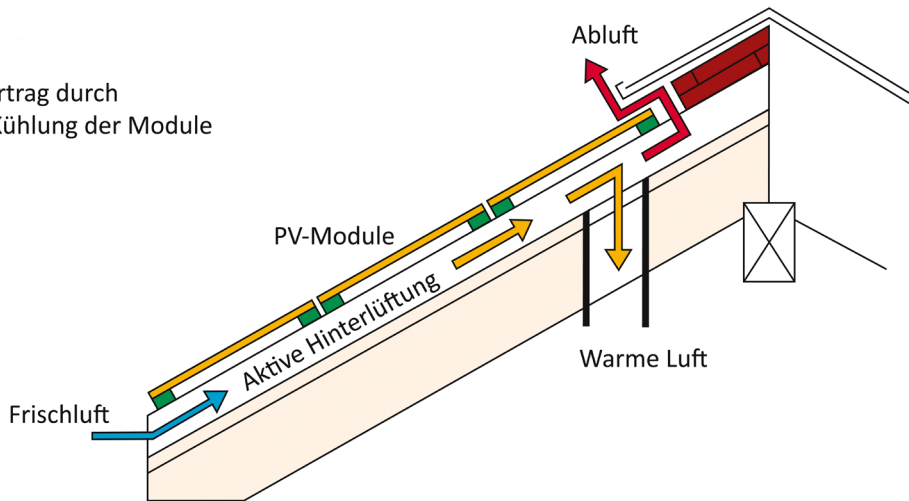


# Aktive Hinterlüftung

Durch die optimale Kühlung und Hinterlüftung von Solarmodulen kann ein wesentlicher Mehrertrag erzielt werden.

## Die aktive Hinterlüftung

Mehr Ertrag durch aktive Kühlung der Module



PV-Module reagieren empfindlich auf Hitze. Viele PV-Anlagen werden aus Kostengründen vermehrt direkt auf die Dacheindeckung gebaut. Bei Indachanlagen fehlt meistens das Fachwissen über eine Dachentlüftung. So entstehen empfindliche Ertragseinbußen durch den Hitzestau unterhalb der Module. Tests haben ergeben, dass linear zur Wärme die Leistung von Silizium – Solarzellen zurückgehen. Bei Temperaturen um 70 Grad kann dieser Effekt eine Minderung von bis zu 20 Prozent und mehr betragen. Aus diesem Grund wird bei Solarmodulen die Hitzetoleranz angegeben. Diese sagt aus, wie viel die Einbuße bei einem Grad zusätzlicher Wärme beträgt.

### Ihre Vorteile

- Maximale Solarerträge im Sommer
- Optimale Thermik (Traufe/First)
- Ungebremste Luftströmung unterhalb der PV-Anlage
- Nutzung der Abwärme für Wärmepumpen und Trocknungsanlagen
- Einfach zu reinigen, da die PV-Flächen homogen aufgebaut sind

Ihr direkter Draht zur Sonne



# A k t i v e   H i n t e r l ü f t u n g

Alectron AG hat bei der Entwicklung der aktiven Hinterlüftung diese Herausforderung genutzt um eine optimale Thermik zu schaffen. Die oben austretende Warmluft zieht durch die entstehende Wärmedifferenz frische Luft an.

Um diesen Effekt zu stärken, wird eine maximale Hinterlüftung der Anlage benötigt. Diese ist mit zunehmender Distanz zum First höher auszulegen (bis 24 cm ohne Hindernisse im Abluftkanal).

Die Minderleistung einer PV-Anlage wirkt sich direkt auf die Rendite aus. Daher ist es sehr nachhaltig in eine aktive Hinterlüftung von Alectron AG zu investieren.

## Alectron AG bietet

- Lochblechabschlüsse für den Schutz der Anlage vor Nager und Verschmutzung ohne den Luftzug zu bremsen
- PV-Unterkonstruktionen mit einer Hinterlüftung von mehr als 24 cm ab Dachhaut
- Einbau wärmetoleranter Module
- Warmluftnutzung für die Heutrocknung
- Dachsanierungen
- Sicherheitssysteme für den Personenschutz
- Alectron PV- Ingeneering
- Alectron PV Service

"Eine gute Investition zeichnet sich durch das Erreichen maximaler Erträge aus!"