PHONAK
life is on

A Sonova brand

Roger™ SoundField.

Lernen ohne Grenzen

Die Herausforderungen im Klassenzimmer

Im Klassenzimmer geht es häufig laut zu – und das ist auch gut, denn angeregte Diskussionen zwischen Lehrenden und Schülern sind für ein effektives Lernen wichtig. Leider ist die Akustik im Klassenzimmer in der Realität nicht gerade ideal. Die Lehrkräfte sprechen oft in Räumen mit Nachhall, aus einer gewissen Entfernung und bei Hintergrundgeräuschen zu den Schülern. Dadurch ist die tägliche Lernumgebung für Schüler und auch die Arbeit der Lehrkräfte mit vielen Herausforderungen verbunden.

Mit dem Roger SoundField System lassen sich diese Herausforderungen leicht überwinden. Denn das Roger SoundField System macht die Stimmen der Lehrkräfte und Schüler sowie Klänge von anderen Schallquellen im ganzen Klassenzimmer hörbar.

Phonak kennt die Herausforderungen, die laute Klassenzimmer mit sich bringen, und hat ein Produktportfolio entwickelt, mit dem sich Lernbarrieren überwinden lassen – unabhängig davon, wo jemand sitzt, wie laut die Umgebung ist oder ob Hörsysteme getragen werden.

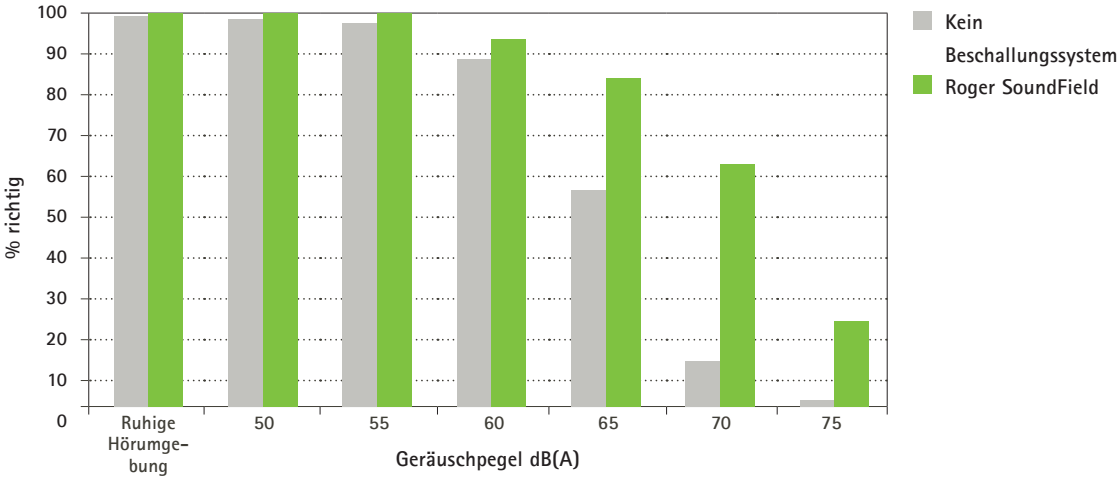
Dies ermöglicht ein Lernen ohne Grenzen, bei dem sich die Schüler konzentrieren können, um bestmöglich zu lernen, mitzumachen und gute schulische Leistungen zu erbringen.[1]

Vorteile eines Roger SoundField Systems im Klassenzimmer

Um Sprache in einem lauten Klassenzimmer verstehen zu können, ist ein guter Signal-Rausch-Abstand (SNR) erforderlich.[2] Ein Beschallungssystem verbessert die Akustik im Klassenzimmer und ermöglicht damit jedem Schüler, dem Unterricht zu folgen und erfolgreich zu lernen. Es hilft den Kindern, die Lehrkraft besser zu hören und zu verstehen und fördert die Aufmerksamkeit.[3]

Nachweis der Leistungssteigerung

Die Leistung von persönlichen FM-Systemen und Klassenraum-Beschallungssystemen wurde in einer Studie untersucht. Diese ergab, dass die Spracherkennung normal hörender Kinder bei Verwendung von Roger SoundField im Klassenzimmer signifikant besser ausfiel als ohne Beschallungssystem.[4]



Vergleich der durchschnittlichen Spracherkennung normal hörender Kinder bei Störgeräuschen ohne und mit Roger SoundField.

Schont die Stimme der Lehrkraft

Laute Klassenzimmer können die Stimmbänder der Lehrkräfte sehr belasten und langfristig die Stimmgesundheit schädigen und zu Mehrkosten durch Ausfall der Lehrkräfte führen. Einer Studie zufolge kann Roger SoundField – selbst wenn die Lehrkraft es nur in einer einzigen Unterrichtseinheit pro Tag anwendet – Rachenprobleme, Ermüdung beim Sprechen und die stimmliche Anstrengung reduzieren und die Stimmqualität verbessern.[1] Wenn Schüler die Anweisungen der Lehrkraft besser hören und entsprechend leichter reagieren können, führt dies nicht nur zu einer Verbesserung der schulischen Leistung[5], sondern erleichtert auch die Aufrechterhaltung der Disziplin im Klassenzimmer.[6]

So einfach wie das ABC

Das Roger SoundField System lässt sich leicht installieren: Einfach anschließen und einschalten – schon kann das Lernen beginnen.

1 Cruz, A. D. da, Silvério, K. C. A., Ribeiro, V. V. & Jacob, R. T. de S. (2016). Dynamic soundfield system impact on the teacher's voice: case report. Revista CEFAC, 18(5), 1260-1270.

2 Appleton-Huber, J., Bacic, L., Drexler, J., & Venkatesan, A. (2018). A review of classroom soundfield amplification systems. Phonak Compendium. Quelle www.phonakpro.com/evidence, abgerufen am 19. April 2022.

3 The Use of Sound Field Amplification of the Teacher's Voice In the Regular Education Classroom – A Summary of Studies. THE MARRS Project: Mainstream Amplification Resource Room Study. Quelle www.phonakpro.com/evidence, abgerufen am 19. April 2022.

4 Wolfe, J., Morais, M., Neuman, S., et al. (2013). Evaluation of speech recognition with personal FM and classroom audio distribution systems. Journal of Educational Audiology, 19, 65-79.

5 Simberg, S. (2004). Prevalence of vocal symptoms and voice disorders among teacher students and teachers and a model of early intervention. (Dissertation), Universität Helsinki. Quelle: http://ethesis.helsinki.fi/julkaisut/kay/fonet/vk/simberg/prevalen.pdf

6 Cutiva, L. C. C. (2013). Voice Disorders in Teachers and Their Associations with Work-Related Factors: A Systematic Review. Journal of Communication Disorders, 46(2), 143–155. https://doi.org/10.1016/j.jcomdis.2013.01.001.

Lernen durch aktive Beteiligung

Roger ist der Hörbegleiter, mit dem Kinder sich in der Schule und im Alltag konzentrieren, beteiligen und weiterentwickeln können.

Das Roger SoundField System zeichnet sich besonders durch seine hohe Klangqualität und die einfache Plug-and-Play-Funktion aus, mit welcher der Ton der Lehrkraft, der Schüler und anderer Medienquellen für die gesamte Klasse verstärkt werden kann, und zwar sowohl für Personen mit als auch ohne Hörunterstützung.

1

Das Roger Touchscreen Mic überträgt die Stimme der Lehrkraft an den DigiMaster Lautsprecher. Es ist ein einfaches und intuitiv zu bedienendes Mikrofon für die Lehrkraft.

2

In einem Netzwerk bietet der **Roger Multimedia Hub** eine Audiomisch-Funktion, die es ermöglicht, die Stimme der Lehrkraft simultan zu einem Audiosignal, z. B. Musik oder Video, zu hören.

3

Roger DigiMaster ist der Lautsprecher, der die Stimme der Lehrkraft in einem lauten Klassenzimmer verstärkt. Er verstärkt auch die Stimmen der Schüler über das Roger Pass-around.

4

Das Roger Pass-around kann einfach weitergereicht oder auf dem Tischstativ vor einem Sprecher aufgestellt werden. Es wird entweder automatisch durch eine Stimme oder per Push-to-Talk-Funktion aktiviert.

5

Schüler mit Hörgeräten.

Die Firmware des Roger DigiMaster kann über den USB-Anschluss aktualisiert werden, wenn neue Funktionen zur Verfügung stehen.

Ein Bluetooth-Konnektivitätsmodul im Roger DigiMaster/V2-Lautsprecher unterstützt die drahtlose Verbindung mit Geräten wie Tablets oder Computern.

Die Wortmarke Bluetooth® und die Logos sind eingetragene Marken von Bluetooth SIG, Inc., jegliche Verwendung dieser Marken durch die Sonova AG erfolgt unter Lizenz.

Die richtige Lösung für jede Lehrkraft und jeden Schüler

Phonak entwickelt seit mehr als vierzig Jahren Hörlösungen für Kinder und bietet innovative Produkte für den Unterricht.

Das Roger-Portfolio für die Schule ist genau auf die Anforderungen im Klassenzimmer abgestimmt. Mit einer umfassenden Auswahl an Roger-Mikrofonen und -Lautsprechern, die Ihren Bedürfnissen entsprechen, können Sie Hörprobleme verringern. Die Schüler können leichter lernen, und die Lehrkräfte besser unterrichten, was zu authentischeren, bedeutungsvolleren Verbindungen im Klassenzimmer führt.

Roger Touchscreen Mic

Wechselt mit einer automatischen Mikrofonfunktion vom Einzelsprecher-Modus zum Small Group Modus, je nachdem, wie es platziert ist. Dank seiner durchdachten Benutzeroberfläche ist das Roger Touchscreen Mic einfach und intuitiv zu nutzen.

Roger Charging Rack

Ein kleines und leichtes Akkuladegerät, mit dem bis zu vier Roger-Geräte gleichzeitig aufgeladen werden können, damit die Lehrkräfte für den nächsten Unterrichtstag gerüstet sind.

Roger Pass-around

Ein Schülermikrofon, mit dem Diskussionen im Unterricht bereichert werden können. Es kann von Schüler zu Schüler weitergegeben werden. Auf diese Weise kann das Kind mit Hörverlust nicht nur den Lehrer, sondern auch seine Klassenkameraden hören.

Roger WallPillot

Ein an der Wand montiertes Gerät, das die Roger-Empfänger der Schüler und die Mikrofone der Lehrkräfte automatisch mit dem bestehenden Roger-Netzwerk des Raumes verbindet, so dass die Lehrer weniger Zeit aufbringen müssen, um mit dem Unterricht zu beginnen.

Erfahren Sie mehr über das Roger-Portfolio für die Schule

Der richtige Lautsprecher für jeden Raum

Normal große Klassenzimmer
Roger DigiMaster 5000 ist eine hervorragende Lösung für Räume mit normaler Größe. Zusammen mit einem RogerTouchscreen Mic und Roger Pass-around Mikrofonen bietet dieses System die ultimative Klangleistung.

Größere Klassenzimmer, Konferenzräume und Auditorien
Der Roger DigiMaster 7000 ist ideal für größere Räume. Das System verfügt über 15 hochwertige Mini-Lautsprecher, die mit einem weiteren Gerät kombiniert werden können und damit die doppelte Reichweite eines DigiMaster 5000 abdecken.

Das richtige Set-up für jeden Raum

Bodenstativ

Tischstativ

Tripod
(nur für Roger DigiMaster 5000)

Wandmontage

Ein voll verbundenes Klassenzimmer

Roger Multimedia Hub

Verbunden zu sein ist heute unverzichtbar und das gilt natürlich auch für die Schule. Im Unterricht eingesetzte Multimedia-Geräte, wie z. B. Fernseher, MP3-Player, Smartboards, Laptops und Tablets können einfach mit dem Roger Multimedia Hub verbunden werden, welcher den Ton drahtlos an Roger DigiMaster Lautsprecher überträgt.

Durch die Bluetooth®-Konnektivität des Roger DigiMaster/V2 und des Roger Multimedia Hub ist sichergestellt, dass die Schüler im Klassenzimmer vollständig verbunden sind.

life is on

Seit 1947 setzt sich Phonak dafür ein, Menschen den Zugang zu neuen Klangwelten zu eröffnen und ihnen so mehr Lebensqualität zu ermöglichen. Schon als das Unternehmen gegründet wurde, ließen wir uns bei Phonak von einer zentralen Annahme leiten: Wir glauben, die Fähigkeit gut zu hören ist eng mit dem Wohlbefinden verknüpft und trägt damit maßgeblich dazu bei, das Leben in vollen Zügen genießen zu können. Tatsächlich gibt es einen direkten Zusammenhang zwischen unserem Hörvermögen und unserem emotionalen, kognitiven und körperlichen Wohlbefinden. Deshalb hat es sich Phonak zum Ziel gesetzt, das vielfältigste Portfolio an innovativen Hörlösungen anzubieten – sowohl jetzt als auch in Zukunft. Phonak arbeitet eng mit Hörakustikern zusammen und konzentriert sich dabei auf das, was wirklich wichtig ist: verbessertes Sprachverstehen, mehr Lebensqualität und ein positiver Effekt auf die Gesellschaft als Ganzes.

phonak.com/roger

7 613389 555134

028-2354-01/V2.00/2024-10/NLG 2024 © Sonova AG All rights reserved

sonova
HEAR THE WORLD

Sonova Communications AG · Herrenschwandweg 4
CH-3280 Murten · Schweiz