

Article spécialisé

Sécurité lors du nettoyage des installations PV

Dans l'agriculture, de nombreux toits d'étables et de granges sont utilisés pour la production d'électricité. Les modules photovoltaïques peuvent toutefois se salir avec le temps par la poussière et les particules de saleté, ce qui entraîne des pertes de rendement. Un nettoyage régulier est donc judicieux; il ne doit toutefois pas se faire au détriment de la sécurité!

Des dangers sous-estimés

Vouloir nettoyer ou contrôler soi-même son installation, c'est s'aventurer en terrain dangereux : les chutes du toit ou les effondrements à travers des plaques fragiles se soldent souvent par des blessures graves, voire mortelles. Il existe en outre un risque d'électrocution, car même les installations déconnectées du réseau peuvent présenter des éléments sous tension.

Bien planifier, c'est travailler en toute sécurité

Dès la planification d'une installation PV, il faut tenir compte de la manière dont les travaux ultérieurs de contrôle, de nettoyage et de maintenance pourront être effectués en toute sécurité. Si l'entreprise ne dispose pas des connaissances techniques nécessaires et des outils de travail appropriés, il est judicieux de faire appel à une entreprise spécialisée.

Si l'on doit accéder à un toit, il est obligatoire de disposer d'une protection antichute appropriée sous forme de garde-corps ou de points d'ancrage (points individuels ou lignes de vie). En outre, les EPI antichutes nécessaires (EPIaC) doivent être disponibles. De tels dispositifs ne peuvent être planifiés et installés que par des professionnels spécialisés. De plus, des accès sûrs et des passages horizontaux et verticaux bien praticables sécurisés contre les risques de chute ou d'effondrement sont nécessaires. Une alternative sûre, pour ne pas avoir à marcher sur le toit, est l'utilisation d'une plate-forme élévatrice mobile de personnes (PEMP) avec des équipements de nettoyage appropriés. Attention: une formation adéquate est nécessaire aussi bien pour l'utilisation sûre des EPIaC que pour celle des PEMP.

Conseils pour travailler en toute sécurité

- Ne nettoyer que lorsque c'est vraiment nécessaire - respecter les indications du fabricant. Selon les lieux, il peut y avoir des zones qui se salissent davantage (p. ex. à proximité des silos lors du remplissage ou à proximité des aérations).
- Avant de commencer les travaux, vérifier l'état du toit: Y a-t-il des endroits glissants, des plaques translucides ou des zones instables ?
- Avant le nettoyage, l'installation doit être contrôlée par un électricien spécialisé afin de détecter les câbles défectueux ou endommagés - danger de mort par électrocution.
- Prévoir l'accès: une tour d'escalier ou un accès fixe au toit sont préférables à une échelle. Les échelles doivent être protégées contre le glissement (p. ex. point d'ancrage ou crochet de sécurité) et la montée et le passage sur le toit doivent se faire de manière sécurisée (EPIaC).
- Un sauvetage après une chute dans le harnais doit être assuré dans les 10 à 20 minutes = pas de travail seul, au moins une deuxième personne présente. Un concept de sauvetage en cas de chute dans l'EPIaC doit être disponible.
- Utiliser des moyens auxiliaires adaptés: Des perches télescopiques en carbone avec des brosses douces permettent de nettoyer en partie depuis le sol en toute sécurité.