

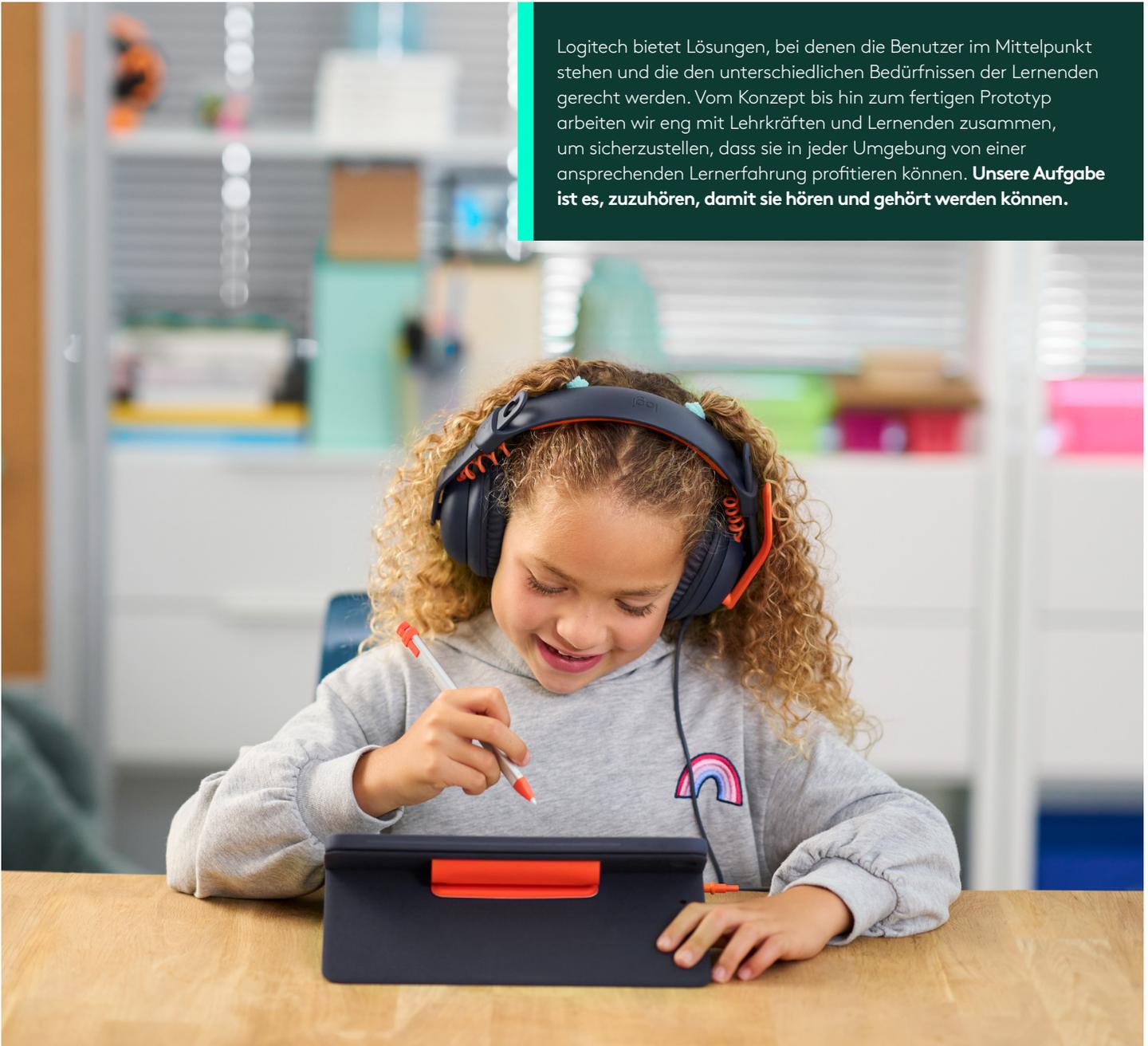
logitech®

Entwickelt zum Lernen,  
konstruiert für Schulen

---

Logitech Zone Learn





Logitech bietet Lösungen, bei denen die Benutzer im Mittelpunkt stehen und die den unterschiedlichen Bedürfnissen der Lernenden gerecht werden. Vom Konzept bis hin zum fertigen Prototyp arbeiten wir eng mit Lehrkräften und Lernenden zusammen, um sicherzustellen, dass sie in jeder Umgebung von einer ansprechenden Lernerfahrung profitieren können. **Unsere Aufgabe ist es, zuzuhören, damit sie hören und gehört werden können.**

Das kabelgebundene Headset Logitech Zone Learn ist ein personalisierbares, auf Nachhaltigkeit ausgelegtes On-Ear- oder Over-Ear-Headset, das speziell für das Lernen entwickelt und altersgerecht gestaltet wurde. Mit dem leichten Kopfbügel, der weichen Komfortschicht und der gleichmäßigen Gewichtsverteilung für kleinere Köpfe ist es bequem zu tragen, damit sich die Schüler auf den Unterricht konzentrieren können. Logitech Zone Learn wurde speziell für tiefgehendes, kontinuierliches Lernen entwickelt und ist das Ergebnis von umfassenden Studien über die Bedeutung von **Hören, Sprechen** und **Kontakten** für die Konzentration, Motivation und das Wohlbefinden sowie den schulischen Erfolg.

## Hören

Da ein hoher Lärmpegel im Klassenzimmer das Lernen negativ beeinflusst (besonders bei Lernenden unter 18 Jahren), ist Logitech Zone Learn mit vielen Funktionen ausgestattet, die den Lernenden helfen, Audioinhalte besser zu hören.<sup>1,2</sup> Die Hörmuscheln mit Mikro-Gelenken und Ohrpolster sorgen für eine perfekte, angenehme Passform. Die abgewinkelte Ausrichtung passt sich der Form des Ohrs an und hilft, das Headset in einer optimalen Position zu halten, damit die Lernenden weniger Zeit mit dem Einstellen ihrer Headsets und mehr Zeit mit dem Lernen verbringen. In einer fünftägigen Logitech-Studie gaben 77 % der Grundschüler an, dass sie sich mit Zone Learn besser konzentrieren konnten als mit vorherigen Headsets oder Earbuds.<sup>3</sup>

Bei Lernenden im Alter von 6 bis 12 Jahren müssen Sprechlaute um 300 % lauter als die Hintergrundgeräusche sein, damit sie diese optimal verstehen.<sup>4</sup> Deshalb sind die Merkmale im Inneren der Hörmuscheln von Zone Learn genauso wichtig wie die Passform. Die Audiotreiber von Zone Learn sind auf klare Sprachverständlichkeit und nicht auf Musik abgestimmt, damit die richtigen Laute optimal wiedergegeben werden und die Lernenden Remote-Lehrkräfte, Sprachanwendungen oder Lernvideos trotz des Lärms von belebten Lernumgebungen klar verstehen können.





## Sprechen

Hören ist nicht alles – auch Sprechen ist für die Aufnahmefähigkeit, die Motivation und das Gedächtnis entscheidend.<sup>5</sup> Die Entwicklung der meisten Lernenden, insbesondere der Spracherwerb, beinhaltet ein Gleichgewicht zwischen dem Hören und auch dem Produzieren von Lauten.<sup>6</sup> Zone Learn unterstützt die Lernenden dabei mit seinem stabilen, verstaubaren und um 120° drehbaren Mikrofon.

Das Mikrofon ist für den häufigen Gebrauch konzipiert und verfügt über eine Abdichtung und einen geräuschunterdrückenden Filter für eine bessere Stimmerfassung und Sprachklarheit. Der sorgfältig konstruierte Schwenkarm bringt die Mikrofonkapsel in den richtigen Abstand zum Mund des Sprechers und ermöglicht eine schnelle und einfache Verwendung. In einer Studie aus dem Jahr 2023 fühlten sich 90 % der Lernenden sicherer beim Sprechen in Sprachlernanwendungen mit dem Mikrofon von Zone Learn als mit anderen Mikrofonen.<sup>7</sup> Das zeigt, dass sich Lernende mit einer klaren und deutlichen Stimme wohler fühlen und leichter in den Unterricht einbringen können.

## Kontakte

Es ist wichtig, daran zu denken, dass Lernende auf unterschiedliche Weise lernen. Gut durchdachte Lösungen können mehr Lernenden die Freude am Lernen vermitteln. Um Hilfsmittel zu entwickeln, die den Bedürfnissen unterschiedlicher Schüler, einschließlich solcher mit Lernschwierigkeiten, gerecht werden, ist ein Verständnis dafür erforderlich, wie sensorische Unterschiede Entwicklungsprozesse beeinflussen können.<sup>8</sup>

Zone Learn zielt auf Inklusion ab, mit Materialien, die alle Lernenden angenehm finden, mit einer verstellbaren Passform, die sich an unterschiedliche Köpfe anpasst, und mit hochwertiger Audiotechnik, die das Interesse der Lernenden für den Schulstoff weckt.

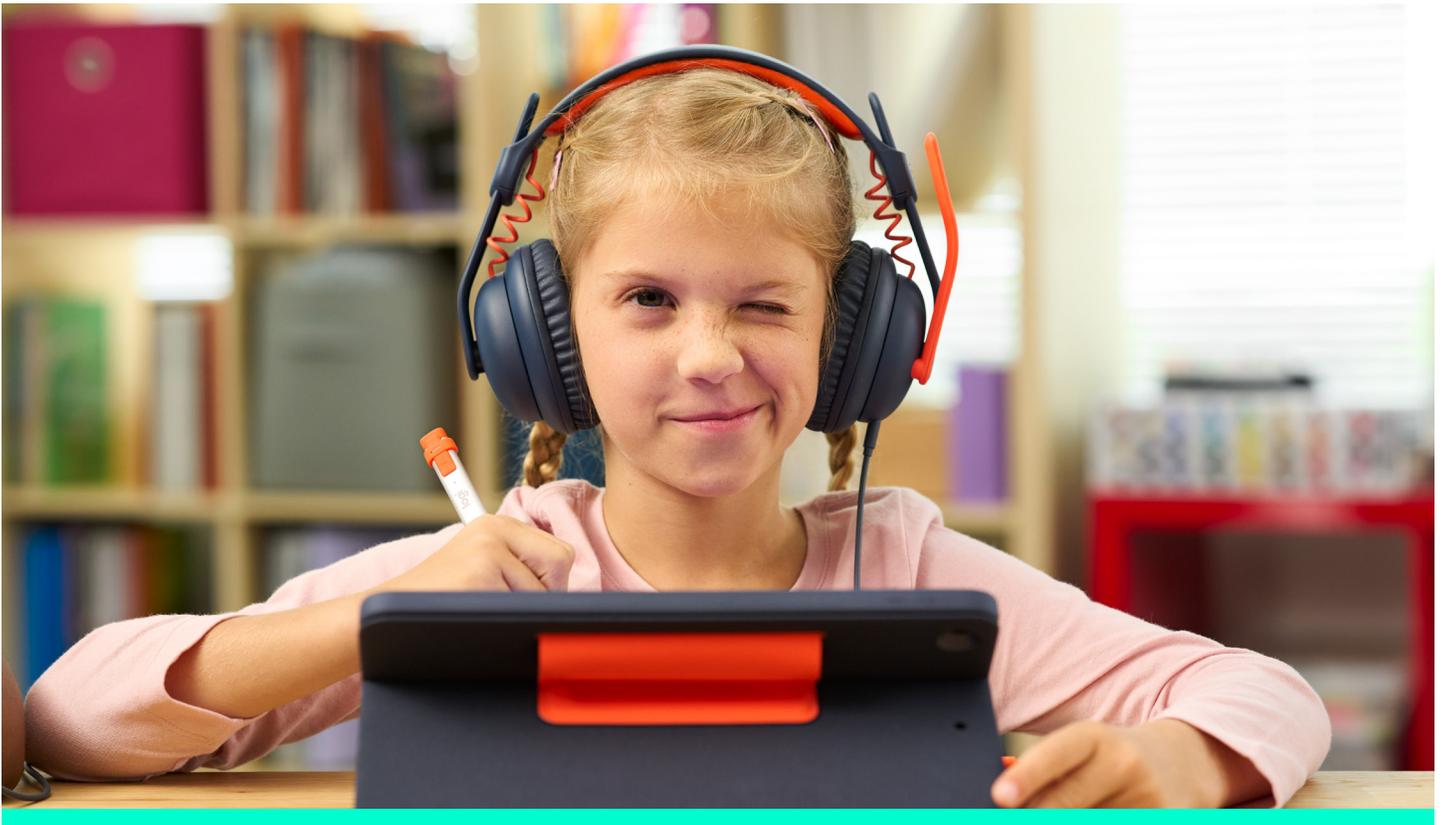
## Nachhaltiges Design

Da die Lösungen auch das ganze Schuljahr über funktionieren müssen, ist es wichtig, dass sie langlebig, reparierbar und einfach zu warten sind. Zone Learn ist so konstruiert, dass es dem Schulalltag standhält – es lässt sich problemlos reinigen und ist sturzgetestet, sodass es Verschüttungen und Unfälle übersteht. Und wie alle Lösungen von Logitech ist das Headset auf Nachhaltigkeit ausgelegt.

Da jährlich über 31 % der von Schulen gekauften Headsets auf Mülldeponien landen, können Schulen mit den leicht austauschbaren Kabeln und Ohrpolstern von Zone Learn ihren Abfall reduzieren und vermeiden, dass die Lernenden auf neue Geräte warten müssen.<sup>9</sup> Das schont das Schulbudget und macht die Headsets Jahr für Jahr zu einem treuen Lernbegleiter der Lernenden.

**Ob im Klassenzimmer oder zu Hause: Ein klarer Klang ist entscheidend für die Lernenden.** Benutzerorientierte Audiolösungen wie Logitech Zone Learn schaffen großartige Möglichkeiten, schulische Aktivitäten dynamischer, inklusiver und einheitlicher zu gestalten. Zone Learn stellt sicher, dass der Unterricht laut und deutlich vermittelt wird, während sich die Lernenden wohlfühlen und beteiligen. Das ermöglicht ein tiefgehendes und nachhaltiges Lernen, damit die Lernenden in vielfältigen Fächern und Lernumgebungen hervorragende Leistungen erbringen können.

**Weitere Informationen zu den Logitech Lösungen für das Bildungswesen finden Sie unter <https://www.logitech.com/education.html>**



<sup>1</sup> Shield, B; Connolly, D; Dockrell, J; Cox, T; Mydlarz, C; Conetta, R; (2018) The impact of classroom noise on reading comprehension of secondary school pupils. In: ACOUSTICS 2018. (pp. pp. 236-244). Institute of Acoustics

<sup>2</sup> Pujol, S., et al. (2013). Association between Ambient Noise Exposure and School Performance of Children Living in An Urban Area: A Cross-Sectional Population-Based Study. Journal of Urban Health.

<sup>3</sup> Logitech. (März 2023). 5-tägige Studie mit einer Schule im US-Bundesstaat New York.

<sup>4</sup> Moore, R. E., Ph.D. (n.d.). A Comparison of Acceptable Noise Levels in Children and Adults [PPT]. Mobile: University of South Alabama.

<sup>5</sup> Noah D. Forrin & Colin M. MacLeod. (Oktober 2017). This time it's personal: the memory benefit of hearing oneself. Memory, published online. doi: 10.1080/09658211.2017.1383434

<sup>6</sup> Noah D. Forrin & Colin M. MacLeod. (Oktober 2017). This time it's personal: the memory benefit of hearing oneself. Memory, published online. doi: 10.1080/09658211.2017.1383434

<sup>7</sup> (April/Mai 2023). 6-wöchige LeanLabs-Studie.

<sup>8</sup> Stepanchenko N.I., Hrybovska I.B., Danylevych M.V., Hryboskyy R.V. (2023). Aspects of psychomotor development of primary school children with hearing loss from the standpoint of Bernstein's theory of movement construction // ППМБПФВС. 2020. №3. URL: [https://cyberleninka.ru/article/n/aspects-of-psychomotor-development-of-primary-school-children-with-hearing-loss-from-the-standpoint-of-bernsteins-theory-of-\(дата\\_обращения\)](https://cyberleninka.ru/article/n/aspects-of-psychomotor-development-of-primary-school-children-with-hearing-loss-from-the-standpoint-of-bernsteins-theory-of-(дата_обращения)).

<sup>9</sup> Bildungsrat-Umfrage von Logitech zu Headsets