



## Jabra Soundlösungen im Einsatz Pädagogisches Zentrum Schloss Niedernfels Marquartstein

### Der digitale Wandel

Der digitale Wandel an Schulen ist eine der großen Zukunftsaufgaben im Bereich der Bildung. Das Ziel des DigitalPakts Schule von 2019 ist es, in Schulen eine pädagogisch wirksame IT-Ausstattung sowohl für Lehrkräfte als auch für Schüler bereitzustellen. Beschleunigt durch die aktuelle Pandemie und die daraus entstehenden Einschränkungen des klassischen Präsenzunterrichts an Schulen kommt die Digitalisierung mit schuleigenen Medienkonzepten nun richtig in Fahrt.

Lehrkräfte und Schulleitung im Pädagogischen Zentrum Schloss Niedernfels haben, in Absprache mit den Eltern, schon seit längerer Zeit IT-Lösungen, digitale Unterrichtstools und neue Unterrichtsmethoden eingeführt und konnten so schnell und gezielt auf die Corona-Pandemie reagieren.

**„Wir haben schon vor der Corona-Pandemie, basierend auf MS Office, ein Schüler-Netzwerk und ein Eltern-Portal aufgebaut, so dass Eltern immer erreichbar sind und unsere Schüler über Microsoft Teams miteinander kommunizieren können.“**

*Christian Auer – Schulleitung*

Für das pädagogische Konzept in Marquartstein ist es aktuell wichtiger denn je, dass Lehrer und Schüler und auch die Schüler untereinander in Kontakt bleiben. Eine gute Kommunikation muss möglich sein – unabhängig davon, ob gruppenweise unterrichtet wird, also ein Teil der Schüler in die Schule kommt und ein Teil zuhause oder im angeschlossenen Wohnheim bleibt oder ob ganze Unterrichtseinheiten digital vermittelt werden.

Um dies alles für die Schule schnell und professionell zu erreichen, stellte der auf Bildungseinrichtungen spezialisierte IT-Berater Ingo Straßer den Kontakt zu Jabra her. Gemeinsam wurden die besonderen Anforderungen für eine optimale Kommunikation in unterschiedlichen Anwendungsbereichen analysiert und ein Konzept entwickelt, das es allen ermöglicht, miteinander zu sprechen, sich zu sehen und Präsenz- und Distanzunterricht ideal zu verbinden. Lehrkräfte und Schüler haben unterschiedliche Anforderungen an das Hören und miteinander Sprechen. Also wurden gemeinsam unterschiedliche Headsets ausgewählt, die auf die jeweiligen Bedürfnisse optimal ausgerichtet und mit unterschiedlichen Endgeräten flexibel zu verbinden sind. Entscheidend für die Zusammenarbeit war auch, dass alle Jabra-Lösungen Microsoft-zertifiziert sind, weil die Schule mit MS-Teams arbeitet.

Der Schulleitung war es wichtig, dass Video-Kameras, Headsets und Freisprechlösungen schnell und flexibel genutzt werden können und dass hierfür Festinstallationen zwar möglich, aber nicht zwingend notwendig sind. In einem zentralen Leihstellungspool stehen Schülern und Lehrern neben Endgeräten wie Notebooks und Tablets auch Jabra PanaCast Kameras, verschiedene Headsets und Speak Freisprecheinrichtungen zur Verfügung. So erhalten Schüler, die sich ein Notebook oder ein Tablet ausleihen, grundsätzlich auch ein Headset.

### DAS PROJEKT AUF EINEN BLICK

#### BILDUNGSEINRICHTUNG

Das Pädagogische Zentrum Schloss Niedernfels versteht sich als inklusive pädagogische Einrichtung, die ein umfassendes Bildungs- und Betreuungsangebot für Kinder und Jugendliche vorhält

#### JABRA SOUNDLÖSUNGEN

- Evolve2 65 Mono
- Evolve2 40 Stereo
- Evolve 30 Stereo
- Speak 710
- Speak 810
- Jabra PanaCast

#### Vorteile

- Mit Abstand sicher lehren und lernen – zu Hause ebenso wie im Unterrichtsraum
- Herausragende Sound- und Videoqualität für eine bessere Lehr- und Lernerfahrung
- Umfassende Kompatibilität, hoher Komfort und einfache Anwendung für eine Zusammenarbeit ohne Hindernisse





Jabra Sound- und Videolösungen helfen das Potential der vorhandenen Infrastruktur bestmöglich auszuschöpfen

## Szenarien zum „New Learning“

### Bestes Hören und Sprechen: Headsets für Lehrkräfte

Die Rolle der Lehrer hat sich nicht erst durch die Digitalisierung des Unterrichts verändert. Längst sind sie mehr als Wissensvermittler im klassischen Frontalunterricht. Im Pädagogischen Zentrum Schloss Niedernfels sehen sich Lehrer als Lernbegleiter, Berater und als Initiatoren kreativen Lernens. Zusammenarbeit, Hilfestellung und Feedback zwischen Lehrern und Schülern sind Grundlage dafür, dass Lernen Freude macht und erfolgreich ist. Welche didaktischen Methoden Lehrer auch wählen, ob Gruppenarbeiten, direkte Instruktion, individuelles Lernen oder projektorientiertes Experimentieren: Entscheidend für den gemeinsamen Lernerfolg ist gutes Hören und verständliches Sprechen. Und deshalb hat sich die Schulleitung dafür entschieden, die Lehrer mit schnurlosen Jabra Evolve2 65 Headsets auszustatten. Die meisten Lehrkräfte wählen die Mono-Version, da sie häufig gefordert sind, Distanz- und Präsenzunterricht zu mischen. Mit der Mono-Version kann die Lehrkraft richtig hören – egal, ob sich ein Teil der Schüler im Klassenraum, im Wohnheim der Schule oder zuhause befindet.

**„Wir im Lehrerkollegium schätzen an diesem Jabra-Headset neben der Bewegungsfreiheit auch, dass wir leise sprechen und dennoch eine perfekte Tonqualität erzielen können.“**

*Christian Auer – Schulleitung*



Ein weiterer wichtiger Entscheidungsfaktor für das Evolve2 65 ist natürlich die Freiheit durch die Bluetooth-Technologie. Dadurch haben die Lehrer überall, dank schnurlosem Headset, Bewegungsfreiheit von bis zu 30 Metern, um ihren Unterricht und ihre Gespräche aktiv zu gestalten und nicht durch störende Kabel eingeschränkt zu sein. Zudem lässt sich das Headset jederzeit mit USB-Kabel während der Nutzung aufladen.

### EVOLVE2 65 MONO

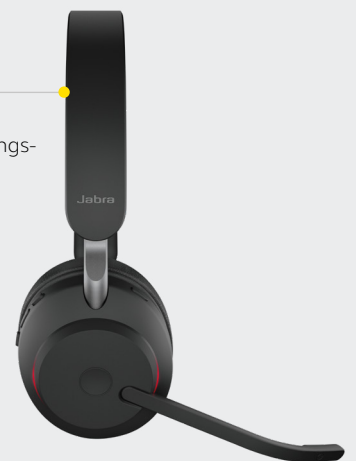


#### Hoher Tragekomfort

Neues gewinkeltes Design mit weichem Ohrkissen aus Kunstleder und Memory-Schaumstoff

#### Herausragende Klangqualität

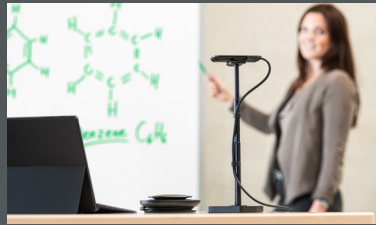
3-Mikrofon-Technologie und 40-mm großer leistungsstarker leak-tolerant Lautsprecher für herausragende Soundqualität



#### Mehr Bewegungsfreiheit

Bewegungsfreiheit dank schnurlosem Headset. Bis zu 37 Stunden Akkulaufzeit. Verbindet sich via Bluetooth bzw. Jabra Link 380 Bluetooth USB-Adapter mit bis zu 30 Meter Reichweite.





Mit der PanaCast 180° Panorama-Sicht behalten Sie Sichtkontakt mit allen Schülern in der Klasse.

## Flexibler Distanzunterricht: Freisprecheinrichtungen

Eine wichtige Frage, sowohl während der Pandemie als auch für die Zukunft ist, wie zum Beispiel erkrankte oder zu Risikogruppen gehörende Schüler weiterhin von zuhause aus oder, so wie im Pädagogischen Zentrum Schloss Niedernfels, vom Wohnheim aus, aktiv am Präsenz-Unterricht in der Klasse teilhaben können. Wie gelingt es, Schüler digital so in die Klasse einzubinden, dass sie alles hören, alles sehen und dass sie sich aktiv beteiligen können, um wirklich alles zu verstehen?

Hierfür haben wir zusammen mit der Schulleitung folgende Lösung entwickelt: Die Lerninhalte werden direkt auf die Laptops der Schüler zuhause übertragen. Mit zwei Freisprecheinrichtungen Speak 710 im Klassenraum sind alle gleichzeitig hörbar und können sich direkt austauschen. Die Audioqualität der Speak 710 ermöglicht natürliche Gespräche zwischen den Schülern im Klassenraum und zuhause.

**„Diese Lösung nutzen wir auch, wenn Lehrer, wie zum Beispiel unser Musiklehrer, von zuhause aus unterrichten, da sie einer Risikogruppe angehören. Über ein Speak 710 kann er sein Gitarrenspiel direkt in die Klasse übertragen und die Schüler singen mit ihm zusammen ‚auf Distanz‘. Ohne diese Freisprecheinrichtungen wäre dies nicht machbar.“**

*Christian Auer – Schulleitung*

Neben gutem Hören und Sprechen ist auch das Sehen ein wichtiger Faktor für den erfolgreichen Unterricht. Experimente in naturwissenschaftlichen Fächern, der Einsatz von Schaubildern, die spontane Dokumentation von Diskussionsergebnissen am Whiteboard oder Übungen im Sportunterricht sind nur wirksam als Medium, wenn alle Schüler auch visuell eingebunden sind. Aber auch die sozialen Beziehungen bleiben so trotz Distanzunterricht in der Klasse erhalten – zwischen den Schüler untereinander und auch zwischen Lehrer und Schüler.

Mit der Video-Kamera Jabra PanaCast nehmen alle Schüler auch visuell am Unterrichtsgeschehen teil. Durch die 180° Raumabdeckung ist eine ganz natürliche und umfassende Ansicht des gesamten Klassenzimmers möglich – so wie das Auge dies auch in Natura wahrnimmt.

Unterrichten Lehrkräfte aus dem Home-Office, dann behalten sie auch bei virtuellem Unterricht den Sicht-Kontakt zur Klasse. Mit dem Einsatz der PanaCast Kamera mit dem 180° Panorama in der Klasse sehen sie, ob die Inhalte verstanden werden, ob die Klasse aufmerksam folgt oder ob einzelne Schüler abgelenkt sind. So entsteht die für das gemeinsame Lernen wichtige Nähe.

Die Lehrkräfte betonen zudem die einfache Handhabung der Kamera. Die schnelle Installation und der unkomplizierte Einsatz der Kamera in verschiedenen Unterrichts- und Arbeitsräumen, die Nutzung der Kamera am eigenen Notebook für individuelle Gespräche mit Schülern und Eltern sind nur einige Vorteile, die sie in ihrer Unterrichtspraxis schätzen.

## 2 x SPEAK 710 (FREISPRECHLÖSUNG)



### Flexible Raumabdeckung

Die Link-Taste ermöglicht zwei Speak 710 miteinander zu verbinden und die Raumabdeckung von sechs auf bis zu zwölf Personen zu erweitern

## JABRA PANACAST (VIDEOLÖSUNG)

### Umfassende Meetings

180°-Panorama-Video in 4K-Auflösung, für eine natürliche Ansicht des Unterrichtsraums



### Die intelligente Videolösung

Der intelligente Zoom bezieht automatisch alle Teilnehmer in das Gespräch mit ein



Stereo-Headsets - für einen konzentrierten Unterricht. So funktioniert Lernen auch in lauten Umgebungen.

## Konzentriertes Lernen: Headsets für Schüler

Home Schooling oder die Einbindung von Schülern in den Unterricht, aber auch generell die zunehmende Digitalisierung des Lernens für Schüler mit abwechslungsreicher Mediennutzung, stellt hohe Anforderungen an die Schulausstattung.

Für die Schulleitung in Marquartstein stellte sich schon früh die Frage, wie die Kommunikation und Kooperation der Schüler mit ihren Lehrern, mit Arbeitsgruppen und auch mit der Klasse optimal unterstützt werden kann und hat sich entschieden, den Schülern das Jabra Headset Evolve 30 Stereo (Klinke+USB) oder das Evolve2 40 USB Stereo zur Verfügung zu stellen.

Die Schüler können die Headsets mit all ihren Endgeräten, ob Smartphone, Tablet oder Notebook, über die Klinkenbuchse verbinden, um individuelles Lernen wie auch Gruppenlernprozesse zu erleichtern. Für die Stereo-Version spricht, dass Schüler zuhause wie auch im Wohnheim nicht immer in idealen, ruhigen und konzentrationsfördernden Umgebungen lernen. Wenn Eltern zuhause im Home-Office arbeiten, Geschwister lautstark spielen oder Mitschüler im Wohnheim sich unterhalten, dann ist die passive Geräuschunterdrückung der Headsets, die hochfrequente Geräusche wie zum Beispiel Stimmen im Hintergrund herausfiltern, eine ideale Hilfe.

**„Während des Distanz-Unterrichts befinden sich in den Wohngruppen unseres Wohnheims oft drei bis vier Schüler in einem Raum und sprechen mit unterschiedlichen Lehrern. Deshalb sind gerade für diese Schüler die Jabra Stereo Headsets so wichtig. Sie können dank der Mikrofone leise und doch in bester Qualität sprechen, so dass die anderen im Raum nicht gestört werden. Zudem werden sie von den Umgebungsgeräuschen abgeschirmt und können sich so voll und ganz auf den Lernstoff und auf ihre Lehrer konzentrieren.“**

*Christian Auer – Schulleitung*

Für Eltern ist die Gesundheit ihrer Kinder ein weiterer wichtiger Faktor bei der Auswahl der richtigen Headsets. Plötzlich auftretende sehr laute Geräusche und gefährliche Klangspitzen werden durch den PeakStop und den SafeTone der Jabra-Headsets automatisch reduziert, sodass das empfindliche Gehör der Schüler immer geschützt ist.

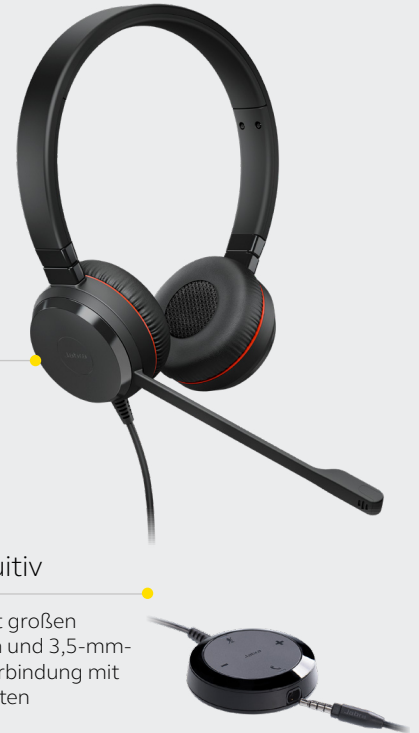
## EVOLVE 30 II STEREO

### Noise-Cancelling-Mikrofon

Filtert Umgebungslärm und verbessert die Zusammenarbeit

### Flexibel und intuitiv

In-Line-Steuerung mit großen Tasten, LED-Anzeigen und 3,5-mm-Klinkenstecker zur Verbindung mit intelligenten Endgeräten



## EVOLVE2 40 STEREO

### Bessere Konzentration

Busylight mit 360°-Sichtbarkeit und Ohrkissen aus Memory-Schaumstoff mit herausragender Geräuschisolierung

### Ganztägiger Tragekomfort

Bequeme Ohrkissen aus Kunstleder und neues gewinkeltes Design für hohen Komfort

### Herausragende Klangqualität

3-Mikrofon-Technologie und leistungsstarke Lautsprecher für herausragende Soundqualität





Die Kamera und die Freisprechlösung sind schnell und einfach aufzustellen und mit unterschiedlichen Endgeräten kompatibel

## Kommunikation im Lehrerkollegium

Für das pädagogische Zentrum in Marquartstein spielt auch die Kommunikation im Lehrerkollegium eine große Rolle. Die Erfahrungen in der letzten Zeit haben gezeigt, dass nicht immer alle Lehrer zum persönlichen Austausch und zu Lehrerkonferenzen präsent sein können. Die Zugehörigkeit zu einer Risiko-Gruppe oder häusliche Quarantäne haben schnell auch den aktuellen und aktiven Austausch im Kollegium in den Fokus gerückt.

Der Einsatz der Freisprechlösung Jabra Speak 810 in Verbindung mit der Kamera PanaCast ermöglicht dem gesamten Kollegium, sowohl präsent im Lehrzimmer als auch auf Distanz optimal miteinander zu kommunizieren und zu konferieren. Selbst wenn im Lehrzimmer Abstandsregeln eingehalten werden müssen, kommen mit der 180° Raumabdeckung durch die PanaCast alle anwesenden Lehrer bestens ins Bild. Mit der Freisprecheinrichtung Speak 810 ist durch die einzigartigen ZoomTalk™-Mikrofone jeder einzelne Teilnehmer glasklar zu verstehen, so dass sich alle Lehrkräfte schnell und einfach austauschen können.

Der Schulleitung war auch wichtig, dass beide – die Kamera und die Freisprechlösung – schnell und einfach aufzustellen und mit unterschiedlichen Endgeräten kompatibel sind. Die Möglichkeit, die Geräte jederzeit auch in anderen Räumen zum Beispiel für den Unterricht oder für Arbeitsgruppen schnell und flexibel nutzen zu können, war ein weiteres Entscheidungskriterium. Gerade in Schulen und anderen Bildungseinrichtungen spielt immer auch das zur Verfügung stehende Budget eine wichtige Rolle.

## JABRA PANACAST UND SPEAK 810

Alles im Blick mit Jabra PanaCast

Einzigtages 180°-Sichtfeld – Panorama-Video Technologie in 4K-Auflösung, Intelligente Lichtsteuerung und dynamische Echtzeit-Stitching-Technologie

Mit dem nötigen Abstand zusammenarbeiten

Die ZoomTalk™-Mikrofontechnologie mit 360°-Gesprächsabdeckung erfasst Stimmen im Umkreis von bis zu fünf Metern und überträgt präzise



## Zukunft der Digitalisierung in Schulen

„New Learning“, das Lernen und Zusammenarbeiten von überall, ob von zuhause, in den Wohngruppen im Wohnheim oder in Klassenräumen der Schule ist für das Pädagogische Zentrum Schloss Niedernfels nicht nur eine Übergangslösung während der Pandemie, sondern ein grundsätzlicher und nachhaltiger Wandel des Schulbetriebs für die Zukunft.

**„Wichtig ist für uns nicht nur die Vernetzung untereinander. Unsere Schülerinnen und Schüler sollen auch lernen, sicher mit digitalen Medien zu arbeiten, sollen so früh wie möglich digitale Kompetenzen entwickeln wie zum Beispiel die Bearbeitung von Bildern, das Anlegen eines sicheren Passworts oder das Erarbeiten von Bewerbungsunterlagen. Zudem legen wir Wert darauf, ihnen Kenntnisse in Sachen Datenschutz und Fähigkeiten zur Bewertung von Inhalten im Netz zu vermitteln.“**

*Christian Auer – Schulleitung*

Wir von Jabra leisten mit unseren professionellen Sound- und Videolösungen einen wichtigen Beitrag für einen modernen Unterricht und für motiviertes Lernen.

## SPEAK 710

Glasklar miteinander kommunizieren

Ideal für Sprachübertragung, Musik und Multimedia-Anwendungen – das omnidirektionale Mikrofon ermöglicht eine 360°-Abdeckung für Schallwellen aus allen Richtungen



In Kooperation mit:

Pädagogisches Zentrum

