

11.04.2022 15:53 CEST

Niedrige Temperaturen verschlechtern den Wirkungsgrad NICHT

Die Leistung einer Photovoltaikanlage ist von verschiedenen Faktoren abhängig. Dazu zählen die Dachausrichtung, die Verschattung aber auch das Material und die Neigung des Dachs.

Die Leistung einer Photovoltaikanlage ist umso höher, je geringer die Temperaturen sind, die auf ein elektrisches Bauteil einwirken. Denn mit höheren Temperaturen vergrößert sich der elektrische Widerstand und die Leistung verringert sich.

Ist eine Anlage beispielsweise auf einer großen Flachdachfläche mit Teerfolie installiert, ist die Temperaturentwicklung durch die Reflektion sehr hoch, was den Widerstand im Modul erhöht und zu einer geringeren Leistung führt. Wird eine Photovoltaikanlage auf einer Flachdachfläche mit Dachbegrünung, die einen kühlenden Effekt auf die Anlage hat, installiert, verringert sich der elektrische Widerstand im Modul und die Leistung steigt um bis zu 4 Prozent. Geringe Temperaturen führen also keinesfalls dazu, dass sich der Wirkungsgrad verschlechtert, sie führen stattdessen zu einer Leistungssteigerung der Anlage.

Ratsuchende, die Fragen zum Thema Photovoltaik und Eigenstromnutzung haben, können eine kostenlose Energieberatung der KlimaschutzAgentur in Anspruch nehmen. Weitere Infos telefonisch unter 07121 14 32 571 oder per Mail an info@klimaschutzagentur-reutlingen.de.

Die KlimaschutzAgentur im Landkreis Reutlingen ist eine von 35 regionalen Energieagenturen in Baden-Württemberg. Mit unseren sechs Mitarbeitern beraten wir Bürgerinnen und Bürger im Landkreis Reutlingen neutral, unabhängig und kostenlos zu Energieeinsparung, Erneuerbare Energien, Nachhaltigkeit und Klimaschutz. Seit 2016 ist die KlimaschutzAgentur Teil der Kompetenzstelle Neckar-Alb und berät seitdem Unternehmen im gesamten Landkreis zu Energieeffizienzmaßnahmen und Fördermöglichkeiten. Die KlimaschutzAgentur wurde 2007 von 14 Gesellschaftern als gemeinnützige GmbH gegründet. Jedes Jahr sensibilisiert das Team der KlimaschutzAgentur über 2.500 Schüler im Landkreis zu Energie und Klimaschutz. Des Weiteren unterstützen die Experten der Agentur alle Kommunen im Landkreis Reutlingen bei der Erreichung ihrer Klimaschutzziele.

Kontaktpersonen



Anna-Maria Schleinitz

Pressekontakt

Projektmanagement

Pressekontakt & Qualitätsnetz Bauen

anna-maria.schleinitz@klimaschutzagentur-reutlingen.de

07121 14 774 94