



röger

Roger™ für die Schule Sprachbarrieren überbrücken



A Sonova brand

PHONAK
life is on

Aktive Teilnahme in der Schule

Um in der Schule erfolgreich lernen und kommunizieren zu können, müssen alle Kinder – und besonders diejenigen mit Hörverlust, AVWS, ADHS oder ASS – gut hören können. Die im Klassenraum häufig vorhandenen Hintergrundgeräusche, sowie Nachhall und die Distanz zum Sprecher können Schülern mit Hörverlust das Hören jedoch zusätzlich erschweren.

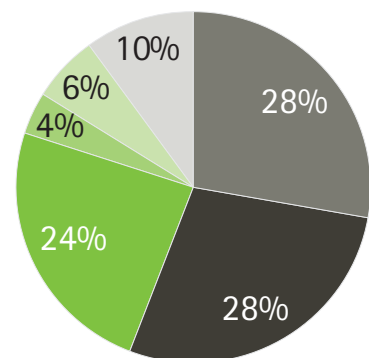
In einem modernen Klassenzimmer gibt es zahlreiche Dinge, die eine dynamische Lernumgebung schaffen. Durch gezielte Gruppenarbeit, Vorträge und Aktivitäten mit Multimedia-Geräten wird die rege Kommunikation und der Austausch zwischen Schülern und Lehrern gefördert.

Das Roger-Portfolio für die Schule bietet verschiedene intuitive und einfach zu bedienende Lösungen für den modernen Unterricht. Es ermöglicht Schülern und Lehrern gleichermaßen, unkompliziert moderne Lernaktivitäten im Klassenraum durchzuführen.



Ein normaler Tag im Klassenzimmer

Im Unterricht spielen Diskussionen sowohl für die Lehrkräfte als auch für die Schüler eine Schlüsselrolle. Bei einer Diskussion genügt manchmal nur eine einzige interessante Frage, um auch zurückhaltende Kinder anzusprechen. Diskussionen ermöglichen einen offenen Dialog zwischen Lehrern und Schülern und bieten gleichzeitig die Gelegenheit, die sprachliche Ausdrucksfähigkeit und das Reden zu üben. Es ist belegt, dass das Lernen in der Schule zu einem Drittel über interaktive Diskussionen erfolgt.¹



¹ Lejon, A. (2013). Children with hearing loss, are they really integrated in the classroom. White Paper. Quelle: http://www.comfortaudio.com/wp-content/blogs.dir/1/files_mf/inclusionorexclusionchildrenwithhearinglossaretheyreallyintegratedintheclassroom1309.pdf

- Diskussion mit der ganzen Klasse
- Einzelarbeit
- Redebeitrag der Lehrkraft
- Redebeitrag eines Mitschülers
- Partnerarbeit
- Diskussion in Kleingruppen

Einfacher lernen mit Roger

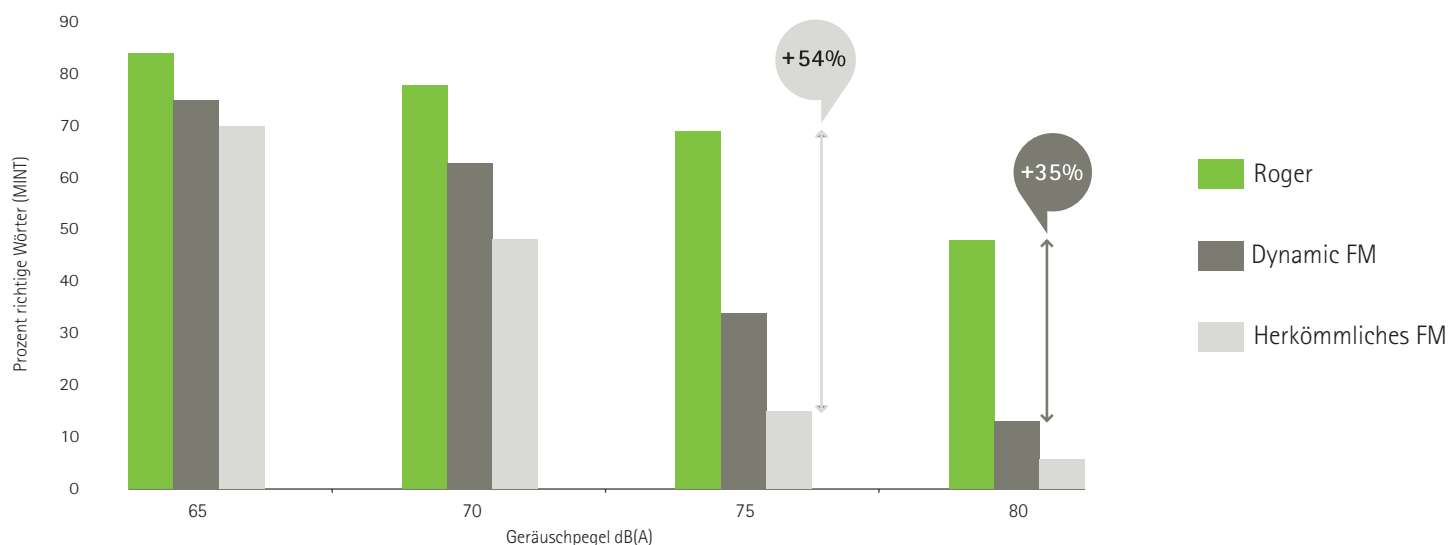
Phonak präsentiert mit Roger für die Schule ein Portfolio, das auf über 40 Jahren Erfahrung in der Entwicklung von Hörlösungen für Kinder basiert. Roger ist ein einzigartiger adaptiver digitaler Wireless-Standard zur Verbesserung des Signal-Rausch-Abstands, der das Sprachverstehen in lauten Umgebungen erleichtert.²

² Norrix, L. W., Camarota, K., Harris, F. P., & Dean, J. (2016). The effects of FM and hearing aid microphone settings, FM gain, and ambient noise levels on SNR at the tympanic membrane. *Journal of the American Academy of Audiology, 27*(2), 117-125.

Maximale Leistung

Um akustische Informationen aufnehmen und Zusammenhänge erfassen zu können, muss jeder Schüler so klar wie möglich hören können. Diese Fähigkeit ist nicht nur für den schulischen Erfolg, sondern auch für die soziale Entwicklung wichtig.

Roger bietet das beste je da gewesene Sprachverstehen in geräuschvoller Umgebung – bis zu 35% besser als Dynamic FM und 54% besser als andere FM-Systeme³ – und bildet damit eine optimale Hörlösung für den Schulalltag.



HINT-Ergebnisse in Prozent für korrekt bei unterschiedlichen Geräuschpegeln erkannte Wörter mit Roger, Dynamic FM und herkömmlichem FM.

³ Thibodeau, L. (2014). Comparison of speech recognition with adaptive digital and FM wireless technology by listeners who use hearing aids. *American Journal of Audiology*, 23(2), 201–210.

Einfache Handhabung

Roger ist vor allem deshalb so einzigartig, weil er innovative Technologie mit einfacher Handhabung verbindet. Das Netzwerk ist einfach und schnell eingerichtet – ohne irgendwelche Frequenzen programmieren oder verwalten zu müssen. Roger kann von einem einzelnen Schüler oder von der gesamten Klasse verwendet werden und lässt sich so einfach anwenden wie das ABC.

Automatischer Mikrofonmodus

Die vollautomatischen Mikrofoneinstellungen erlauben Schülern und Lehrern eine optimale Nutzung mit minimalem Aufwand. Abhängig von der Position des Mikrofons wird automatisch der richtige Mikrofonmodus aktiviert. So kann das System problemlos von Schülern und Lehrkräften verwendet werden.

Intuitive Statusanzeigen

In allen Roger-Geräten gibt es eine Statusanzeige, die klar sichtbar und einfach verständlich ist – für Schüler ebenso wie für Lehrkräfte. Die Statusanzeige zeigt den Betriebszustand des jeweiligen Mikrofons an, d.h. ob es gerade ein- oder ausgeschaltet ist, lädt, auf stumm geschaltet ist oder von mehreren Personen in einem Netzwerk verwendet wird.

Einfache Verbindung per Tastendruck

Mikrofone mit Empfängern zu verbinden war noch nie so einfach: Halten Sie das Roger Touchscreen Mic einfach in die Nähe eines Empfängers oder anderen Roger-Geräts und drücken Sie auf 'Connect'.

Volle Kompatibilität

Roger ist mit fast allen Hörgeräten, Cochlea-Implantaten und knochenverankerten Hörgeräten kompatibel. Zudem können mehrere Mikrofone und Multimedia-Geräte daran angeschlossen werden, um ein Netzwerk für mehrere Sprecher zu erstellen oder die Hörbarkeit im gesamten Klassenraum zu ermöglichen. Die neuen Roger-Mikrofone sind flexibel integrierbar, denn sie sind mit bisherigen Roger-Empfängern, ebenso wie mit Roger Klassenzimmer-Mikrofonen und SoundField Beschallungssystemen von Phonak kompatibel.

RogerDirect™ – Neu!

Roger kann jetzt drahtlos in Hörgeräte mit RogerDirect installiert werden, sodass die Kinder in den Genuss der Vorteile von Roger³ kommen, ohne dass ein externer Empfänger angebracht werden muss.

³ Thibodeau, L. (2014). Comparison of speech recognition with adaptive digital and FM wireless technology by listeners who use hearing aids. *American Journal of Audiology*, 23(2), 201–210.

Das Roger Portfolio für die Schule

Das Roger-Portfolio für die Schule ist ganz auf den Einsatz im Klassenzimmer zugeschnitten. Vom Roger Touchscreen Mic und Roger Pass-around, über verschiedene Roger-Empfänger bis hin zu SoundField Beschallungssystemen und anderen Geräten im Klassenzimmer bietet es eine Lösung für jeden Schüler – in allen Situationen.



Roger Touchscreen Mic

Der Touchscreen ermöglicht eine einfache und intuitive Nutzung des Roger Touchscreen Mic im Klassenzimmer und zeigt den Lehrkräften und Schülern an, ob das Mikrofon eingeschaltet und aktiv ist.

Funktionen

- Intuitive Symbole für einen schnellen Zugriff auf die Roger-Funktionen.
- „Wischbewegung“-Technologie zum einfachen Navigieren durch die Optionen und Funktionen.
- Zwei getrennte Statusanzeigen – eine zeigt an, ob das Mikrofon ein- oder ausgeschaltet, die andere, ob es stumm geschaltet ist.
- Drei automatische Mikrofonmodi: **Lanyard Modus**, **Small Group Modus** und **Pointing Modus**.





Small Group Modus

Der Small Group Modus verwendet ein System aus drei integrierten intelligenten Mikrofonen, die adaptiv arbeiten.

Sobald das Roger Touchscreen Mic auf einen Tisch gelegt wird, an dem 2-5 Schüler sitzen, richten sich die Mikrofone automatisch auf den jeweiligen Sprecher in der Gruppe aus. Diese ideale Lösung ermöglicht allen Schülern, uneingeschränkt miteinander zu kommunizieren und an allen Gruppenaktivitäten im Klassenraum teilzunehmen.

In einer Studie gaben 100% der teilnehmenden Kinder an, dass sie ihren Mitschülern bei Aktivitäten im Klassenraum lieber mit dem Small Group Modus zuhören als ohne Mikrofon.⁴

Pointing Modus

Das Roger Touchscreen Mic verfügt über einen praktischen Pointing Modus. Dieser ermöglicht es dem Nutzer, einem Sprecher in seiner Nähe zuzuhören, indem er einfach das Mikrofon in dessen Richtung ausrichtet. Mit dieser einfachen aber sehr effektiven Lösung haben auch Jugendliche, die lieber ein eigenes Mikrofon nutzen, wieder Spaß am Hören.

⁴ Rich, S. Et Gigandet, X. (2016). Roger™ Touchscreen Mic Small Group mode. *Phonak Insight*, Quelle: www.phonakpro.com/evidence, Zugriff: 19. Juli 2019.

Roger Pass-around

Das Roger Pass-around ist ein Handmikrofon, das für den Einsatz in Gruppendiskussionen entwickelt wurde, sodass nicht nur die Lehrkraft, sondern auch die Mitschüler klar und deutlich hörbar sind. Durch sein attraktives Design und seine kleine Größe ist es optimal für Kinder und Jugendliche geeignet. Das Roger Pass-around kann einfach weitergereicht oder auf dem Tischstativ vor einem Sprecher aufgestellt werden. Die Redebeiträge der Schüler und Lehrkräfte können auf diese Weise über die Roger-Empfänger und SoundField Beschallungssysteme gehört werden. Das Roger Pass-around wird entweder automatisch, durch eine Stimme, oder per Push-to-Talk Funktion aktiviert.



Roger Multimedia Hub

Der Roger Multimedia Hub kann mit jedem im Klassenraum verwendeten Multimedia-Gerät verbunden werden, wie z.B. einem Smartboard, Fernseher oder Computer. Wird der Roger Multimedia Hub in einem Netzwerk verwendet, kann die Stimme der Lehrkraft dank der neuen Mixing-Funktion auch simultan mit einem Audiosignal gehört werden.

Der Roger Multimedia Hub kann ebenfalls von einem einzelnen Schüler als Multimedia-Sender verwendet werden. Optimal, um z.B. Musik am Tablet oder am Computer zu hören.



Roger Charging Rack

Das Roger Charging Rack ist ein kleines und leichtes Ladegerät. Es ermöglicht das gleichzeitige Aufladen von bis zu 4 Geräten und bietet einen konsistenten Ladevorgang mit Erinnerungsfunktion für mehrere Geräte, sodass keine zusätzlichen Kabel oder Anschlüsse erforderlich sind.



In einer Studie
gaben 100% der
teilnehmenden
Kinder an, dass sie
ihren Mitschülern
bei Aktivitäten im
Klassenraum bevorzugt
mit dem Small Group
Modus zuhören.⁴

⁴ Rich, S. & Gigandet, X. (2016). Roger™ Touchscreen Mic Small Group mode. *Phonak Insight*, Quelle: www.phonakpro.com/evidence, Zugriff: 19. Juli 2019.

Roger für die Schule – Empfänger und Zubehör

Das Roger-Portfolio für die Schule enthält unterschiedliche Empfänger und vielfältiges Zubehör, damit bietet es für jeden Schüler die richtige Lösung.

Roger X

Der miniaturisierte Roger-Universalempfänger ist praktisch mit jedem Hörgerät und Cochlea-Implantat kompatibel, einschließlich Geräte mit RogerDirect.



Roger NeckLoop

Ein benutzerfreundlicher Roger-Empfänger, der um den Hals getragen wird und mit jedem Hörgerät oder Cochlea-Implantat mit T-Spule kompatibel ist. Kann auch für Sprache-zu-Text-Anwendungen genutzt werden.



Designintegrierte Roger-Empfänger

Für bestimmte Phonak Hörgeräte und Cochlea-Implantate (CI) von Advanced Bionics, Cochlear und MED-EL entwickelte Roger-Empfänger.



Roger Focus II

Roger Focus II ist ein Roger-Empfänger, der hinter dem Ohr getragen und zusammen mit einem Roger-Mikrofon eingesetzt wird, um die Stimme eines Sprechers direkt an den Träger zu senden und so den Signal-Rausch-Abstand (SNR) zu verbessern. Roger Focus II ist mit allen Roger-Mikrofonen kompatibel. Er ist mit 312er Batterie oder als wiederaufladbares Modell erhältlich.



Roger SoundField Systeme

Der Roger DigiMaster 5000 von Phonak ist ein mobiles oder fest installierbares Lautsprechersystem, das in jedem normal großen Klassenraum die ultimative Klangleistung bietet. In größeren Räumen können mehrere Roger DigiMaster 7000 eingesetzt werden, um eine bessere Abdeckung zu erreichen.



Roger WallPilot

Dieses kleine Gerät wird an der Wand nahe der Eingangstür befestigt. Sobald ein Schüler mit einem Roger-Empfänger den Raum betritt, wird er automatisch mit dem Roger-Netzwerk des Klassenzimmers verbunden. Lehrkräfte können ihre Mikrofone ebenfalls verbinden, indem sie diese einfach nahe am Roger WallPilot einschalten. In größeren Räumen mit mehreren Eingängen können jetzt auch mehrere Roger WallPilots installiert werden.





Ein breiterer Hörhorizont

Die moderne Technik ermöglicht die Einrichtung aktiver und dynamischer Lernumgebungen für Schüler und Lehrkräfte.

Das Roger-Portfolio für die Schule fügt sich mit seiner modernen Mikrofontechnologie, intelligenten Funktionen und der einfachen Handhabung optimal in den modernen Klassenalltag ein.

Roger hilft, Sprachbarrieren zu überbrücken und bietet damit optimale Lösungen für Kinder, Jugendliche und Lehrkräfte.

Life is on

Gutes Hören bedeutet Lebensqualität. Deshalb widmen wir uns bei Phonak seit mehr als 70 Jahren der Entwicklung wegweisender Hörlösungen. Damit ermöglichen wir es jedem, sich sozial und emotional frei zu entfalten und das Leben in vollen Zügen zu genießen. Life is on.

www.phonakpro.de/kinderversorgung

