

# SCHÜLER\*INNEN UND LEHRKRÄFTE VERDIENEN HÖCHSTE RAUMLUFTQUALITÄT

## CO<sub>2</sub> UND KOGNITIVE LEISTUNGSFÄHIGKEIT



Es ist allgemein bekannt, dass erhöhte Kohlenstoffdioxid-Werte zu schlechteren Prüfungsergebnissen bei Schülern führen.



Um 400ppm erhöhte CO<sub>2</sub>-Werte in Innenräumen führen zu

**21%**

Leistung auf kognitiver Ebene weniger ne.



Bei einem CO<sub>2</sub>-Gehalt von 2.500ppm im Klassenzimmer hatten Schüler deutlich schlechtere Testergebnisse als bei einem Wert von 1.000 ppm.

**2.500**

**VS**  
**1.000**

## DIE GESUNDHEITLICHEN AUSWIRKUNGEN VON RADON



Radon ist ein geruchloses, unsichtbares und radioaktives Gas.



Das Gas verursacht pro Jahr ca.

**21,000**

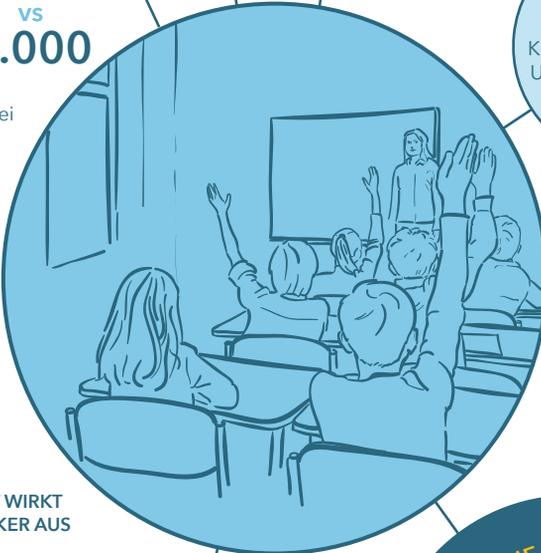
Lungenkrebskrankungen in den USA.

Einige Länder verlangen von Schulen, auf Radon zu testen. Grund sind die gesundheitlichen Auswirkungen von Radon in hoher Konzentration und über einen langen Zeitraum hinweg auf die Gesundheit von Personal und Schülern.

Mehr als

**70,000**

Klassenzimmer in den USA haben kurzzeitig gemessene hohe Radonwerte



## RAUMLUFTQUALITÄT WIRKT SICH AUF ASTHMATIKER AUS

Die Aufrechterhaltung der richtigen Luftfeuchtigkeit und Temperatur wirkt nicht nur der Schimmelbildung entgegen, sondern ist für jeden von Vorteil - vor allem für Asthmapatienten.

Giftstoffe und Chemikalien (TVOCs) kommen aus einer Reihe von alltäglichen Gebrauchsgegenständen, einschließlich:



Farben und Lacke



Wachs und Kosmetika



Reinigungs- und Hobbyprodukte



Kochartikel

Flüchtige organische Verbindungen (TVOCs) können zu schwerwiegenden gesundheitlichen Auswirkungen führen, kurz- und langfristig gesehen. Diese reichen je nach Ausmaß der Belastung von leichten Augen-, Nasen- und Rachenreizungen, bis hin zu Leber- und Nierenschäden oder Krebs.



## DIE LÖSUNG?

Eine kontinuierliche Überwachung der Raumluftqualität, damit Schüler und Lehrer die beste kognitive Leistung erbringen können und gesunde Luft haben.



## BELÜFTUNG

Eine reichliche Belüftung in Schulen und Kindergärten hilft, die Konzentration von Radon, CO<sub>2</sub>, TVOC und anderen Asthmaauslösern zu verringern. Die Aufrechterhaltung einer gesunden Raumluftqualität kann Krankschreibungen und Kosten reduzieren sowie Produktivität und Testergebnisse verbessern.

