

Neues Warnsystem zur Kontrolle der Schneelast auf Flachdächern

01.09.2020, 09:12 | Industrie, Bau & Immobilien

Pressemitteilung von: *Envitron Systems GmbH*



snowcontrol Schneewaage von Envitron

Unterschätzen Sie niemals das Gewicht durch Schnee und Eis auf Ihrem Dach!

Der Schneelast auf Dächern wird noch immer zu wenig Augenmerk geschenkt. Leider gibt es auch vom Wetterdienst keine Warnhinweise dazu. Der Einsturz der Eissporthalle in Bad Reichenhall, war 2006 nur ein trauriger Anfang, auf den zahlreiche weitere Unglücke dieser Art folgen sollten. Die tatsächliche Schneelast hängt nicht allein von der Schneehöhe ab und ist daher sehr schwer zu berechnen. Maßgeblich dafür ist die Art der einzelnen Schneeschichten. Das Gewicht kann durch die unterschiedlichen Konsistenzen wie Eis, Nass- oder Pulverschnee stark variieren. Hinzu kommen noch Regen- und Tauwasser. Extremwetterlagen nehmen weiter zu und damit auch die Risiken übermäßiger Dachlasten. Vor allem Gebäude mit älterer Bausubstanz oder Zusatzbelastungen, z.B. durch Photovoltaikanlagen, sind stark gefährdet.

Einfaches Monitoren der Schneelast mit der Schneewaage von Envitron

Lange Zeit war es notwendig, aufs Dach zu steigen und den Schnee manuell zu wiegen, um die Schneelast halbwegs realistisch zu berechnen. In akuten Wettersituationen sogar mehrfach am Tag. Mit der snowcontrol Schneewaage der Firma Envitron kann das tatsächliche Gewicht von Schnee und Eis auf Flachdächern 24/7 erfasst werden. Über das Daten-Portal können die Daten bequem von jedem internetfähigen Gerät gemonitort werden und dienen als nützliche Entscheidungshilfe für die Verantwortlichen. Bei Überlastungsgefahr wird automatisch ein Alarm ausgelöst. Die Schneewaage wird direkt auf dem Dach aufgestellt und arbeitet völlig autark. Es müssen keine Leitungen verlegt werden.

Besonders gefährdete Dachbereiche gezielt überwachen

Auf großen Dachflächen kann die Schneedecke großen Schwankungen unterliegen, z.B. aufgrund von Schneesackbildungen aufgrund von Dachaufbauten, Brandschutz Mauern oder Photovoltaik Anlagen. Entsprechend variiert auch die Dachlast. Diese Schwankungen der Schneelast können nur durch eine Vielzahl von Messpunkten erfasst werden. Eine neu entwickelte Systemerweiterung der Schneewaage, das sog. Satelliten-System, kann z.B. in jeder Photovoltaik-Reihe aufgestellt werden und erfasst so punktgenau das Abrutschen von Schneemassen von den Photovoltaik Feldern. Durch die Vielzahl von Messstellen wird auch die gesamte Belastung auf dem Flachdach viel realistischer und genauer abgebildet als nur durch eine einzelne Anlage. Bei Überschreiten der einstellbaren Grenzwerte löst die Hauptanlage einen Alarm aus und versendet SMS- und E-Mail-Nachrichten an einstellbare Empfänger. Das Satelliten-System der Firma Envitron wurde von Bayern Innovativ für den INNOVATION LEBEN AWARD nominiert.

Die stille Gefahr durch Stauwasser auf Flachdächern

Auch die Gefährlichkeit von Stauwasser wird immer wieder unterschätzt. Aufgrund von Mängeln an der Drainage oder einem verstopften Ablauf, fließt das Wasser nach starken Regenfällen oder Schneeschmelze auf Flachdächern häufig nicht richtig ab und staut sich großflächig. Bereits eine Anstauhöhe von nur 7 cm Wasser entspricht einem Gewicht von ca. 70kg/m² und bedeutet eine akute Gefahr für die Bauwerksicherheit. Kommt dann im Winter noch Schnee hinzu, ist die maximale Traglast des Daches schnell erreicht. Häufig bleiben die Seen auf den Flachdächern unentdeckt, bis es zu Gebäudeschäden oder gar einem Einsturz kommt, da die Dachflächen nur sporadisch überprüft werden. Die Firma Envitron hat dafür einen Stauwasser-Sensor entwickelt, mit dem Flachdächer 24/7 überwacht werden können. Bei Überlastungsgefahr wird automatisch ein Alarm ausgelöst.

Weitere Infos unter www.Envitron-systems.com

Portrait

Die Envitron Systems GmbH bietet Systeme zur Messung und Überwachung von Schneelasten und Stauwasser auf Flachdächern. Das snowcontrol Schneelast-Messsystem kann das reale Gewicht der unterschiedlichen Schneekonsistenzen wie Eis, Nassschnee, Pulverschnee oder aber Stauwasser erfassen und löst bei Überlastungsgefahr Alarm aus. snowcontrol Schneewaagen bieten eine effektive und kostengünstige Möglichkeit, um Dachlasten durch Schnee und Eis 24/7 zu überwachen.

Link zur Pressemitteilung:

<https://www.openpr.de/news/1098954/Neues-Warnsystem-zur-Kontrolle-der-Schneelast-auf-Flachdaechern.html>