



Whitepaper:

# Motorisierte Display-Lifte für interaktiven Unterricht

Die Schule der Zukunft



www.vogels.com

Lesezeit: 10 Minuten



# Inhalt



Seite

4

**Die Schule der Zukunft**



Seite

5

**Die neue Art des Unterrichts**



Seite

7

**Speziell entwickelte motorisierte Display-Lifte für interaktive Displays**



Seite

9

**Wählen Sie Nachhaltigkeit**



Seite

11

**RISE: So geht man ein Projekt an**



Seite

12

**Warum hat die Schule der Zukunft einen motorisierten Display-Lift im Klassenzimmer?**

# Die Schule der Zukunft



## Technische Ausstattung nach Vogel's

Bildung ist das Fundament jeder neuen Generation. Kleinkinder eignen sich Grundfertigkeiten an. Jugendliche erforschen, welchen Weg sie einschlagen wollen. Und junge Erwachsene wählen ihren Einstieg in den Arbeitsmarkt. Es ist wichtig, Bildungseinrichtungen auf jeder Bildungsstufe auf die Zukunft vorzubereiten. Wenn es um die Schule der Zukunft geht, gibt es mehrere Aspekte, auf die man sich konzentrieren sollte. Unterrichtsstoff, Möbel und technische Ausstattung stehen dabei im Vordergrund. In diesem Whitepaper konzentrieren wir auf den Zusammenhang zwischen technischer Ausstattung und Unterricht.

**Die Bundesregierung investiert in den kommenden Jahren viel Geld, um Innovationen im Bildungsbereich zu fördern.**

Eine Neugestaltung eines Schulgebäudes geschieht nicht einfach über Nacht, sondern ist ein Prozess. Als Erstes werden die Klassenzimmer unter die Lupe genommen. Erfüllen sie noch ihren Zweck? Sind sie an zukünftige Veränderungen anpassbar? Können Klassenzimmer oder

Hörsäle schnell vergrößert oder verkleinert werden? Dies ist beispielsweise wichtig, wenn ein Teil des Unterrichts online stattfinden soll oder wenn die Klassen in den weiterführenden Schulen immer größer werden.

Darüber hinaus steht das Thema Nachhaltigkeit immer öfter weit oben auf der Prioritätenliste. Wie grün werden die Schulen der Zukunft sein? Und was fällt sonst noch unter den Begriff Nachhaltigkeit? Nachhaltige, zukunftsfähige Produkte gehören unserer Meinung nach dazu. Sie sollten nicht schon nach fünf Jahren alle Bildschirme und Standfüße austauschen müssen.

Natürlich stehen auch Funktionalität und Sicherheit ganz oben auf der Liste. Die Endnutzer – Lehrkräfte und Schüler/ Studierende – müssen mit allem arbeiten können. Ist das Klassenzimmer funktionell ausgestattet? Besteht keine Gefahr, dass jemand über die Stühle oder Bildschirme stolpert? Und wie funktioniert das alles mit der Software, die von der IT-Abteilung installiert wird?

# Die neue Art des Unterrichtens

Bei der Schule der Zukunft geht es nicht nur um die Neugestaltung eines Schulgebäudes. Es geht auch um die neue Art des Unterrichtens. Klassenzimmer mit Kreidetafeln werden immer seltener. In vielen Klassenzimmern sind bereits Beamer-Leinwände vorzufinden. Das Vereinigte Königreich, die USA und Mexiko waren die Ersten, die interaktive Whiteboards einführen. Langsam aber sicher werden diese durch interaktive Bildschirme ersetzt werden. Lehrkräfte können ihren Unterricht dadurch immer interaktiver und dynamischer gestalten. In den Niederlanden, im Vereinigten Königreich und in Südkorea werden interaktive Bildschirme bereits in den meisten K-12-Schulen eingesetzt. Das sind Schulen, die von Kindern im Alter von 5 bis 18 Jahren besucht werden.

**Die Schließung von Schulen im Zuge der Corona-Pandemie hat dem Einsatz von IT im Bildungswesen einen großen Auftrieb gegeben.**

In einer Zeit, in der Interaktion wichtiger denn je ist, müssen Schulen natürlich bemüht sein, immer auf dem neuesten Stand zu bleiben. Der Distanzunterricht könnte zur Norm werden. Wie interaktiv ist Ihre Schule aber wirklich?

Außerdem ist die heutige Generation von Schülern und Studierenden an eine Gesellschaft voller technischer Entwicklungen vollends gewöhnt. Ein Tablet im Klassenzimmer ist eher die Regel als die Ausnahme. Interaktive „Tafeln“ (Bildschirme) werden immer häufiger und auf intelligentere Weise eingesetzt. Mit motorisierten Display-Lifts können diese interaktiven Tafeln optimal genutzt werden. Für Jung und Alt. Hier bei Vogel's möchten wir unseren Teil dazu beitragen und empfehlen deshalb Display-Lifts, bei denen besonders auf Sicherheit geachtet wird. In Umgebungen, in denen viele Menschen zusammenkommen, soll natürlich niemand über hervorstehende Standfüße oder lose Kabel stolpern. Wir nehmen Sie mit in unsere „Schule der Zukunft mit ausschließlich interaktiven Tafeln“.





# Speziell entwickelte motorisierte Display-Lifte für interaktive Displays

## Was sind motorisierte Display-Lifte?

Der Standfuß, auf dem der Bildschirm montiert ist, muss sich an die verschiedenen Bedürfnisse anpassen lassen. Mit einem motorisierten Liftsystem können Lehrkräfte in einem Moment eine Präsentation halten und im nächsten Moment Schüler für genauere Erklärungen zur Tafel bitten. Mit einem zukunftssicheren Liftsystem können Sie den Bildschirm reibungslos an die Entwicklung des Unterrichts anpassen.

Wir empfehlen einen Display-Lift, der sich intuitiv 50 oder 80 mm pro Sekunde bewegt. Lehrkräfte können den Bildschirm einfach absenken, ohne den Unterricht zu unterbrechen, um es Schülern und Studierenden jeden Alters und jeder Größe zu ermöglichen, etwas zu präsentieren oder auf etwas hinzuweisen. Dank einer praktischen Taste ist dies mit einem einzigen Finger möglich. Außerdem verfügt das Liftsystem über eine Kindersicherung, die den Bildschirm an Ort und Stelle hält.

Für Klassenzimmer, in denen viel

gezeichnet wird, ist ein Whiteboard ebenfalls sehr nützlich. Wir empfehlen in diesem Fall einen Display-Lift, der im Boden verankert wird und speziell dazu konzipiert ist, Whiteboards und Bildschirm miteinander zu verbinden. Dadurch wird die Sicherheit im Klassenzimmer gewährleistet und der Unterricht wird noch interaktiver. Die Whiteboards können halb oder vollständig geöffnet oder geschlossen positioniert werden. Entscheiden Sie sich für ein zukunftssicheres Produkt, bei dem sich die Whiteboards auch nach 10 Jahren noch so reibungslos öffnen und schließen lassen wie am Anfang.

## Interaktiver Unterricht für Jung und Alt

Jeder Nutzer im Bildungsbereich hat andere Bedürfnisse. Manche Lehrkräfte wünschen sich eine interaktive Tafel mit einem Whiteboard, auf dem sie zeichnen können. Andere wollen nur Informationen auf einem Bildschirm anzeigen. Jeder Raum hat außerdem eigene Anforderungen. In einer K-12-Schule ist der Unterricht für jüngere Schüler anders als für ältere. Manche Uni-Hörsäle bieten Platz für mehr als hundert Personen, andere nur für dreißig.

Um all diesen unterschiedlichen Wünschen und Bedürfnissen gerecht zu werden, benötigen Sie Materialien und Geräte, die anpassungsfähig sind. Ein interaktiver Bildschirm bietet diese Flexibilität. Auf solchen Bildschirmen können Sie Lehrvideos abspielen, interaktiv unterrichten und auch auf eine Tafel links und rechts des Bildschirms schreiben. Aber das ist noch nicht alles in Sachen Flexibilität.

*Ein neuer interaktiver Bildschirm, der mit einem Wandlift in der Höhe verstellt werden kann, ist für uns äußerst praktisch. Wir sehen dem neuen Schuljahr mit großer Zuversicht entgegen!*

- Geschwister-Scholl Gymnasium





# Wählen Sie Nachhaltigkeit

Nachhaltigkeit ist ein integraler Bestandteil der Zukunftspläne. Das gilt auch für den Bildungsbereich. Die Schule der Zukunft blickt voraus und legt viel Wert auf langlebige Produkte. Alljährliche Renovierungen oder Neuausstattungen stehen außer Frage. Stellen Sie also sicher, dass Sie hochwertige Produkte haben, die dem täglichen Gebrauch standhalten. Qualität, Sicherheit und Benutzerfreundlichkeit sollten dabei nicht beeinträchtigt werden.

Der EU-Aktionsplan für digitale Bildung 2021–2027 soll Schulen dabei unterstützen, einen nachhaltigen und effektiven Plan für die Zukunft aufzustellen. Es handelt sich

um einen EU-Aktionsplan, der Initiativen zur Anpassung an das digitale Zeitalter unterstützt. Darüber hinaus unterhält die EU weitere Bildungsprogramme, mit denen Schulen auf die Zukunft vorbereitet werden sollen.

Auch im Hinblick auf das Design wollen Sie natürlich nicht an aktuelle Trends gebunden sein. Sie möchten, dass die Produkte auch in 10 Jahren noch so elegant wie zu Beginn aussehen. Ein makelloses, gut durchdachtes Design ist deshalb unerlässlich. Ein Beispiel dafür ist ein einfarbiges, minimalistisches Design in Schwarz oder Weiß.

## Mobile interaktive Bildschirme

Während in Grundschulklassenzimmern in den meisten Fällen eine Tafel benötigt wird, die heruntergefahren werden kann, damit die jungen Schüler an der Tafel schreiben lernen, ist die Situation in einer Mittel- oder weiterführenden Schule ganz anders. Wählen Sie Möbel, Materialien und Ausstattung, die anpassbar sind, um an der Schule der Zukunft zu arbeiten.

Entscheiden Sie sich zum Beispiel für Wände, mit denen sich ein Raum an die Schüler- oder Studentenzahl anpassen lässt. Anpassungsfähige Geräte sind mindestens ebenso wichtig. Dazu gehören Bildschirme, die stets für neue Software

bereit sind, und motorisierte Lifte auf einem Trolley. Die Trolleys können leicht von Hörsaal A nach Hörsaal B bewegt werden. Aktuell findet Unterricht nicht mehr nur vor Ort im Klassenzimmer statt, sondern nimmt immer öfter eine hybride Form an. Deshalb müssen Sie in der Lage sein, vom Präsenz- zum Online-Unterricht wechseln zu können.





# RISE to the occasion

## Auswahl an motorisierten Displayliften

Um Klassenräume flexibel auszustatten, empfiehlt Vogel's Display-Lifte. Aus diesem Grund haben wir RISE entwickelt. Bei der Gestaltung von RISE standen die Bedürfnisse von Installateuren und Endverbrauchern im Mittelpunkt. Um eine einfache und effiziente Installation von RISE in großem Umfang zu ermöglichen, ist das Produkt so konzipiert, dass alles von oben installiert werden kann. Dies erleichtert nicht nur den Einbau für Installateure, sondern sorgt auch für mehr Effizienz bei größeren Renovierungs- oder Sanierungsprojekten. Dank der Top-Down-Montage können Installateure die Lifte bereits teilweise vormontieren. Das spart viel Zeit bei der Installation in den Klassenzimmern und in der Schule.

### **Benutzerfreundlich**

Sobald alle Klassenzimmer mit Display-Liften mit interaktiven Bildschirmen ausgestattet sind und die richtige Software installiert ist, kommt es vor allem darauf an, dass die Endnutzer problemlos mit den Geräten arbeiten können. Deshalb sind die RISE-Produkte mit einem praktischen Aufkleber versehen, der direkt anzeigt, wie der Lift angehoben und gesenkt und wie er verriegelt werden kann. Darüber hinaus minimiert die Konstruktion der Standfüße des Lift die Stolpergefahr.

Zusammengefasst

# Warum stehen RISE-Produkte in den Klassenzimmern der Schule der Zukunft?



## 1 Kleine und große Nutzer

Die Bedienung der Display-Lifte ist einfach und sicher. Bildschirme können einfach per Knopfdruck auf die gewünschte Höhe gebracht werden.

## 2 Sicheres, nachhaltiges Produkt

RISE ist TÜV- und CE-zertifiziert und die Produkte entsprechen somit allen internationalen Sicherheitsstandards. Darüber hinaus schützt ein spezieller Sicherheitsmechanismus den Bildschirm und das System, indem es den Bildschirm bei Berührung mit einem Hindernis automatisch in die entgegengesetzte Richtung bewegt.

## 3 Nachhaltige und hochwertige Materialien

Da RISE nur aus nachhaltigen, hochwertigen Materialien hergestellt wird, können Sie sich auf eine lange Lebensdauer verlassen. Und es wird sich an die Veränderungen im Klassenzimmer anpassen. Ganz gleich, ob der Bildschirm den ganzen Tag auf der gleichen Höhe steht oder die Höhe stündlich geändert wird. All das tut der Benutzerfreundlichkeit und Qualität keinen Abbruch. Dauertests garantieren eine lange Lebensdauer.

## 4 Durchdachtes Design

Dank des zeitlosen, schlanken Designs unserer Produkte macht RISE überall eine gute Figur. Selbst in zehn Jahren noch.

## 5 Leicht zu montieren

Für Installateure ist RISE dank der Top-Down-Montage einfach zu installieren. Sie müssen sich nicht verbiegen, Schrauben und Kabelführung sind leicht zugänglich.

**Hier Angebot anfordern** >

**Erfahren Sie mehr über RISE** >



# Über Vogel's

Die RISE- Produktlinie motorisierter Display-Lifts ist das Ergebnis einer intensiven Zusammenarbeit zwischen Vogel's und der Tochtergesellschaft SmartMetals Mounting Solutions. Seit 2019 haben Vogel's und SmartMetals ihre Abteilungen für Forschung, Entwicklung und Produktmanagement für professionelle AV-Montagelösungen im Vogel's Product Development Centre zusammengelegt. Vogel's kann auf eine lange Erfolgsgeschichte bei der Bereitstellung professioneller Lösungen zurückblicken. SmartMetals war schon immer auf dem Bildungsmarkt zu Hause und ist unter anderem Spezialist für Liftsysteme.

Vogel's ist für sein umfangreiches Angebot an Befestigungslösungen für TV-Bildschirme, AV-Geräte, professionelle Bildschirme und Monitore bekannt. Sie finden Vogel's überall: Nicht nur in Wohnzimmern, Schlafzimmern und Küchen, sondern auch an großen Flughäfen, in Einkaufszentren, Restaurants, Fußballstadien und Krankenhäusern.

Alle Produkte werden entwickelt, um eine neue Dimension des persönlichen Komforts zu bieten, und zwar sowohl jetzt als auch in Zukunft.

Weitere Informationen und Kontaktinformationen finden Sie unter **service-contact**.

**Vogel's.** For Sure.