BG ETEM
Energie Textil Elektro
Medienerzeugnisse

Arbeitsschutz
kompakt

Sichere Montage von Photovoltaikanlagen

Ihre gesetzliche Unfallversicherung

Signalisieren Sie allen Beschäftigten:
Keine Aufgabe ist so dringend oder so schnell zu erledigen, dass tödliche Gefahren akzeptabel sind!

Gefahren bei der Montage von Photovoltaikanlagen

Durch- und Abstürze stellen den Schwerpunkt des Unfallgeschehens dar

- Absturz beim Aufstieg mit Leitern
- Durchsturz durch nicht tragfähige Dächer, Lichtplatten und nicht gesicherte Oberlichter
- Absturz an Gebäudeaußenkanten
- Überlastung der Dachkonstruktion
- Elektrischer Strom
- Transport von schweren Lasten

Sicher auf das Dach, sicher auf der Dachfläche und gesund wieder nach Hause!

Organisatorische Voraussetzungen

Gefährdungsbeurteilungen und Montageanweisungen sind Grundvoraussetzungen

- Angebot berücksichtigt Bedingungen vor Ort: sicherer Zugang, Absturzsicherungen nach innen und außen?
- Gefährdungsbeurteilung für Projekt durchgeführt?
- Montageanweisung hat alle Schutzmaßnahmen festgelegt?
- Aufsichtführende Person steht fest?
- Elektrofachkraft für elektrotechnische Arbeiten, z. B. Modulmontage, ist (vertraglich) eingebunden?
- Alle Beschäftigten (auch Zeitarbeitsbeschäftigte) sind unterwiesen – am besten vor Ort?
- Verkehrssicherungsmaßnahmen sind festgelegt (z. B. öffentlicher Bereich, Zugänge)?
- Dokumentation für Wartung und Reinigung erstellt (ggf. Unterlage für spätere Arbeiten)?
- Rettungskette für den Not- und Rettungsfall ist sichergestellt?

Geeignete Maßnahmen gegen Absturz

Bauliche und technische Schutzmaßnahmen haben immer Vorrang – individuelle Maßnahmen sind nachrangig

Schutz gegen Durchsturz
Wo?

- Bei nicht begehbaren Dächern und Öffnungen wie Lichtbändern, Lichtkuppeln, Verglasungen, Lichtplatten

Wie?

- Mit bauseits vorhandenen, durchsturzsicheren Einbauten, Seitenschutz, unverschieblichen tragfähigen Abdeckungen, Schutznetzen
- Laufstege mit Absturzsicherung

Schutz gegen Absturz:
Wo?

- Alle Dachkanten, auch Ortgang, Giebelseiten und bei Lichthöfen

Wie?

- Gerüste (bei geneigten Dächern ein Dachfanggerüst)
- Bauseits vorhandene Geländer oder für die Arbeiten errichtete Seitenschutzsysteme

Technische Maßnahmen funktionieren nicht? Benutzung von PSA gegen Absturz – beachte:

- geeignete Anschlageinrichtungen, gesonderte Gefährdungsbeurteilung.
- Rettungskonzept, Unterweisung in Theorie und Praxis, geübte Rettungssituation

Leitern eignen sich nicht für die Montage von temporären Seitenschutzsystemen – Zugang und Materialtransport sind mit Treppenturm und Anstellaufzug sicherer!

Zugänge und Transportwege

Sichere Zugänge

- Bauseitig vorhandene Treppen
- Treppenaufstiege im Gerüst
- Treppentürme sowie Aufzüge
- Anlegeleitern sind nicht geeignet – nur innenliegende Leitern im Gerüst
- Ein Ausstieg bzw. das Übersteigen von einer Hubarbeitsbühne auf das Dach ist grundsätzlich nicht zulässig
- Auf nicht durchsturzsicheren Dacheindeckungen min. 50 cm breite, unverschiebbare Lauf- bzw. Arbeitsstege mit Absturzsicherungen
- Wellplatten, Lichtkuppeln, Lichtplatten oder Lichtbänder sind grundsätzlich als nicht durchsturzsicher anzusehen
- Bei Laufstegen ohne Absturzsicherung zusätzlich Schutznetze unterhalb der Arbeitsstege

Materialtransport

- Materialaufzüge oder Krane
- Nur gebremste Seilrollenaufzüge verwenden

Asbestzementdächer

Die Montage von Photovoltaikanlagen auf Asbestzementdächern ist verboten (Gefahrstoffverordnung). Eine Nichtbeachtung des Überdeckungsverbotes hat strafrechtliche Konsequenzen. Nähere Auskünfte erteilt die zuständige Behörde, z. B. die Gewerbeaufsicht.

Unsere Partner:

BG BAU Berufsgenossenschaft der Bauwirtschaft

BGHM Berufsgenossenschaft Holz und Metall

BGHW Berufsgenossenschaft Handel und Warenlogistik

VBG Ihre gesetzliche Unfallversicherung

Deutsches Dachdeckerhandwerk Zentralverband

ZVEH Elektro·Energie·Digital

Zentralverband Sanitär Heizung Klima

Holzbau Deutschland Bund Deutscher Zimmermeister im Zentralverband des Deutschen Baugewerbes

Bildnachweise: Ingo Bartussek – stock.adobe.com (Titel); mmphoto – stock.adobe.com (Seite 2 o.); Kingspan Light + Air GmbH (Seite 2 u.); BG ETEM (Seite 3); Andreas Warnecke – BG ETEM (Seite 5)

Bestell-Nr. JB019

Unsere Medien für Sicherheit und Gesundheit am Arbeitsplatz erhalten Sie unter **medien.bgetem.de**

1 · 1 · 3 – Stand: 07/25 – Alle Rechte beim Herausgeber
Gedruckt auf Papier aus nachhaltiger Forstwirtschaft

BG ETEM

Berufsgenossenschaft
Energie Textil Elektro Medienerzeugnisse
Gustav-Heinemann-Ufer 130
50968 Köln
Telefon: 0221 3778-0
www.bgetem.de