

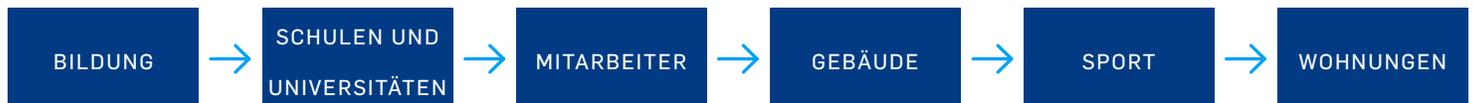


GESUNDE RAUMLUFT: HOCHSCHULEN UND UNIVERSITÄTEN

Die COVID-19-Pandemie hat Hochschulen und Universitäten vor eine große Herausforderung gestellt. Obwohl es deutliche Hinweise darauf gibt, dass Präsenzunterricht bessere Erfolge zeigt als der Online-Unterricht, müssen die Vorteile und positiven Auswirkungen der Rückkehr auf den Campus in diesem Herbst gegen die potenziellen Gesundheitsrisiken für Studenten und Dozenten abgewogen werden. Und gerade an Universitäten gibt es besondere Risiken aufgrund des Verhaltens der Studenten, der Nähe unter ihnen und ihren Reisen nach Nah und Fern.

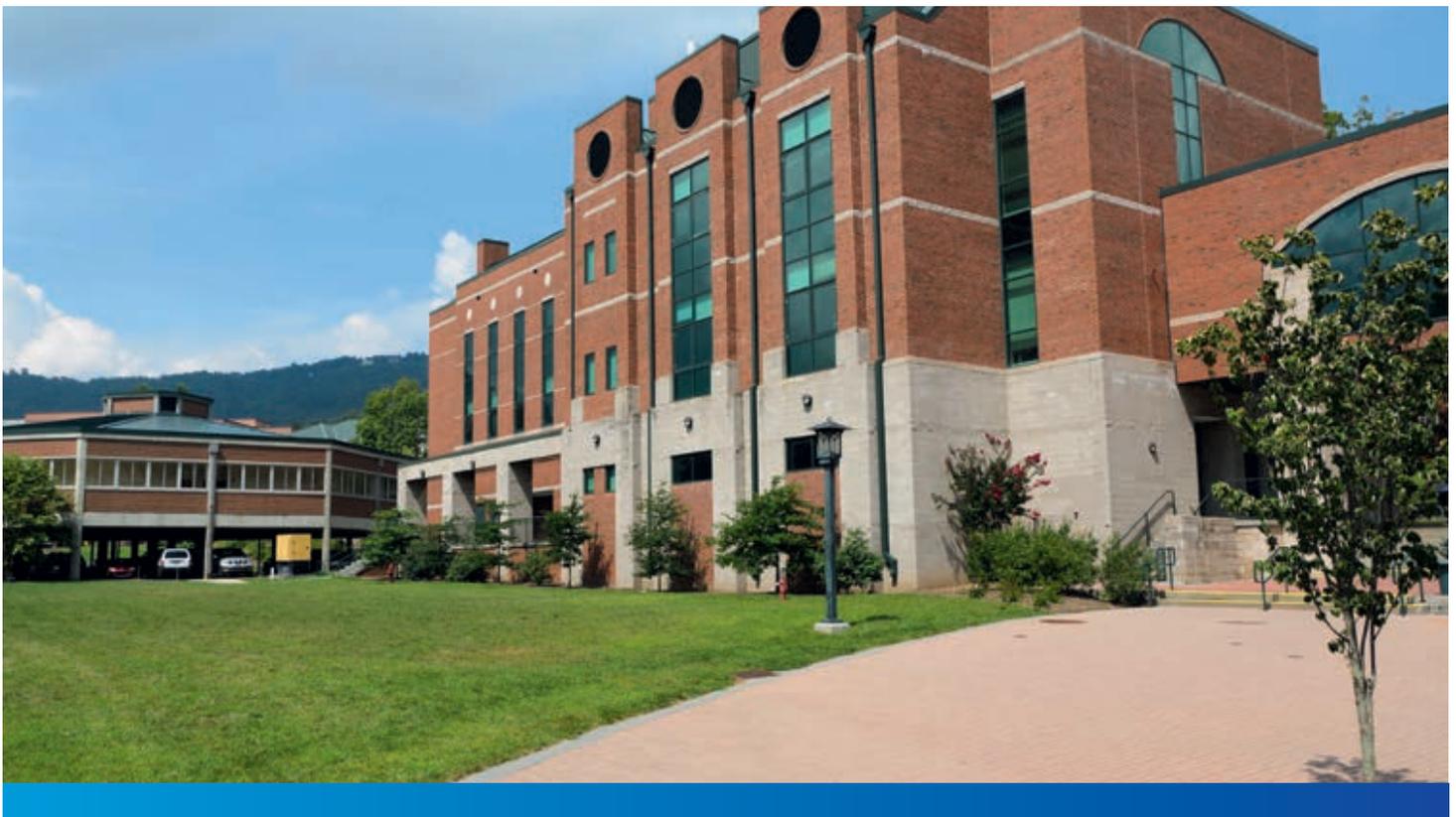
Vor diesem Hintergrund bewerten die Hochschulen heute mehr denn je Gebäude unter dem Aspekt der Gesundheit – sie denken bei der Planung und Sanierung von Gebäuden von vorneherein an die Gesundheit, um erfolgreiches Lernen, Forschen und Leben auf dem Campus zu ermöglichen. Durch Strategien für gesunde Gebäude können Hochschulen und Universitäten das Risiko einer COVID-19-Übertragung verringern, wenn sie Studenten wieder in ihren Einrichtungen begrüßen – und ihre Räume zur leistungsstarken Grundlage für die Gesundheit und die Weiterentwicklung der Studenten machen.

PRIORITÄTEN FÜR UNIVERSITÄTEN



DIE WISSENSCHAFT VON GESUNDEN HOCHSCHULEN UND UNIVERSITÄTEN

Auch wenn es derzeit beim Thema gesunde Innenräume in Hochschulen hauptsächlich darum geht, die Ausbreitung von COVID-19 zu stoppen, hat die Forschung gezeigt, dass gesunde Umgebungen noch viel mehr bewirken können. Wir müssen die Gesundheit der Studenten in der aktuellen Situation schützen, aber wir sollten auch die Möglichkeit nutzen, die allgemeine Gesundheit, Leistung und Produktivität der Studenten durch Strategien für gesunde Raumluft zu fördern.



GESUNDE HOCHSCHULEN UND UNIVERSITÄTEN KONKRET

Von sofortigen Lösungen für eine sichere Wiedereröffnung bis hin zu anhaltenden und langfristigen Strategien für gesunde Raumlufth stehen der Leitung von Hochschulen eine Reihe von Maßnahmen zur Verfügung mit denen sie die Raumlufthqualität verbessern, die Ausbreitung der Infektion eindämmen und jedes Hochschulgebäude in ein gesundes Gebäude verwandeln können.

LÖSUNGEN FÜR DIE WIEDERERÖFFNUNG



ERNEUTE NUTZUNG DER GEBÄUDE

COVID-sichere Verkehrsflächen
Aufrüstung der Filterung
Erhöhte Außenluftzufuhr
Installation von UV-Lampen



VERBESSERUNG DER GEBÄUDE

HLK-Ausrüstungen, die bei Bedarf eine schnelle und sichere Wiedereröffnung ermöglichen
Detaillierte Standortbewertungen
Anpassung der Systeme an die neuen Lüftungs- und Luftqualitätsanforderungen



BEWERTUNG VON RAUMLUFTQUALITÄT UND LÜFTUNG

Test der Raumlufthqualität und der aktuellen Luftaustauschrate

- Feinstaub
- Flüchtige organische Verbindungen
- Luftwechsel/Stunde



NACHHALTIGE STRATEGIEN FÜR GESUNDE RAUMLUFT



BETRIEB UND WARTUNG DER GEBÄUDE

Nachrüstung aller Gebäudesysteme
Modernisierung der Steuerungen
Umsetzung neuer bewährter Methoden
Laufende Überwachung der Luftqualität



BEWERTUNG DES WOHLBEFINDENS

Zertifikate für gesunde Raumlufth
Überarbeitete vorbeugende Wartungspläne
Aufklärung der Hochschul-Gemeinschaft durch Hinweisschilder, öffentliche Programme und Berichte



SCHUTZ & SICHERHEIT

Sicherheitslösungen und -aufrüstungen
Fernüberwachung und Diagnose



LANGFRISTIGE STRATEGIEN FÜR GESUNDE RAUMLUFT



BUILDING-MODERNISIERUNGEN

Ständige Aktualisierung der Klimaanlageanlagen
Umsetzung bewährter Methoden
Bereitstellung eines Budgets für die Aufrüstung der Anlagen



ENTWICKLUNG VON NEUEN KENNZAHLEN

Überwachung:
• Energie
• Raumlufthqualität
• Kohlenstoff-Emissionen
• Indikatoren für gesunde Raumlufth
Finanzierungsstrukturen



NEUE RICHTLINIEN FÜR DAS BAUEN

Intelligente Gebäude
Neue Zertifikate für Gebäude
Entwicklung Planungsvorgaben für die Raumlufthqualität in der gesamten Hochschule



CARRIER HEALTHY BUILDINGS PROGRAMM

Als Erfinder der modernen Klimatechnik und weltweiter Marktführer in den Bereichen Klima- und Kältetechnik inkl. Mietlösungen sowie bei Brandschutz- und Sicherheitslösungen hat Carrier eine lange Tradition in der Schaffung sicherer und komfortabler Gebäude. Mit unserem Healthy Buildings Programm bauen wir auf diesem Erbe auf. Unsere Experten verfügen über fundierte Kenntnisse und Erfahrungen im Bereich Hochschulen und Universitäten sowie über ein umfassendes Angebot an Technologien und Dienstleistungen für gesunde Gebäude, die sowohl für die Herausforderungen der aktuellen Pandemie als auch für die Zukunft Lösungen bieten.

HEALTHY BUILDINGS BEWERTUNG FÜR HOCHSCHULEN UND UNIVERSITÄTEN

Wir bei Carrier verstehen, dass viele Hochschulen und Universitäten sich fragen, wie sie eine Strategie für gesunde Raumlufth entwickeln können. Bei Nachrüstungen, Modernisierungen und Aufrüstungen geht es vor allem um die Gesundheit und Sicherheit der Studenten, aber auf Kosten, Budgets und zukünftige Anforderungen müssen berücksichtigt werden. Deshalb stehen unsere Experten Ihnen hier zur Seite – beginnend mit der Bewertung verschiedener Aspekte eines Gebäudes.

RAUMLUFTQUALITÄT
THERMISCHER KOMFORT
WECHSELNDE BELEGUNG
INSTANDHALTUNG DER GEBÄUDE
STÄNDIGE PFLEGE
ENERGIEEFFIZIENZ



HEALTHY BUILDINGS LÖSUNGEN FÜR HOCHSCHULEN UND UNIVERSITÄTEN

Carrier bietet eine umfassende Palette von Produkten und Dienstleistungen an, mit denen sich eine sichere und gesunde Umgebung für die Studenten, den Lehrkörper und alle anderen Mitarbeiter herstellen lässt. Nachfolgend nur einige wichtige Produkte aus unserem Angebot.

MODERNE LUFTBEHANDLUNGSSYSTEME



AUSSENLUFTREGELUNG
ENERGIEVERBRAUCHSÜBERWACHUNG
CO₂-ÜBERWACHUNG

KLIMAAANLAGEN



AUSSENLUFTREGELUNG
ABSOLUTFILTER / KOHLEFILTER
UV-LAMPEN

DACHGERÄTE



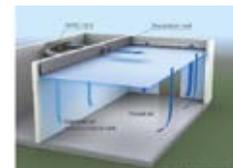
KOHLEFILTER
CO₂-SENSOREN

ACTIVAIR HYBRID-WASSER/LUFT- ENDGERÄT



GERINGE HÖHE
MODULIERENDE ANPASSUNG DER LEISTUNG AN DIE LAST
HOHE LÜFTUNGSLEISTUNG

SPANNDECKENTECHNOLOGIE



HOHE RAUMLUFTQUALITÄT UND HOHE ENERGIEEFFIZIENZ
THERMISCHER UND AKUSTISCHER KOMFORT KOMBINIERT
MIT UNENDLICHEN ANPASSUNGSMÖGLICHKEITEN

LUFTREINIGER



MOBILE LÖSUNGEN
ABSOLUTFILTER / KOHLEFILTER
UV-LAMPEN

**HEALTHY BUILDING SERVICELEISTUNGEN
FÜR HOCHSCHULEN UND UNIVERSITÄTEN**



Zusammen mit Ihnen erarbeiten wir uns ein umfassendes Bild vom Bedarf Ihres Unternehmens.

Unsere Serviceleistungen zum Schutz der Gebäude tragen durch die ordnungsgemäße Wartung des Klima- und Lüftungssystems dazu bei, eine hohe Luftqualität zu gewährleisten.

Unsere BluEdge-Serviceplattform wurde nach den Anforderungen unserer Kunden entwickelt und soll gewährleisten, dass Ihre Systeme effizient arbeiten.



VORBEUGENDE WARTUNG

- Über ZLT ferngesteuerte Raumluftqualität und Lüftung anhand bewährter Strategien
- Korrekturen und Störungsbeseitigung aus der Ferne
- Optimierte Wartungs- und Betriebskosten
- Rund um die Uhr aktive Steuerzentrale

DAS CONNECTED SERVICES PORTAL VON CARRIER

- Mit erweiterten Fernanalysefunktionen
- Optimierung der Energieeffizienz, der Betriebszeit der Geräte, des Benutzerkomforts und der Produktivität
- Effiziente Nutzung der Daten durch verschiedene Kommunikationsprotokolle
- Autonome oder ferngesteuerte Optimierung

**NACHRÜSTLÖSUNGEN
FÜR HOCHSCHULEN UND
UNIVERSITÄTEN**

INNOVATIVE TECHNOLOGIEN

- M5-Filter
- Neue Technologien für Filtermedien
- Hohe Abscheideleistung bei PM2,5-Partikeln

NACHRÜSTBARE ALTERNATIVEN

- UV-Nachrüstung für Klimazentralen
- Kohlenstoff- & F7-Filtertechnologie als Option
- Zusatzausrüstungen sind in den Standardrahmen bestehender Klimazentralen einfach nachzuinstallieren
- Wirksam gegen Viren, Bakterien, kleine Partikel und VOCs

VIelfÄLTIGE FILTER-LÖSUNGEN

- Hochwirksame Filterlösungen
- Große Auswahl an Luftfiltern
- Lösungen für unsere gesamte Produktpalette (Klimazentralen, Dachgeräte, Klimakonvektoren)
- Mehr als 1.300 verschiedene Luftfilter für alle Größen / Filterungsanforderungen

BAUEN SIE AUF UNSERE EXPERTEN – VON ANFANG AN

Von der sicheren Wiedereröffnung bis zur kontinuierlichen Verbesserung des Nutzerkomforts – eine gesündere Zukunft beginnt im Gebäude. Lassen Sie uns gemeinsam daran arbeiten, das Potenzial gesunder Hochschulen und Universitäten zu erschließen. Besuchen Sie uns unter carrier.com/commercial/de/de/healthy-buildings, um mehr über unser Healthy Buildings Programm zu erfahren und Kontakt mit einem unseren Experten aufzunehmen.



HEALTHYBUILDINGS