

durchdacht



1

2

3

4

5

6

7

8



# Laptop-Lagerschrank



„20 Laptops müssen diebstahlsicher einschließbar sein. Außerdem muss der Schrank transportierbar sein. Ideal wäre es wenn die Laptops über Nacht laden könnten.“ (Schulbehörde Schweden)



### Hauptmerkmale

- Aufbewahrungssystem von Kleincomputer
- Mobil durch Rollen
- Sicher verschließbar
- Mit Steckdosen zur Aufladung

### Herausforderung

- Medien diebstahlsicher verschließen
- Platz für alle Laptops der Klasse
- Bequemer Transport in andere Klassenzimmer
- Laden der Laptops über Nacht

### Produktbeschreibung

Ein Schrank auf Basis von häwa Katalogprodukten.

Der Schrank beinhaltet 10 Fachböden - Platz für 20 Laptops.

Ein Thermostat und ein Filterlüfter verhindern das Überhitzen des Schrankes. Mit Hilfe der angebrachten Rollen lässt sich der Schrank auch in andere Klassenräume transportieren.

### Lösung



#### Ebenen

Fachböden aus dem häwa-Katalogprogramm bilden 10 Ebenen im Schrank. Auf jeder Ebene ist Platz für 2 Laptops.



#### Belüftung

Ein Filterlüfter auf dem Dach und ein Austrittsfilter in der Tür schützen die Laptops vor Überhitzen.



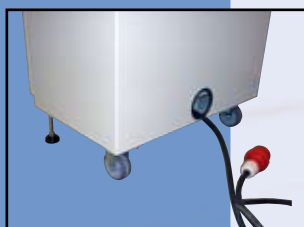
#### Thermostat

Ein Thermostat regelt den Filterlüfter auf die optimale Temperatur.



#### Steckdosen

Auf jeder der 10 Ebenen sind 2 Steckdosen (links und rechts) angebracht. Auf jeder Ebene können somit 2 Laptops geladen werden.



#### Rollen auf der Rückseite des Schrankes

Der Schrank lässt sich zum Transport nach hinten kippen. Durch Nivellierfüße an der Vorderseite hat der Schrank trotzdem einen sicheren Stand.



## Kein Anwender braucht einen Schaltschrank von der Stange

Kein Anwender braucht einen Schaltschrank genau so, wie er im Katalog abgebildet ist. Dazu sind die verschiedenen Anwendungsbereiche viel zu unterschiedlich. Es ist nicht immer eine komplett kundenspezifische Lösung nötig, aber ein individueller Aufbau des Schrankes mit optionalem Systemzubehör ist immer notwendig. Dazu kommen spezielle Einzelkomponenten, besondere Ausbrüche, zusätzliche Löcher für die Montage oder Kabel sowie individuelle Farbgebungen.

Vier verschiedene Wege von A bis D sollen hier die verschiedenen Formen der Individualisierung kategorisieren:

- **Weg A** stellt dabei das klassische Lager- und Katalogprogramm dar, das sich an die Kunden wendet, die gerne alles selber zusammen schrauben. Der Anwender nimmt selbst die Individualisierung durch Auswahl und Einsatz der Komponenten vor. Ein sinnvolles Schaltschrankkonzept ist dabei vollständig, aber nicht überladen.
- **Weg B** indes beschreibt Schränke, die zwar noch hauptsächlich aus Lagerkomponenten bestehen, aber schon in Bezug auf z.B. spezielle Einzelkomponenten, besondere Ausbrüche oder Farbe individualisiert sind. Diese logische Weiterentwicklung stellt für den Hersteller der Schranksysteme wenig zusätzlichen Aufwand dar. Auch Rot ist dann als „Standardfarbe“ lieferbar.
- Schränke, die bereits nach kundenspezifischen Abmessungen (höher, breiter, schmalere / breitere Türen, spezielle Sockel) gefertigt werden, laufen beim Schrankhersteller unter **Weg C**. Sie werden oft im Maschinenbau nachgefragt.
- Mit dem **Weg D** wird dann das „funktionierende Schrankkonzept“ verlassen, und man befindet sich im Bereich einer komplett kundenspezifischen Lösung. Diese Schränke finden in der Regel nach dem Motto „zurück zur Maschine“ direkt an der Maschine ihre Anwendung. Angefangen bei den Abmessungen, über die Zugänglichkeit, Schutzart, Zuladung und Kühlung, bis hin zur Inneneinrichtung ist hier alles ganz individuell geplant. In Verbindung mit einem Logistikkonzept, das eine kurze Lieferzeit sicherstellt, wird die bestmögliche Lösung für den Kunden gefunden.



### D 88489 Wain

Industriestraße 12  
Tel. +49 7353 98460  
Fax +49 7353 1050  
info@haewa.de

### D 08451 Crimmitschau

Sachsenweg 7  
Tel. +49 3762 95271/2  
Fax +49 3762 95278  
vertrieb.c@haewa.de

### D 47167 Duisburg Gewerbegebiet Neumühl

Theodor-Heuss-Str. 128  
Tel. +49 203 346530  
Fax +49 203 589785  
vertrieb.d@haewa.de

### D 63477 Maintal Dörmigheim

Carl-Zeiss-Straße 7  
Tel. +49 6181 493031  
Fax +49 6181 494003  
vertrieb.rm@haewa.de

### CH 8105 Regensdorf

häwa (Schweiz) ag  
Bahnstraße 102  
Tel. +41 43 3662222  
Fax +41 43 3662233  
info@haewa.ch

### F 67140 Eichhoffen

häwa-France  
Siège Social  
8 B Rue des Industries  
Tel. +33 03 88088880  
Fax: +33 03 88088859  
info@haewa.fr

### USA Duluth, GA 30097

HAEWA CORPORATION  
3764 Peachtree Crest Drive  
Tel. +1 770 9213272  
Fax +1 770 9212896  
haewa@haewacorp.com

www.eegholm.dk  
www.schmachtl.at  
www.haewa.it  
www.haewa.de

	Schranksysteme	1
	IT-Lösungen	2
	Gehäuse	3
	Brandschutz	4
	Thermokomponenten	5
	Leitungskanäle, Zubehör	6
	Sonderbauten	7
	Werkzeuge	8