

Gute Akustik verringert die **Fehlerrate im Operationssaal**



Ecophon[®]
SAINT-GOBAIN

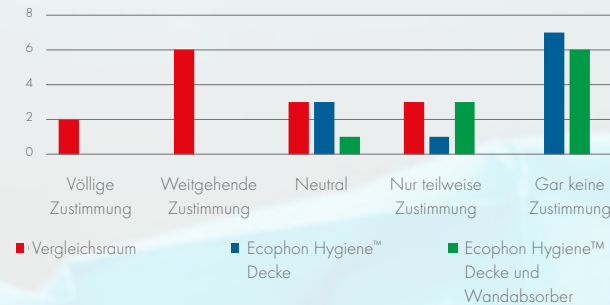
A SOUND EFFECT ON PEOPLE

Wertvolle Unterstützung für Lebensretter

Im Operationssaal sind Kommunikation und Konzentration von entscheidender Bedeutung. In einer Vergleichsstudie am Krankenhaus Hvidovre (Kopenhagen) wurden Akustikmaßnahmen in zwei OP-Sälen montiert. In einem Saal wurde lediglich eine Akustikdecke eingebaut, im zweiten Saal zusätzlich mehrere Wandabsorber. Ein dritter OP-Saal ohne diese Akustikmaßnahmen diente als Vergleichsraum. Die Studienergebnisse belegen die Vorteile einer guten Raumakustik in OP-Sälen:

- Weniger OP-Fehler
- Weniger Stress
- Bessere Kommunikation

Eine schlechte Raumakustik begünstigt Fehler



Wie ist das möglich?

In OP-Sälen ist die Kommunikation häufig beeinträchtigt. Geräte piepsen, Personal läuft hin und her, Geräusche werden von den harten Oberflächen im Raum reflektiert. Diese Akustik ist charakteristisch für den dritten OP-Saal, den Vergleichsraum.

In den anderen beiden Sälen wurde eine schallabsorbierende Decke eingebaut, um den Gesamtschallpegel zu reduzieren und die Schallreflektionen zu dämpfen. Eine zusätzliche Verbesserung wurde durch Wandabsorber erreicht, mit denen sich die Nebengeräusche weiter verringerten und dadurch die Sprachverständlichkeit verbesserte. Jede einzelne Akustikmaßnahme führte zu einer messbaren Verbesserung der Raumakustik. Das Personal spürte den Unterschied deutlich. Der akustisch am stärksten modernisierte Saal wurde als ruhigste Arbeitsumgebung empfunden, in der eine ungestörte Kommunikation möglich war.

“Die Raumakustik ist ganz anders als im Vergleichsraum.”

Eine Krankenschwester über die Akustik im OP-Saal 6 nach dem Einbau der Akustikdecke und der Wandabsorber aus der Ecophon Hygiene Familie

Die Lösung von Ecophon

Akustiklösungen in Gesundheitseinrichtungen müssen strenge Hygieneanforderungen hinsichtlich Reinigung und Desinfektion erfüllen. Für die Studie wurden die OP-Säle mit Akustikdecken und Wandabsorbern der Familie Ecophon Hygiene™ ausgestattet.

Die Studie

Die Studie wurde am Hvidovre-Krankenhaus in Kopenhagen durchgeführt. Drei OP-Säle waren an der Studie beteiligt. Das teilnehmende Personal arbeitete in allen drei OP-Sälen.

Literatur: Beldam, „Impact of acoustics on staff performance in operation rooms“, Internoise, Madrid, 2019

Die vorliegende Publikation soll einen generellen Überblick vermitteln, welches Produkt den jeweils gegebenen Anforderungen am besten entspricht. Es werden Vorschläge für Anwendungen von Systemen aus dem Ecophon Sortiment gemacht. Die technischen Daten basieren auf Ergebnissen, die durch typische Anwendungen, spezielle Testverfahren oder aber langjährige praktische Erfahrung gewonnen wurden. Alle angegebenen Funktionen und Eigenschaften für unsere Produkte bzw. Systeme haben nur Gültigkeit, wenn zugehörige Handhabungshinweise, Montageskizzen, Produkt- bzw. Systemangaben etc. beachtet werden. Jegliche, daraus resultierende Abweichung liegt außerhalb des Verantwortungsbereiches von Ecophon und ist deshalb nicht Bestandteil von Gewährleistungen. Sämtliche in dieser Publikation veröffentlichten Beschreibungen, Illustrationen und Maßangaben sind allgemeine Angaben und nicht Bestandteil irgendwelcher Verträge. Für alle enthaltenen Produkte und Systeme behalten wir uns das Recht auf Änderung ohne Vorankündigung vor. Dementsprechend werden die Beschreibungen und Empfehlungen kontinuierlich aktualisiert. Die aktuellen Informationen erhalten Sie stets unter <http://www.ecophon.de> sowie beim Ecophon Gebietsvertriebsleiter in Ihrer Nähe.



A SOUND EFFECT ON PEOPLE

Ecophon ist ein führender Anbieter von Akustiklösungen, die maßgeblich zu einem gesundheitsfördernden Raumklima beitragen. Mit unseren schallabsorbierenden Systemen und der dazugehörigen Expertise verbessern wir den akustischen Raumkomfort in den Arbeitsräumen der Menschen. Dabei schaffen wir Welten, angelehnt an die Natur und angenehm für uns Menschen – mit dem positiven Effekt auf das Wohlbefinden, die Gesundheit und schlussendlich auf die Leistungsfähigkeit jedes einzelnen. Wir nennen das: A sound effect on people.



Die Prinzipien, die unsere Arbeit leiten, beruhen auf unseren schwedischen Wurzeln, bei denen die Menschlichkeit und die gemeinsame Verantwortung für das Leben und die zukünftigen Herausforderungen im Vordergrund stehen.

Ecophon ist ein Teil der Saint-Gobain Gruppe, eines Weltmarktführers für nachhaltige Habitat-Lösungen.

Das Unternehmen zählt zu den 100 weltweit bedeutendsten Industriegruppen und entwickelt kontinuierlich Innovationen, um Lebensräume komfortabler und wirtschaftlicher zu machen.

Saint-Gobain bietet Lösungen für die wichtigen Herausforderungen der Energieeffizienz und des Umweltschutzes. Welche neuen Bedürfnisse an Habitat und Bauwesen auch immer entstehen mögen, die Zukunft wird von Saint-Gobain gestaltet.



www.ecophon.de