

Schon gehört? Sprechende Notausgänge

Das schnelle und sichere Verlassen von Arbeitsplätzen, Räumen und Gebäuden kann im Ernstfall lebensrettend sein. Die Realität zeigt jedoch, dass bei Evakuierungen und Gebäuderäumungsübungen verfügbare Notausgänge oft nicht genutzt werden.

In Stresssituationen neigen Menschen dazu, nur die bereits bekannten Wege zu nutzen. Ertönt z.B. im Theater ein Alarmsignal, hoffen viele auf einen Fehllarm und warten ab bevor sich die ersten in Bewegung setzen. Eine wesentlich schnellere Reaktion erfolgt hingegen, wenn in der Notsituation eine entsprechende Ansage über Lautsprecher erfolgt. In der Regel bewegen sich die meisten zum Haupteingang zurück, um ins rettende Freie zu gelangen. Dabei wählen sie den gleichen Weg, den sie auch genommen haben, um zu ihren Sitzplätzen zu gelangen. Die Folge: Der Ausgang ist überfüllt, der Evakuierungsprozess verlangsamt sich und es kommt zu Panikreaktionen. Darüber hinaus führen solche Stresssituationen oft zu emotionalen Überreaktionen und paradoxen Handlungen. In Panik geratene Menschen laufen nicht gezielt aus dem Gebäude und die verfügbaren Notausgänge werden nicht wahrgenommen. Hinzu kommt die eingeschränkte Sehfähigkeit vieler älterer Menschen. Aber auch Umstände wie Stromausfall oder starke Rauchentwicklung bei einem Brand führen zu einer eingeschränkten Orientierung und Lesefähigkeit der Notfallschilder.

Zur Lösung dieses Problems haben Wissenschaftler an der Universität Leeds, unter der Führung von Professorin Deborah Withington, das patentierte Geräusch Localizer® entwickelt, das wie ein akustischer Magnet wirkt. So bestätigten Probanden in diversen Versuchen, dass dieses Geräusch eindeutig lokalisierbar sei.

Unsere Lösung hearfind® verwendet Localizer®.

Wie funktioniert hearfind®?

hearfind® ermöglicht das sekundenschnelle Hören und Finden des nächstgelegenen Fluchtweges. Dabei werden Notausgänge zusätzlich mit (Funk-) Lautsprechern ausgestattet. An der jeweils nächsten Tür des Fluchtweges wird das Localizer® Geräusch schneller getaktet ausgesendet als aus dem vorherigen Lautsprecher. Notausgänge, die sich unmittelbar hinter oder auf einem verwinkelten Flur befinden, werden dadurch sehr viel schneller wahrgenommen. hearfind® gibt damit Menschen, die durch Rauch, Stress oder durch eine gesundheitsbedingte Sehbehinderung beeinträchtigt sind, eine akustische Orientierungshilfe und leitet sie schnellstmöglich aus dem Gebäude hinaus.

Um die funkbasierte Lösung hearfind® kostengünstig in bestehenden Gebäuden nachzurüsten, wurde die Technologie von Emercos und das Know-How der Firma AS-Technologies gebündelt. Das Localizer® Geräusch wird dabei über Akku gesicherte Funklautsprecher im Notfall übertragen. Die Auslösung kann über (Funk-)Melder oder in Kombination mit Beschallungsanlagen und Brandmeldeanlagen erfolgen.

In den kommenden Monaten sind weitere Produkterweiterungen geplant, über die wir Sie informieren werden.

Aktuellste Informationen erhalten Sie auf unserer Homepage: www.emercos.de

EMERCOS

ALARMIERUNGSSYSTEME



Abb: Im Alarmfall ermöglicht hearfind® das sekundenschnelle Hören und Finden des nächstgelegenen Fluchtweges

EMERCOS Alarmierungssysteme GmbH
Martha-Saalfeld-Strasse 3
D-67071 Ludwigshafen am Rhein
T: +49 621 67180917
F: +49 621 67180923
E: info@emercos.de
W: www.emercos.de

Im Auftrag:
Caroline Fritzenschaft
Presse – und Öffentlichkeitsarbeit