung von
INNOPERFORM®



Foto: INNOPERFORM