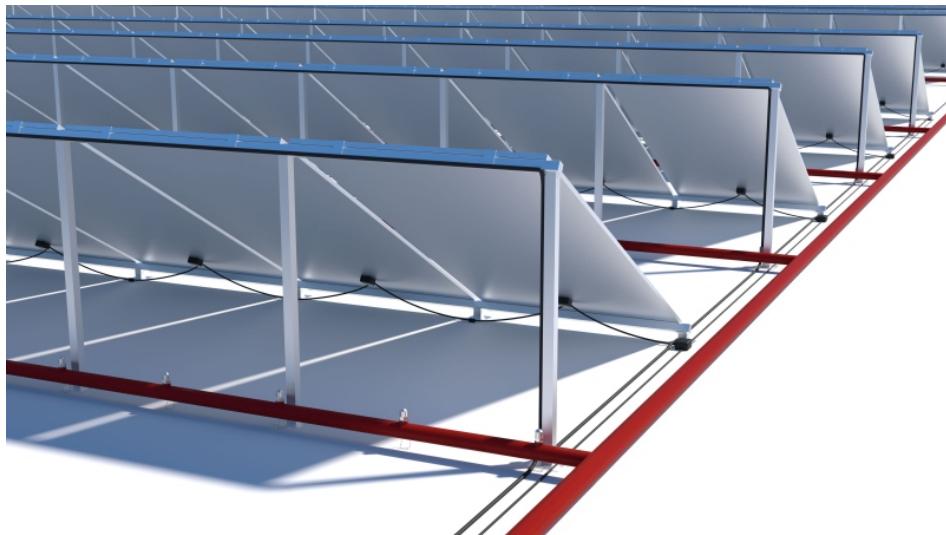


## VdS-anerkanntes Löschsystem Photovoltaikanlagen

Artikel vom 11. Januar 2024

Brandschutz

Mit »PVProtect« präsentiert [Minimax](#) ein brandneues Wasserlöschsystem auf den [VdS-BrandSchutzTagen](#): Das ganzheitliche Schutzkonzept für Dachflächen mit Photovoltaikanlagen ist das erste am Markt mit VdS-Anerkennung.

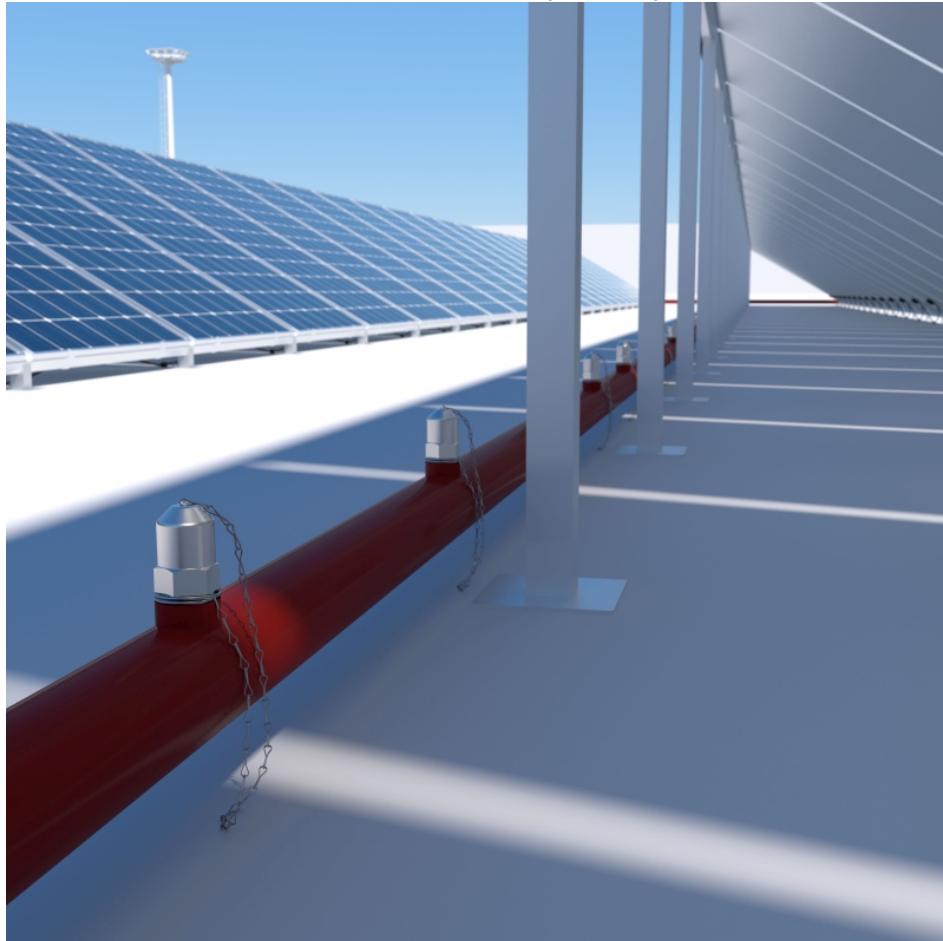


»PVProtect« kann dank seines nachhaltigen Systemdesigns aus Wärmemelderkabeln, Rohrleitungen und Löschdüsen leicht in bestehende Brandschutzanlagen integriert werden (Bild: Minimax).

Dächer, auf denen brennbare Dämmstoffe verbaut wurden, stellen eine besonders hohe Gefahr dar. Denn bereits kleine Brände an der Dachkonstruktion können schwerwiegende Betriebsunterbrechungen und Umsatzverluste nach sich ziehen. »PVProtect« hilft dabei, solche Schäden erheblich zu minimieren oder ganz zu verhindern. Das System schützt Dachflächen mit einer Neigung bis zu 10°, auf denen Photovoltaikanlagen angebracht sind, vor Brandgefahren. Damit bietet Minimax als erstes Brandschutzunternehmen eine Lösung für bisher ungeschützte Umgebungen.

## **Erstes Wasserlöschsystem dieser Art – Frühzeitige Detektion kombiniert mit selbsttätiger Brandbekämpfung**

Das ganzheitliche Schutzkonzept von »PVProtect« kombiniert frühzeitige Detektion mit selbsttätiger Brandbekämpfung. Dadurch kann »PVProtect« durch den Schutz des Daches vor Bränden auch das gesamte Gebäude vor Folgeschäden schützen und alarmiert rechtzeitig die Menschen vor Ort. Die Detektion erfolgt über gezielt angeordnete Wärmedifferentialmelder im Bereich der Photovoltaikmodule. Bei einem außergewöhnlichen Temperaturanstieg leiten die Melder die Information an die Brandmelder- und Löschsteuerzentrale weiter, die gleichzeitig die Feuerwehr alarmiert.



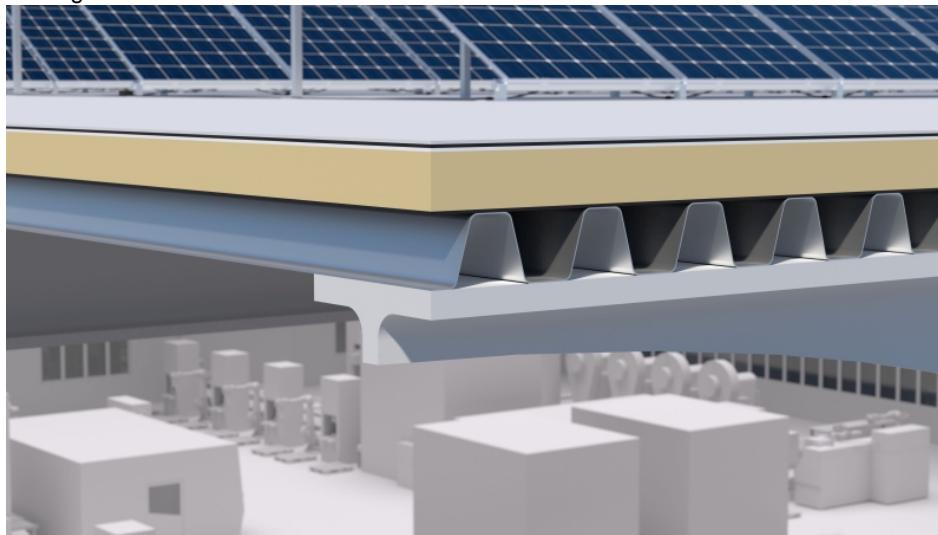
Speziell entwickelte PV-Düsen sorgen mit ihrer gezielten Anordnung für ein flächendeckendes Sprühbild (Bild: Minimax).

Durch die engmaschige Anordnung der Sensoren erfolgt eine punktgenaue Lokalisierung des Brandherds. Löschdüsen sind im Bereich der Photovoltaikmodule so angeordnet, dass das gesamte Areal mit Wasser bedeckt werden kann. So bekämpft »PVProtect« bereits Entstehungsbrände selbsttätig, bevor sich diese weiträumig ausbreiten.

**Effizient in Wasserverbrauch, einfach in der**

## Nachrüstung – VdS-Anerkennung erteilt

Speziell entwickelte Löschdüsen ermöglichen eine risikogerechte Wasserverteilung schon bei geringen Betriebsdrücken. Die Lokalisierung des Brandherdes in Verbindung mit einer passenden Löschsteuerung und Wirkflächenaufteilung ermöglicht den Wasserbedarf weiter zu senken, bei gleichzeitig sicherer Beherrschung der Brandgefahren.



Die Brandgefahr, der »PVProtect« entgegen wirkt, lauert häufig im Dach: Brennbare Dämmstoffe und Trapezbleche fördern die Ausbreitung von Bränden (Bild: Minimax).

Durch den geringen Wasserbedarf und die niedrigen Betriebsdrücke kann das System in der Regel an die vorhandene Wasserversorgung einer Sprinkleranlage angeschlossen werden. Die Integration in eine bestehende Brandschutzanlage ist daher kostengünstig und unkompliziert möglich. In Brandversuchen wurde »PVProtect« auf seine Wirksamkeit untersucht; diese wurde von der VdS Schadenverhütung GmbH anerkannt. Die VdS-Anerkennung gilt sowohl für das System als auch die Einzelkomponenten. »PVProtect« schafft damit die Grundlage, dass das Gebäude wieder versicherbar wird.

---

### Hersteller aus dieser Kategorie

---

#### **rescue-tec GmbH & Co. KG**

Oberau 4-8  
D-65594 Runkel-Ennerich  
06482 608900  
[info@rescue-tec.de](mailto:info@rescue-tec.de)  
[www.rescue-tec.de](http://www.rescue-tec.de)  
[Firmenprofil ansehen](#)

---

#### **H. Terporten e.K.**

Industriestr. 55  
D-47652 Weeze  
02837/66424-0  
[info@terporten.de](mailto:info@terporten.de)  
[www.terporten.de](http://www.terporten.de)  
[Firmenprofil ansehen](#)

---

**Kärcher Futuretech GmbH**

Alfred-Schefenacker-Str. 1

D-71409 Schwaikheim

07195 14-0

[futuretech.de@karcher.com](mailto:futuretech.de@karcher.com)

[www.karcher-futuretech.com](http://www.karcher-futuretech.com)

[Firmenprofil ansehen](#)

---