

AV1



**Die Augen, Ohren und
Stimme des Kindes im
Klassenzimmer**

No Isolation 

**Mit Hilfe von
warmer Technologie
möchten wir
Einsamkeit und
soziale Isolation
beenden.**

No Isolation ist ein norwegisches Unternehmen, das gegründet wurde, um Einsamkeit und soziale Isolation mit Hilfe warmer Technologie zu reduzieren.

Wir glauben, dass Technologie dabei helfen kann, die großen Probleme unserer Gesellschaft, wie z. B. unfreiwillige Einsamkeit, zu lösen. Wir schaffen zielgerichtete Lösungen, die es Betroffenen ermöglichen, mit ihrem Umfeld in Kontakt zu treten.

Wir wissen um Ihre Herausforderungen

In Deutschland gibt es derzeit 75.000 Kinder und junge Erwachsene, die aufgrund einer Langzeiterkrankung häufig der Schule fernbleiben. Aufgrund der andauernden COVID-19-Pandemie ist jedoch von einer deutlich höheren Zahl auszugehen. Ob Krebserkrankungen, ME/CFS oder Angstzustände – wir glauben, dass niemand soziale Isolation erleben sollte.

Soziale Einsamkeit ist nicht nur unangenehm, sondern kann auch erhebliche Auswirkungen auf die allgemeine Gesundheit und die langfristigen Lebensumstände haben. Es ist erwiesen, dass Einsamkeit zu geringem Selbstwertgefühl, reduziertem Selbstvertrauen und Angst vor der Rückkehr in die Schule führt. Darüber hinaus sind sich Wissenschaftler*innen sicher, dass Einsamkeit unser Immunsystem schwächen und den Krebsverlauf tödlicher machen kann. Es gibt einige großartige Angebote, wie Schulen für Kranke, Nachhilfeunterricht zu Hause und Online-Lernen, aber nichts kann den eigenen Schulbesuch ersetzen, nicht einmal AV1, obwohl unser Telepräsenz-Avatar dem vielleicht näher kommt als alles andere.

Das Konzept von AV1 wurde nach monatelanger Beratung mit Lehrer*innen, Eltern, Kindern, Ärztinnen und Ärzten entwickelt. Wir lernten, dass es unbedingt notwendig ist, dass ein Kind physisch im Klassenzimmer vertreten ist und dass das Hilfsmittel hierfür sehr einfach sein muss, um sich möglichst nahtlos in den Schulalltag einzufügen. Was als Herzensangelegenheit meiner Mitgründer und mir, drei jungen norwegischen Unternehmern, begann, nahm nach und nach die Form des Avatars AV1 an, der die Augen, Ohren und Stimme eines Kindes ist, welches nicht physisch in der Schule anwesend sein kann.

Heute, nur sechs Jahre nach der Gründung, sind wir all jenen sehr dankbar, die die Notwendigkeit des Einsatzes von AV1 erkannt haben und uns geholfen haben, unseren Telepräsenz-Avatar zu dem zu machen, was es heute ist. AV1 konnte bisher 1600 Kindern und Jugendlichen weltweit helfen, wieder am Alltag teilzuhaben.

Wenn Sie eine Schülerin oder einen Schüler unterrichten, der nicht in der Lage ist, ganztags in der Schule anwesend zu sein, enthält diese Broschüre nützliche Informationen über AV1, die Ihnen helfen sollen, eine fundierte Entscheidung darüber zu treffen, ob wir Ihnen mit AV1 eine Lösung für Ihre Herausforderung anbieten können. Die Broschüre informiert Sie rund um das Thema Datenschutz, wir veranschaulichen die praktischen Aspekte des Einsatzes von AV1 in der Schule anhand von Fallbeispielen und wir skizzieren die Miet- bzw. Kaufoptionen für Ihre Schule.

Wir sind unglaublich inspiriert von den Lehrer*innen, die wir bisher auf unserem Weg getroffen haben, beispielsweise die mutigen Lehrkräfte, die als erste unsere neue Technologie erfolgreich ausprobiert haben oder jene, die Transporttaschen aus Pappe gebastelt haben, damit der AV1 an einer Klassenfahrt teilnehmen konnte! Wir glauben, dass Sie und Ihre engagierten Kolleginnen und Kollegen die wahren Helden sind, und wir hoffen, dass AV1 es Ihnen ermöglicht, all Ihre Schülerinnen und Schüler zu unterstützen, auch wenn diese nicht physisch anwesend sein können.



Beste Grüße
Karen Dolva
CEO, No Isolation

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'K. Dolva', followed by a horizontal line.

AV1

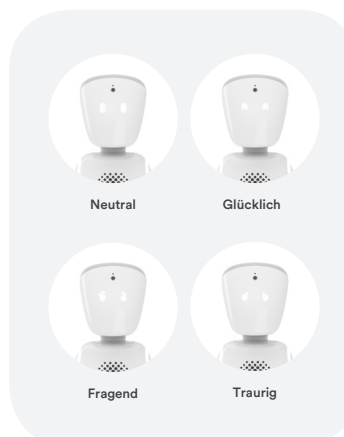
Was ist der AV1?

Der AV1 ist ein Telepräsenzroboter, der Kindern und Jugendlichen mit einer Langzeiterkrankung helfen soll, wieder Anschluss an die Schule und ihr soziales Leben zu finden. Er fungiert als ihre Augen, Ohren und Stimme und vertritt sie überall dort, wo sie physisch nicht sein können, da sie sich im Krankenhaus oder zu Hause befinden.



1. Wenn der Schüler "die Hand hebt", beginnen die oberen Lichter zu blinken.
2. Ein Live-Feed aus dem Klassenzimmer wird über das Mikrofon und die Kamera gestreamt.
3. Die Augen können verwendet werden, um Gefühle auszudrücken.
4. Ein Motor im Nacken dreht den Kopf um 80 Grad nach oben und unten sowie nach links und rechts.
5. Die Leuchtleiste signalisiert, ob der AV1 verbunden ist oder nicht.
6. Der Roboter hat eine integrierte 4G-Sim-Karte, so dass er immer online ist.
7. Die Stimme des Schülers ist aus dem Lautsprecher zu hören.
8. Ein Motor an der Unterseite ermöglicht es dem Roboter, sich um 360 Grad zu drehen.
9. TPE-beschichtete Rückseite, die großen Halt bietet.
10. Auf der Rückseite befinden sich ein Ladeanschluss, sowie eine Anzeige zum Batteriestand sowie der Netzqualität.
11. AV1 ist robust und transportierbar. Er hat eine harte Außenschale.

Gesichtsausdrücke



Maße

Höhe: 27cm Breite: 17,5cm Tiefe: 13,5cm Gewicht: 1,57kg

Lautsprecher & Kamera

Leistungsstarker 4-Ohm-Lautsprecher
Digitales MEMS-Mikrofon
5MP-Kamera

Mobiles Netz

UMTS (HSPA+, 3G), LTE (4G)

Wireless

WiFi (2,4GHz und 5GHz Frequenzen, 802.11 b/g/n/ac, Unterstützung für die meisten 802.1x WPA Unternehmensnetzwerke) Bluetooth (klassisch und Low Energy, BT5-fähige Hardware)

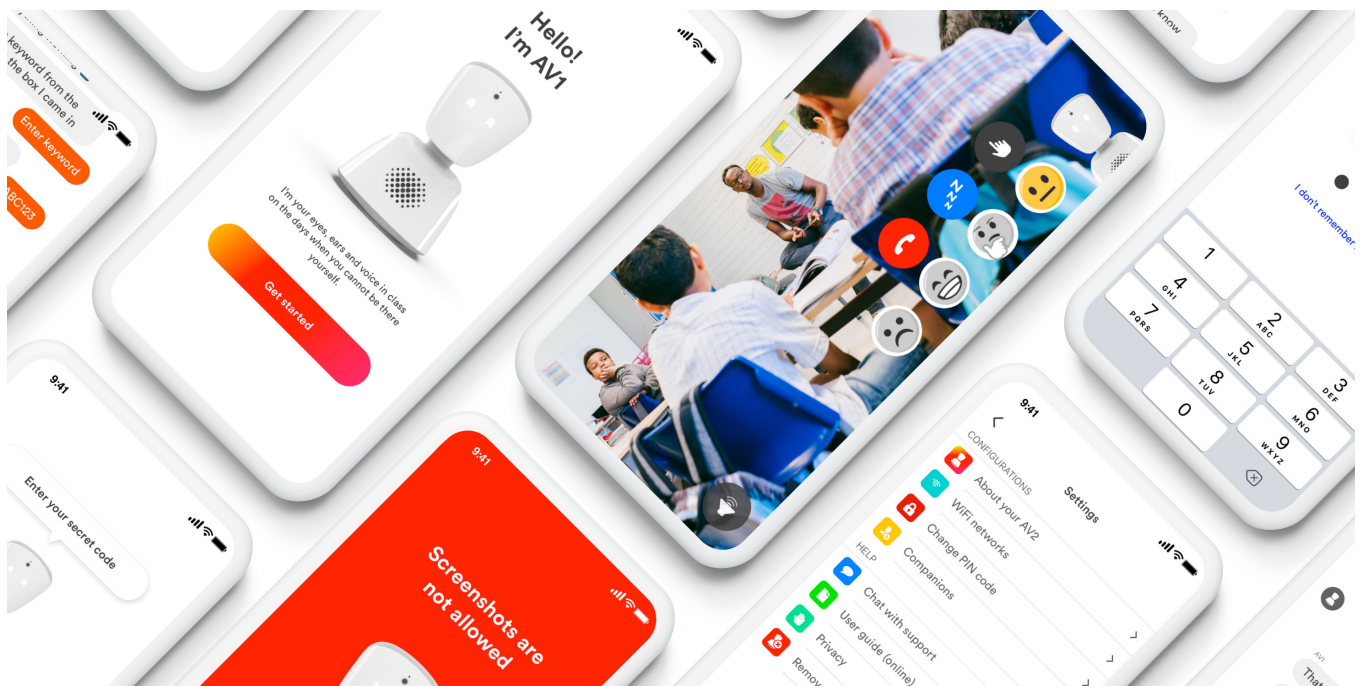
Batterie

4 Zellen Li-Ion, 13,4Ah, 3,6 V

Ladegerät

Verwenden Sie nur den mitgelieferten Netzadapter! Modell: YS16-0503000x
Ausgang 5V 3A

AV1-App

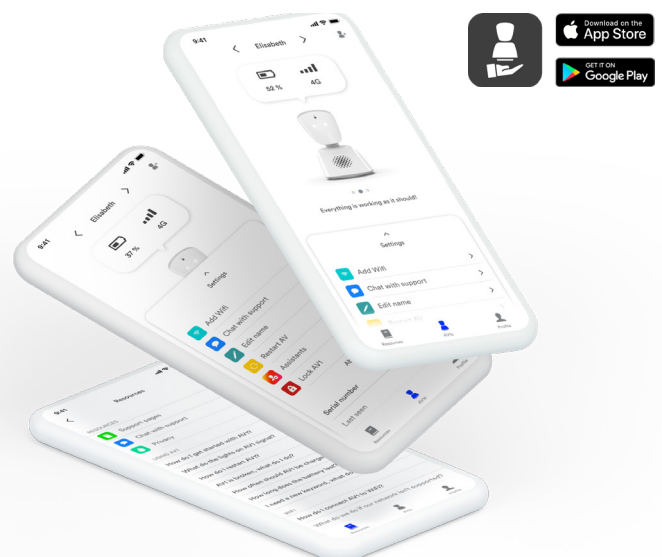


Über die AV1-App kann die Nutzerin oder der Nutzer eine Verbindung zu seinem AV1 herstellen, der sich in der Schule befindet, während der Nutzer mit seinem iPad oder Tablet Zuhause oder im Krankenhaus sein kann. Der AV1 Nutzer kann durch das Mikrophon des AV1 hören, durch die Kamera des AV1 sehen und durch den Lautsprecher des AV1 sprechen. Die Bewegungen des Avatars können durch Wischen auf dem Bildschirm gesteuert werden. Außerdem gibt es vier Lautstärken; stumm, flüstern, normal, laut (für beispielsweise eine laute Umgebung).



AV1 Assistant App

Die AV1 Assistant App ist eine Hilfe für Lehrkräfte, IT-Mitarbeiter*innen oder andere, die einen oder mehrere AV1-Roboter verwalten. Über die Assistant-App kann ganz einfach der Batteriestatus des Avatars überprüft, WiFi-Netzwerke verwaltet und Fehler behoben, Ressourcen nachgeschlagen und mit dem Kundensupport gechattet werden. Die App kann im App Store oder dem Google Play Store heruntergeladen werden.





Der AV1 auf dem Schulhof, wie er Klassenkameradinnen und Klassenkameraden beim Fußballspielen zuseht.

📷 Estera Kluczenko



Der AV1 im Klassenzimmer beim gemeinsamen Lesen.

📷 Estera Kluczenko

Datenschutz und Sicherheit



Wir wissen, dass der Schutz der Privatsphäre, sowohl für Sie als Lehrer*innen als auch für Ihre Schüler*innen, unglaublich wichtig ist. AV1 ist ein innovatives Produkt und als solches kann die Idee, vor einem Gerät mit einer Kamera zu unterrichten, zunächst abschreckend wirken. Aus diesem Grund haben wir bei der Entwicklung des Geräts den Datenschutz und die Sicherung der Privatsphäre in den Vordergrund gestellt und mehrere Sicherheitsebenen eingebaut.

Keine Aufzeichnung

Der AV1 überträgt einen Live-Stream vom Avatar auf das Tablet des AV1-Benutzers. Es werden keine Daten aufgezeichnet, und der Live-Stream ist Ende-zu-Ende-verschlüsselt, d. h. es ist unmöglich für externe Nutzer*innen, einschließlich uns, auf den Stream zuzugreifen.

Verbot von Screenshots

Das Aufzeichnen oder Erstellen von Screenshots ist nicht erlaubt. Bei einem Versuch wird der Stream automatisch beendet oder No Isolation erhält eine Benachrichtigung und behält sich das Recht vor, den AV1 zu deaktivieren.

Aktivität klar erkennbar

Sobald der AV1 aktiv ist, hebt sich sein Kopf und seine Augen leuchten auf. AV1 überträgt ein Einweg-Video, so dass Nutzer*innen zwar sehen können, was AV1 sieht, sie selbst werden jedoch nicht gesehen. Dies resultiert aus der Befragung erkrankter Kinder – sie wollen miteinbezogen werden, aber nicht unbedingt von ihren Mitmenschen gesehen werden.

Ein-Benutzer-Gerät

Nur jeweils ein AV1-Benutzer kann sich mit einem einzelnen AV1 verbinden. Der App-Zugriff ist über einen geheimen 4-stelligen Pin-Code geschützt. Durch das Akzeptieren der Nutzungsbedingungen von No Isolation, stimmen Nutzer*innen zu, dass nur ein AV1-Benutzer die App verwenden wird.

Einverständniserklärung

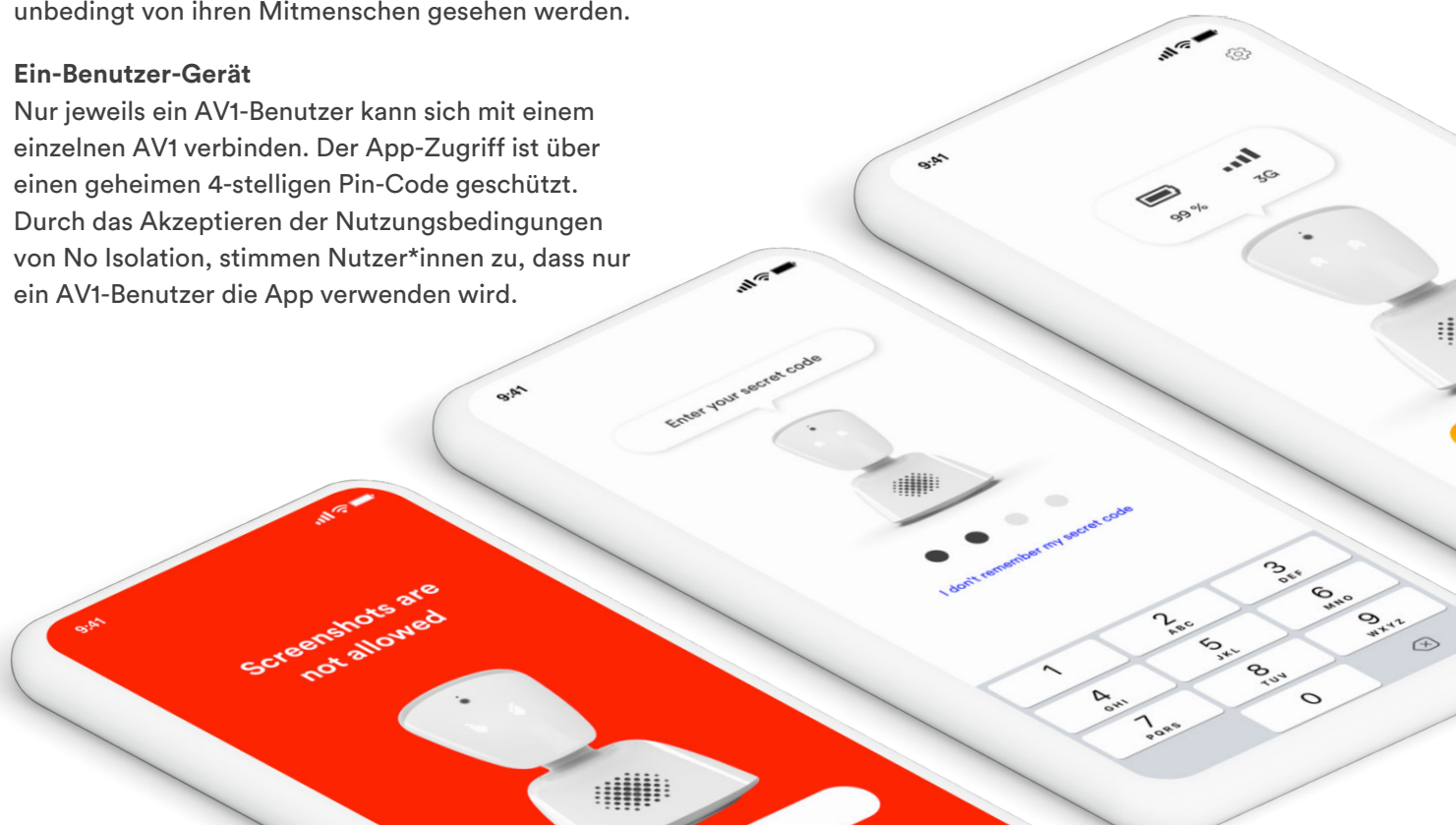
Vor der aktiven Nutzung müssen Einverständniserklärungen von involvierten Lehrer*innen und Eltern der Mitschüler*innen eingeholt werden. Wir können Ihnen hierzu Vorlagen vom Staatsministerium für Unterricht und Kultur zur Verfügung stellen.

Informationsschreiben

Bedenken von Eltern oder Lehrkräften können aus einem anfänglichen Mangel an Verständnis für die Technologie entstehen. Wir haben Entwürfe von Informationsschreiben, die Sie bearbeiten und versenden können, um andere über die Funktionsweise von AV1 aufzuklären.

DSGVO-konform

No Isolation benötigt keine persönlichen Daten des AV1-Benutzers und fragt auch nicht danach. Wir speichern nur Kundendaten (z. B. Kontaktadresse der Schule), um eine Bestellung und die Zahlung zu bearbeiten.



Preston School, Yeovil (Großbritannien)

Die Preston School ist eine weiterführende Schule mit rund 950 Schülern in Yeovil, Großbritannien. Die innovative und zukunftsorientierte Schule ist der Überzeugung, dass alle Schülerinnen und Schüler die Möglichkeit haben sollten, am Unterricht teilzunehmen. Mit dem AV1 hat die Schule nun ein großartiges Hilfsmittel, um allen Schüler*innen den Zugang zu Bildung und Teilnahme am Unterricht zu ermöglichen.



Gregg Morrison

Der Schulleiter der Preston School berichtet über die Erfahrungen seiner Schule mit AV1.

“Wir hatten an unserer Schule einen Schüler, der sich aufgrund eines Hirntumors einer neunmonatigen intensiven Behandlung unterziehen musste. Wir entdeckten AV1 und hielten ihn für eine großartige Lösung, um unserem Schüler zu ermöglichen, weiterhin mit seinen Freundinnen und Freunden in Kontakt zu bleiben sowie weiterhin am Unterricht teilzunehmen, um nicht den Anschluss zu verlieren.”

“Um AV1 in der Schule einzuführen, hielten wir zunächst eine Mitarbeiterversammlung für diejenigen Lehrerinnen und Lehrer ab, die den AV1 in ihrer Klasse haben würden, was ihnen die Möglichkeit gab, ihn selbst auszuprobieren und Fragen zu stellen. Auch die Eltern wurden eingeladen, um den AV1 auszuprobieren und wussten dies sehr zu schätzen. Wir hielten ebenfalls eine Einführungsstunde für die gesamte Klasse ab, damit sie sich mit dem AV1 vertraut machen konnten, und daraus resultierend wurden zwei Freunde des Schülers zu "AV1-Buddies" ernannt, die für den Transport des Gerätes von Klasse zu Klasse verantwortlich sind.”

Mehrere Schulen der Grafschaft Somerset, die den AV1 nutzen, sind nun Teil eines Schulnetzwerks namens "South Somerset 14-19 Partnership". Das Netzwerk soll genutzt werden, um Erfahrungen hinsichtlich des Einsatzes von AV1 sowie Best Practices auszutauschen. AV1 hatte in der Region einen so positiven Einfluss, dass die lokale Schulbehörde weitere AV1 für z. B. Grund- und weiterführenden Schulen sowie Colleges anschaffen möchte.

Herr Morrison weist zudem auf den Erfolg der umsichtigen Einführung des AV1 hin und sagt: *“Jeder hat die Chance, die der Telepräsenz-Avatar dem erkrankten Schüler gab, begrüßt, da dieser vor der Verwendung des AV1 bereits enorm viel Lernstoff verpasst hatte.”*

Es ist nicht das Ziel, dass der AV1 Lehrkräfte ersetzt, sondern dass die Lücke überbrückt wird, in der ein Schüler den Unterricht nicht besuchen kann, um die Rückkehr zur Schule so reibungslos wie möglich zu gestalten. Herr Morrison fügt hinzu: *“Der flexible Einsatz von AV1 erleichterte die Rückkehr des Schülers zurück in die Schule enorm, da wir die Nutzung von AV1 allmählich auslaufen lassen konnten, je mehr der Schüler im Stande war die Schule zu besuchen. Der AV1 hat es einem sehr kranken Kind ermöglicht, mit seinen Freunden in Kontakt zu bleiben und weiterhin am Unterricht teilzunehmen, insofern können wir den Einsatz von AV1 mit bestem Gewissen weiterempfehlen.”*



AV1

Vorteile von AV1



Erreichbarkeit

Der AV1 verhindert, dass Schüler*innen schulisch zurückfallen, während sie die Schule nicht besuchen können. Auch Schüler*innen, die die Schule mit einem reduzierten Stundenplan besuchen, konnten durch den Einsatz von AV1 ihre Leistungen verbessern.

Louise Clancy, Schulleiterin an der Canbury School, Großbritannien, erklärt dazu: *"(Der AV1) ermöglichte es in diesem Sommer einem meiner Schüler, der zuvor jahrelang keinen Vollzeitunterricht mehr besuchen konnte, sechs Prüfungen im Rahmen seines mittleren Schulabschlusses zu absolvieren. AV1 ist wirklich ein großartiges, integratives Gerät – ich kann es allen Schulen nur empfehlen."*

In einem anderen Fall konnte die 16-jährige Zoe fünf wichtige Prüfungen ablegen. Ihre Mutter sagt, *"Wir haben richtig gefeiert, weil sie so viel besser abgeschnitten hat, als wir je zu hoffen wagten"*.

Anwesenheit

Nach Angaben des Bildungsministeriums liegt es im Ermessen der Schulen, die gesetzlichen Vorgaben in Bezug auf die Anwesenheit zu interpretieren. Viele Schulen entscheiden sich dafür, die Teilnahme von Schüler*innen über den AV1 als Anwesenheit zu werten.

In manchen Fällen wird die Anwesenheit auch durch weniger Schulangst- bzw. -verweigerung verbessert. Ein Lehrer erklärt: *"An meiner Schule ist ein Schüler, der AV1 nutzt, nun vollständig in den Präsenzunterricht zurückgekehrt und hat eine nahezu perfekte Anwesenheitsbilanz, nachdem er sich vier Monate lang geweigert hatte, in die Schule zu kommen – das ist ein riesengroßer Erfolg! Er nimmt jetzt an den Probeprüfungen für seinen mittleren Schulabschluss teil und schneidet hervorragend ab"*.

Wohlbefinden

Soziale Isolation kann einen sehr schädlichen und nachhaltigen Einfluss auf die Entwicklung eines Kindes haben. Nach der Diagnose einer langfristigen Krankheit und den schwierigen bevorstehenden Behandlungen ist die Unterstützung von Freundinnen und Freunden und ein Gefühl der Zugehörigkeit entscheidend für das Glück und das Wohlbefinden eines Kindes. Jade, eine der ersten AV1-Nutzerinnen in Großbritannien, erklärt; *"Die Schmerzen sind schlimm, die Anfälle sind schlimm, aber noch schlimmer ist, dass man die Menschen, die man sehen darf, an einer Hand abzählen kann."*

Unterrichtsstunden

Der AV1 trägt dazu bei, die durchschnittliche Anzahl der Unterrichtsstunden, die ein Kind mit medizinischen Bedürfnissen in Anspruch nehmen kann, deutlich zu erhöhen. Im Durchschnitt erhält ein Kind, das nicht zur Schule geht, bis zu zehn Stunden Hausunterricht pro Woche, im Vergleich zu Gleichaltrigen, die 25 Stunden erhalten.

Der Telepräsenz-Avatar gibt den Schüler*innen die Flexibilität, bis zu 100 % ihres Unterrichts in Anspruch zu nehmen, abhängig von ihrem jeweiligen Gesundheitszustand. Ein Forschungsprojekt, bei dem der Einsatz von AV1 bei Kindern mit ME getestet wurde, befürwortete besonders, dass *"die Kinder genau dann teilnehmen können, wenn sie sich kräftig genug fühlen, wobei berücksichtigt werden kann, dass die Symptome im Verlauf der Krankheit schwanken können und das sogar von Stunde zu Stunde"*.



Ist der AV1 für Sie geeignet?

Der AV1 kann als Ergänzung oder Alternative zu Angeboten wie Hausunterricht oder Online-Lernplattformen genutzt werden.

Der AV1 im Vergleich

Durchschnittliche Anzahl von Unterrichtsstunden	AV1 ermöglicht Nutzern den Zugang von bis zu 25 Stunden Bildung pro Woche (je nach Gesundheitszustand/Tagesform), Hausunterricht wird oft nur für durchschnittlich sechs Stunden angeboten und E-Learning-Plattformen für etwa zwölf Stunden.
Themenvielfalt	Lehrkräfte der Schulen für Kranke können sich auf einige Fächer spezialisieren, jedoch nicht auf alle, während E-Learning-Plattformen zwar ein breites Lernangebot haben, aber nicht die gleichen Fächer/Lerninhalte, die in der Schule angeboten werden. Der AV1 ermöglicht es dagegen den Nutzern, am gewohnten Unterricht teilzunehmen.
Engagement	Der AV1 ermöglicht es einem Kind, mit seinen Freundinnen und Freunden und den vertrauten Lehrkräfte im eigenen Klassenzimmer zu sein, wenn auch nur virtuell. Online-Unterricht ermöglicht zwar das Lernen mit anderen Schülerinnen und Schülern, was die Motivation fördern kann, jedoch kann der Online-Unterricht nicht das vertraute Umfeld bieten.
Wiedereinstieg	Nach einer längeren Abwesenheit vom Präsenzunterricht müssen sich Schüler*innen erst wieder an die ehemals so vertraute Schulumgebung gewöhnen. Der AV1 erleichtert die Rückkehr in die Schule, da die Schüler*innen stets dem Lehrplan gefolgt sind und mit ihren Lehrern und ihrer Klasse in regelmäßigem Kontakt geblieben sind.
Kosten	Der AV1 kostet zwischen 63 € und 75 € pro Woche, je nachdem ob er gemietet oder gekauft wird. Ist er Eigentum der Schule, kann er auch weiteren Schüler:innen zur Verfügung gestellt werden. Die Kosten für Miete oder Erwerb können z.B. über die Förderrichtlinie „digitale Bildungsinfrastruktur an bayerischen Schulen“ (dBIR) abgedeckt werden, zu der noch bis Ende 2021 Konzepte inkl. Ausstattungspläne eingereicht werden können. Oft übernehmen auch Fördervereine (anteilige) Kosten.

AV1



Preise

Inkl. MwSt.

Miete*

Pro Monat
inkl. Service-Paket

299 €

Für 12 Monate
Vorauszahlung
inkl. Service-Paket

2.999 €

Kauf*

Hardware inkl.
1. Jahr Service-
Paket

4.450 €

Jährliches
Service-Paket ab
dem 2. Jahr

930 €

*Rabatte ab dem 5. Gerät auf Anfrage

Demo
vereinbaren

Sich
informieren

Bestellen



Kontakt

Ina Lober

Relations Manager DACH

E-Mail: de@noisolation.com

Telefon: +49 (0)89 3803 4115

No Isolation GmbH
Gotzinger Str. 8
81371 München



No Isolation

www.noisolation.com

AV1 Informationsbroschüre 2021-07