



Inklusive Lernmöglichkeiten für alle

# Inklusives Klassenzimmer: Vielfalt nachhaltig als Stärke nutzen



## Einführung

Das Clevertouch-Entwicklungsteam weiß, wie entscheidend Inklusion im Klassenzimmer ist. Indem wir Inklusion in den Mittelpunkt unserer Produktentwicklung stellen, schaffen wir Lösungen, die allen SchülerInnen uneingeschränkten Zugang ermöglichen und eine inspirierende, bereichernde Lernumgebung fördern.

Unsere inklusiven Funktionen verwandeln das Klassenzimmer in einen Ort, an dem jeder gemeinsam lernen, wachsen und sich entfalten kann. Diese Werkzeuge sind speziell darauf abgestimmt, SchülerInnen mit verschiedensten Bedürfnissen zu unterstützen, sodass alle das Lernen auf ihre ganz eigene Weise erleben und Spaß daran haben können. Schauen wir uns an, wie die einzelnen Funktionen ein zugänglicheres und angenehmeres Lernumfeld schaffen.

# Unterstützung für sehbeeinträchtigte SchülerInnen: Besseres Sehen und Verstehen

## Benutzerfreundliche Anpassung von Schriftart, Farben und Symbolen

LYNX  
Whiteboard

Lehrkräfte können Schriftarten, Farben und Symbole individuell anpassen, um Inhalte ansprechend zu gestalten und damit die Mitarbeit der SchülerInnen zu fördern. So beeinflussen sie positiv deren Stimmung, Konzentration, das Gedächtnis und sogar die Motivation.

## Inhalte auf persönlichen Geräten ansehen

Clevershare

Für SchülerInnen, die kleinere Bildschirme bevorzugen, lassen sich Inhalte auf persönliche Geräte übertragen. Dadurch können sie die Textgröße und den Farbkontrast nach Belieben anpassen oder in den Audiomodus wechseln und so in ihrem eigenen Tempo und mit höchstem Wohlbefinden folgen.

## Flexible Größenanpassung

Whiteboard-  
Apps

In Situationen, in denen SchülerInnen weiter vom Display entfernt sitzen und keine persönlichen Geräte verwenden, ermöglicht die Größenanpassung eine schnelle und einfache Anpassung der Darstellung. Lehrkräfte können Texte, Bilder und andere Inhalte auf dem Bildschirm problemlos vergrößern oder verkleinern.

## Text in Audio umwandeln

Microsoft  
Apps  
über EDLA

Für SchülerInnen, denen das Lesen schwerfällt, wandelt diese Funktion Text in gesprochene Worte um. Egal ob es sich um Anweisungen oder das Vorlesen einer Geschichte handelt – die SchülerInnen können zuhören, aktiv am Geschehen im Klassenzimmer teilhaben und konzentriert bleiben.

## Visuelle Alarme und Benachrichtigungen

CleverLive

Lehrkräfte und MitarbeiterInnen können eindrucksvolle visuelle Alarme und Benachrichtigungen erstellen, die direkt auf den Bildschirmen im Klassenzimmer erscheinen und so sofort die Aufmerksamkeit der SchülerInnen auf sich ziehen. Diese visuellen Signale sind besonders hilfreich für alle, die besser auf Bilder und Symbole reagieren, und stellen sicher, dass wichtige Informationen klar und gut verständlich sind.



## Hörunterstützung: Damit alle zuhören und aktiv teilnehmen können

### Direkte Verbindung mit Hörgeräten

SchülerInnen können ihre Hörgeräte direkt mit dem Display im Klassenzimmer koppeln, um klaren und störungsfreien Ton zu erhalten – ohne zusätzliches Equipment. So verpassen sie im Unterricht kein einziges Wort.

Über  
Bluetooth

### Verstärkung und Lautstärkeanpassung

Die Lautstärkeregelung ermöglicht eine flexible Anpassung des Tons von Videos und Live-Streams, um störende Hintergrundgeräusche auszublenden und sicherzustellen, dass alle SchülerInnen am auditiven Lernen voll beteiligt werden.

Chrome



## Mobilitätsunterstützung: Technologie für alle zugänglicher machen

### Vereinfachte Bedienung

LUX UI

Die Benutzeroberfläche und schwebenden Werkzeugleisten lassen sich individuell anpassen, sodass nur die wichtigsten Optionen angezeigt werden. So wird die Nutzung für SchülerInnen und MitarbeiterInnen mit Mobilitätseinschränkungen deutlich erleichtert.

### Eye-Tracking-Technologie

Über spezielle Apps

Diese Technologie ermöglicht es SchülerInnen, den Bildschirm allein durch Augenbewegungen zu steuern – ganz ohne körperliche Interaktion. Eine inspirierende Lösung für alle, die eine berührungsfreie Navigation benötigen - und ein Schritt zu echter Barrierefreiheit.

# Unterstützende Halterungen und Trolleys: Flexibles Lernen für alle Ansprüche



## Höhenverstellbare Trolleys

Unsere höhenverstellbaren Trolleys machen es leicht, Displays flexibel im Klassenzimmer oder in andere Lernbereiche zu bewegen. Ob stehend, sitzend oder mit einem Mobilitätshilfsmittel – alle SchülerInnen haben eine klare Sicht auf die gezeigten Inhalte. Diese Vielseitigkeit schafft eine angenehme und inklusive Umgebung für Gruppenarbeiten, Präsentationen und individuelle Lernphasen.

## Verstellbare Wandhalterungen

Mit diesen verstellbaren Halterungen lassen sich Displays mühelos nach oben und unten bewegen, sodass alle SchülerInnen, egal wo sie sich im Raum befinden, eine komfortable Sicht auf darauf haben. Diese flexiblen Halterungen ermöglichen es insbesondere SchülerInnen mit Rollstühlen oder Mobilitätshilfen, das Display auf einer individuellen und geeigneten Höhe zu sehen und einfach damit zu interagieren.



# Werkzeuge für selbstbestimmtes Lernen: Komfort und Flexibilität für alle

## Barrierefreiheit - Individuelle Zugänglichkeitseinstellungen

SchülerInnen können ihre Hörgeräte direkt mit dem Display verbinden und klaren Sound genießen – ganz ohne zusätzliches Equipment. So geht kein Wort im Unterricht verloren.

## Berührungslose Navigation

SchülerInnen können den Bildschirm bedienen, ohne ihn direkt berühren zu müssen. Diese Funktion eröffnet insbesondere für Lernende mit Mobilitätseinschränkungen eine einfache und unabhängige Möglichkeit, Inhalte zu selbstständig zu erkunden und barrierefrei am Unterricht teilzunehmen.

## Vorlesen auf Abruf

Mit nur einem Fingertipp wird der Bildschirminhalt laut vorgelesen – ideal für SchülerInnen, die Texte lieber hören. Diese Funktion sorgt dafür, dass sich jeder im Lernprozess eingebunden fühlt und selbstbewusst an das Lernen herangeht.

## Hybride Teilnahme

Dank hybrider Unterrichtsfunktionen können SchülerInnen auch aus der Ferne aktiv am Unterricht teilnehmen. Die Anbindung persönlicher Geräte ermöglicht maximale Flexibilität – ob im Klassenzimmer oder von zu Hause aus – und schafft ein Lernerlebnis, das für jede Situation passt.

Microsoft  
Apps

Clevershare

LYNX  
Whiteboard



| Typ                                    | Aktion   | Feature                                  |
|--|--|--|
| <b>Mobilität</b>                       | Bedienen Sie das Display mit einfachen Gesichtsgesten: Ein Blick nach rechts oder links oder das Öffnen des Mundes genügt, um Apps auszuwählen und Inhalte zu steuern.   | Android 14                               |
| <b>Hören</b>                           | Koppeln Sie Hörgeräte direkt mit Ihrem Clevertouch Display.  | Android 14                               |
| <b>Hören</b>                           | Mit nur einem Fingertipp können Sie automatische Untertitel für Videos und Audionachrichten in Ihrer bevorzugten Sprache hinzufügen.   | Android 14/Chrome                        |
| <b>Sehen</b>                           | Text in Audio umwandeln.   | Clevershare                              |
| <b>Sehen</b>                           | SchülerInnen können den Bildschirminhalt auf ihrem eigenen Gerät anzeigen lassen und nach Bedarf vergrößern.   | Clevershare                              |
| <b>Mobilität</b>                       | Über ihr persönliches Gerät können SchülerInnen das Clevertouch-Display eigenständig bedienen.   | Schwebende Stift-Werkzeugleiste - LUX UI |
| <b>Sehen</b>                           | Mit der Lupenfunktion lassen sich alle Inhalte auf dem Display mühelos vergrößern.   | Android 14/Chrome                        |
| <b>Mobilität</b>                       | Aktivieren Sie den Google Assistant durch Tippen auf das Mikrofon, um das Display per Sprache zu steuern.  | Schwebende Stift-Werkzeugleiste - LUX UI |
| <b>Kognitiv</b>                        | Beschränken Sie die schwebende Stift-Werkzeugleiste auf die essenziellen Funktionen, für eine bessere Übersicht.   | CleverLauncher                           |
| <b>Kognitiv</b>                        | Reduzieren Sie die Anzahl der verfügbaren Apps auf der Startseite, damit nur die wichtigsten Apps angezeigt werden.  | CleverLauncher                           |
| <b>Sehen</b>                           | Passen Sie die Größe der Apps auf der Startseite an, um die Benutzeroberfläche übersichtlicher und intuitiver zu gestalten.  | LYNX Whiteboard                          |
| <b>Kognitiv</b>                        | Erstellen Sie Unterrichtsinhalte und Präsentationen direkt, ohne zusätzliche Apps für Recherchen öffnen zu müssen.   | Handauflagefunktion                      |
| <b>Mobilität</b>                       | Die innovative Oberfläche ermöglicht es, die schreibende Hand entspannt auf dem Bildschirm abzulegen, ohne dadurch die Eingabe zu stören.<br>Sie können auch eine weitere Hand auf die Oberfläche legen, ohne das Schreiben zu beeinflussen. | LYNX Whiteboard                          |
| <b>Mobilität</b>                       | In den LYNX Einstellungen kann die Handfläche auch als Stift oder für andere Funktionen erkannt werden.  | LYNX Whiteboard                          |
| <b>Kognitiv</b>                        | Texterkennung in über 40 Sprachen.   | Montagemöglichkeiten                     |
| <b>Mobilität</b>                       | Tischmodus für RollstuhlfahrerInnen.   | Montagemöglichkeiten                     |
| <b>Mobilität</b>                       | Höhenverstellbare Wandhalterungen und Trolleys für alle Höhen und Sitzpositionen.<br>Auch per App steuerbar.   | Montagemöglichkeiten                     |
| <b>Mobilität</b>                       | Rollstuhlgerechte Trolley-Füße.  | Google Gemini                            |
| <b>Kognitiv</b>                        | Der Regenbogenstift hebt einzelne Buchstaben besonders klar hervor und erleichtert das Erkennen von Zeichen.   | LYNX Whiteboard                          |
| <b>Mobilität / Geistige Gesundheit</b> | SchülerInnen können bequem von zu Hause aus am Unterricht teilnehmen und aktiv mitwirken.  | LYNX Cloud                               |
| <b>Kognitiv</b>                        | Aufgaben lassen sich eigenständig auf dem persönlichen Gerät und im eigenen Tempo bearbeiten.  | LYNX-Aktivitäten                         |
| <b>Kognitiv</b>                        | Lehrkräfte können Anweisungen aufnehmen, die endlos abgespielt werden, sodass SchülerInnen jederzeit darauf zugreifen können.  | LYNX Bildschirm-Recorder                 |
| <b>Kognitiv</b>                        | Mit dem Split-Screen-Modus können Präsentationen für verschiedene Lernniveaus gleichzeitig dargestellt werden, um allen SchülerInnen eine gezielte Unterstützung zu bieten.  | LYNX Whiteboard                          |
| <b>Kognitiv</b>                        | Die Hintergrundebene in LYNX ermöglicht es den Schülern, den Inhalt auf jedem beliebigen Gerät nachzuzeichnen und so die Buchstabenbildung und die Entwicklung der Handschrift zu unterstützen.  | LYNX Whiteboard                          |
| <b>Sehen</b>                           | Die einfache Zoomfunktion ermöglicht es SchülerInnen mit visuellen Lernschwierigkeiten, die Größe von Texten an ihre eigenen Bedürfnisse anzupassen.   | Whiteboard                               |
| <b>Hören</b>                           | Erstellen Sie auffällige visuelle Hinweise, die sofort die Aufmerksamkeit auf wichtige Informationen lenken.   | CleverLive                               |
| <b>Sehen</b>                           | Der Immersive Reader wandelt Text in Sprache um, damit Inhalte auch auditiv zugänglich sind und alle Lernenden integriert werden.  | Microsoft Apps                           |
| <b>Kognitiv</b>                        | Makaton-Symbole lassen sich in das Ressourcenverzeichnis integrieren, um z.B. visuelle Stundenpläne und andere unterstützende Materialien bereitzustellen.   | LYNX Whiteboard                          |