

# Reine Luft am Arbeitsplatz schützt Mensch und Umwelt



Der Schleifstaub muss wirkungsvoll abgesaugt werden.



Die Absauganlage spart durch die Reinluftückführung im Winter bares Geld.

**Smog in Peking. Chinas Regierung empfiehlt den Bürgern ihrer Hauptstadt, in den Häusern zu bleiben. Laut Schätzungen der Europäischen Umweltagentur EEA verursachen Feinstaub und Ozon jährlich Tausende vorzeitige Todesfälle. Darum hat die EU 2013 als „Jahr der Luft“ ausgerufen und will im Herbst ein Gesetzespaket vorstellen, um Mensch und Natur vor unnötiger Luftverschmutzung zu schützen. In der Schweiz sind in der Luftreinhalteverordnung (LRV) strenge Grenzwerte zum Schutz der Umwelt festgelegt. Die gesundheitliche Sicherheit am Arbeitsplatz wird durch Vorschriften der SUVA gewährleistet.**

## Schleifstaub vom Sandstein

Auch die Bärlocher Steinbruch und Steinhauerei AG aus Buchen-Staad bekennt sich zum Thema Luftreinhaltung. Vor über 100 Jahren war es der Urgrossvater von Hans-Jakob Bärlocher, dem heutigen Inhaber, der mit dem Abbau von Rorschacher Sandstein begann und so eine lange und erfolgreiche Familientradition begründete. Heute arbeiten rund vierzig Mitarbeiter im Abbau, in der Verarbeitung, auf den verschiedenen Baustellen sowie im Büro und zeichnen sich verantwortlich für die Herstellung von Bodenbelägen, Treppen, Sitzbänken und vielem mehr.

Die Bearbeitung von Sandstein birgt allerdings Gefahren. Das Naturmaterial besteht überwiegend aus krebserregendem Quarz und beim Schleifen und Schneiden entsteht feiner Staub, der nicht in die Atemwege gelangen sollte. Das veranlasste die Geschäftsleitung zum Handeln. „Die Reinheit der Luft im Arbeitsraum ist wichtig für die Qualität der Arbeit, aber noch wichtiger für die Gesundheit der Beschäftigten.“, erklärt Hansjakob Bärlocher. „Darum haben wir mehrere Anlagenhersteller angefragt, um den Schleifstaub wirkungsvoll abzusaugen.“

## Wirkungsvolle Staubabsaugung

Bärlocher entschied sich schließlich für eine Absauganlage von Keller Lufttechnik AG. Die fachkundige Beratung, die praxiserprobte Technik sowie die Möglichkeit, die gereinigte Luft zur Wärmerückgewinnung zu nutzen, gaben den Ausschlag. „Wir wollten eine zuverlässige, qualitativ hochwertige Anlage und Keller Lufttechnik hat uns überzeugt.“

Insgesamt wurden sechs Arbeitskabinen mit pneumatischem Schiebedach installiert, in denen die schweren Sandsteinblöcke mit Hilfe eines Krans eingebracht und bearbeitet werden. Die Absaugung für den Schleifstaub ist in die Rückwand der Kabine integriert. „Wir haben die Mitarbeiter von Bärlocher darauf hingewiesen immer in Richtung der Luftströmung, also hin zur Absaugwand, zu schleifen, damit die Stauberfassung am wirkungsvollsten ist.“, erklärt Andreas Hüttinger, Geschäftsführer der Keller Lufttechnik AG.

## Saubere Luft spart Heizkosten

Über Rohrleitungen wird die abgesaugte Luft in ein Filtermodul geführt, das sich ausserhalb des Gebäudes geschützt unter einem Dach befindet. Die durch Textilfilter gereinigte Luft ist so sauber, dass sie im Winter direkt in den Arbeitsraum zurückgeführt werden kann. Das spart Heizkosten und schon damit die Umwelt. Die Filterplatten sind das Herzstück des Filtermoduls. Sie werden während des Betriebes automatisch durch einen Druckluftimpuls gereinigt, sobald der Differenzdruck einen bestimmten Wert überschreitet. Der Staub fällt dann über einen Trichter in den Sammelbehälter.

Die Anlage ist mittlerweile seit einem Jahr im Einsatz und Hansjakob Bärlocher ist mehr als zufrieden: „Die Investition hat sich gelohnt und die Anlage läuft reibungslos. Einschalten und gelegentlich den Staubsammelbehälter leeren – mehr ist nicht zu tun. Ausserdem spart die Reinluftückführung im Winter bares Geld.“

Am meisten bezahlt macht sich die Investition jedoch für die Beschäftigten von Bärlocher und die Umwelt.

## Keller Lufttechnik AG

Walenbüchelstr. 1  
9000 St. Gallen  
Tel. +41 (0)71 274 00 00  
info@keller-lufttechnik.ch  
www.keller-lufttechnik.ch