



Technik, Arbeitssicherheit und Zertifizierungen

Höhenzugangstechnik

Wir arbeiten autark mit eigenem Fuhrpark und moderner Zugangstechnik (Hubsteiger/Arbeitsbühnen) sowie geschultem Personal für den sicheren Einsatz von Hubarbeitsbühnen nach DGUV Grundsatz 308-008. Ein Betreten der empfindlichen Dachflächen, mit der Gefahr von Glasbruch und statischer Überlastung der PV-Module wird dadurch konsequent vermieden.

Fachkräfte und Arbeitsschutz

Unsere Mitarbeitenden haben einen Sachkundenachweis für die Reinigung von Photovoltaik-Anlagen. Die Arbeiten erfolgen streng nach den Richtlinien der Berufsgenossenschaften. Unser Team ist ausgerüstet mit PSAgA (Persönliche Schutzausrüstung gegen Absturz) nach DGUV Regel 112-198.

© 2026, BUCHEN UmweltService GmbH, Bilder: Adobe Stock, Text: TÜV Rheinland Akademie, Reinigung von PV-Anlagen - Sachkundenachweis, Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

REMONDIS hat Niederlassungen und Beteiligungen in über 30 Ländern und ist mit mehr als 45.000 Beschäftigten einer der weltweit führenden Dienstleister für Recycling, Service und Wasser. Die Unternehmensgruppe erbringt Leistungen für Millionen von Bürgerinnen und Bürgern sowie für viele tausend Unternehmen. Auf höchstem Niveau. Im Auftrag der Zukunft.

BUCHEN UmweltService GmbH

Solaranlagenreinigung mit Mehrwert



BUCHEN UmweltService GmbH
Emdener Str. 278 // 50735 Köln
Deutschland
T +49 221 7177-178
koeln.bu@buchen.net
buchen.net

Ein Unternehmen der REMONDIS-Gruppe

buchen.net

Warum sich die Reinigung ab der ersten Sonnenstunde bezahlt macht

Eine professionelle Reinigung Ihrer Photovoltaikanlage ist keine Betriebsausgabe, sondern eine direkte Investition in Ihre Rendite. Bereits eine hauchdünne, oft kaum sichtbare Schmutzschicht aus Ruß, Feinstaub oder Agrar-Emissionen wirkt wie ein permanenter Dimmer auf Ihren Modulen.

Mehr Leistung durch saubere Solarpanels

Lichtbarrieren durch Verschmutzung beeinträchtigen die Funktion der Anlagen. Durch eine gründliche Reinigung werden Ablagerungen entfernt und optimale Voraussetzungen für einen zuverlässigen Betrieb geschaffen.

Schnelle Amortisation

Die Kosten für eine professionelle Reinigung sind im Vergleich zu blockierten Einspeisevergütungen oder teuer zugekauften Strommengen minimal. In der Regel amortisiert sich der Einsatz bereits nach wenigen Monaten allein durch den messbaren Mehrertrag.

Werterhalt statt Leistungsabfall

Eingebrannter Schmutz und Flechten führen langfristig zu dauerhaften Hotspots und Modulschäden. Unsere Reinigung sichert somit nicht nur die maximale Peak-Leistung (kWp), sondern verlängert die Lebensdauer Ihrer gesamten Investition.



Rückstandslose Befreiung von Lichtbarrieren



Schmutz führt langfristig zu Modulschäden

Modulschonende Reinigungsverfahren und Technologie

Wasserqualität

Wir reinigen ausschließlich mit reinem, entmineralisiertem Wasser (Osmosewasser). Durch den Entzug von Mineralien besitzt das Wasser ein hohes Schmutzlösevermögen und trocknet komplett streifen- und kalkfleckenfrei ab. Es schützt zudem die Antireflexbeschichtung (ARC) der Solarmodule.

Mechanik und Bürstensysteme

Zum Einsatz kommen rotierende, wasserführende Bürstensysteme (z. B. mit Carbon-Teleskopstangen) oder ferngesteuerte, materialschonende Reinigungsroboter für Großflächen. Der Bürstendruck wird exakt auf die mechanische Belastbarkeit gemäß den Angaben der Modulhersteller abgestimmt, so werden Mikrorisse (Micro-Cracks) in den Solarzellen vermieden.

Verzicht auf Chemie

Die Reinigung erfolgt ohne chemische Zusätze. Lediglich bei extrem hartnäckigem Befall durch Flechten, Algen oder Moos setzen wir leicht biologisch abbaubare Spezialreiniger ein, welche die Moduldichtungen und Aluminiumrahmen nicht angreifen.

Standardisierter Erfassungsbogen

Vor jedem Angebot erfolgt eine präzise technische Analyse von:

- _ Modulfläche (m²)
- _ Neigungswinkel
- _ Verschmutzungsart (z. B. Ammoniak/Staub, Ruß/Feinstaub)
- _ Wasser- und Stromanschlüssen vor Ort
- _ logistischen Anforderungen für die Anfahrt

Ihr persönlicher Ansprechpartner:

