



Wenn draussen die Temperaturen steigen, wird konzentriertes Lernen für viele Schülerinnen und Schüler zur Herausforderung oder gar unmöglich. Stickige Luft, überhitzte Schulzimmer und mangelnde Konzentrationsfähigkeit belasten Kinder und Lehrkräfte gleichermaßen.

Der Dachverband Lehrerinnen und Lehrer Schweiz (LCH) fordert deshalb klimataugliche Schulgebäude. Ziel ist eine maximale Raumtemperatur von 26 °C. Hitzefrei soll es künftig nicht mehr geben.

Damit wird die Umsetzung wirksamer und nachhaltiger Kühlkonzepte unvermeidlich. Neue Schulbauten verfügen häufig über grosse Fensterfronten und wenig Gebäudemasse, was den Temperaturanstieg beschleunigt. Ältere Schulbauten besitzen zwar oft ausreichend Baumasse, verfügen jedoch oft über schlecht isolierte Dächer und Wände. Gemeinden und öffentliche Bauherren sind daher gefordert, wirtschaftlich tragfähige und energieeffiziente Lösungen zu realisieren.

Die CAESAR TECHNIK AG entwickelt und produziert seit vielen Jahren als Marktführerin hochwirksame Kühldecken und verfügt über umfassende Erfahrung in der Deckenkühlung von Schulanlagen.

Anders als herkömmliche Klimaanlage funktionieren Kühldecken nicht mit kalten Luftströmen, sondern über Wärmestrahlung.

Überschüssige Wärme wird über grossflächige Deckenelemente aufgenommen und über Wasser abgeführt. Studien belegen, dass die empfundene Raumtemperatur rund 1,5 °C tiefer liegt als die gemessene. So entsteht ein behagliches Raumklima ohne Zugluft, Lärm oder Kältezonen bei gleichzeitig geringerem Energieverbrauch.

Gerade in Schulzimmern bieten Kühldecken weitere Vorteile. Da kaum Luftbewegungen entstehen, werden Viren und Bakterien weniger im Raum verteilt, was das Ansteckungsrisiko senken kann. Bei gleicher Dimensionierung wird mittels Wasser 1000-mal mehr Wärme abtransportiert als mittels Luft. Dadurch fallen die Installationsbereiche für Gebäudetechnik kleiner aus, und die Geschosshöhe kann im Idealfall reduziert werden. Das senkt die Betriebskosten nachhaltig.

Die Diskussion über hitzetaugliche Schulen wird weiter an Bedeutung gewinnen. Gute Lernbedingungen sind eine zentrale Voraussetzung für Bildungserfolg. Nachhaltige Kühlkonzepte werden deshalb zu einem festen Bestandteil moderner Schulbauten.

Mit ihren Kühldecken unterstützt die CAESAR TECHNIK AG Schulen, Gemeinden und Planer dabei, komfortable, gesunde und energieeffiziente Lernräume zu schaffen damit auch an heissen Sommertagen konzentriertes Lernen und erfolgreicher Unterricht möglich bleiben.