

La Bibliothèque de stockage coopérative suisse: ses buts, son fonctionnement, ses perspectives

Ulrich Niederer

CTLes

9^{ème} journée professionnelle, 5 avril 2022

En bref

Quelques mots clefs :

- Un magasin coopératif pour 6 bibliothèques et 1 client (situé dans la campagne du Canton de Lucerne)
- Un concept modulaire – et ouvert à d'autres partenaires
- En fonction depuis février 2016 (capacité de 3,1 millions de volumes ; avril 2022 : ~ 2,9 millions de volumes stockés).
- Un magasin robotisé avec réduction d'oxygène
- La climatisation est passive - pas de composants actifs

Bibliothèque de stockage coopérative Suisse
www.speicherbibliothek.ch



De quoi je vais parler aujourd'hui

- Les buts
- Comment fonctionne la Bibliothèque de stockage coopérative suisse (BSCS) ?
préconditions et procédures
- Les expériences et les perspectives de la BSCS
- Le statut légal et l'organisation financière

Les buts

- Le magasin / la bibliothéconomie:
 - Des conditions optimales pour la conservation
 - Des conditions économiques les meilleures
 - Le dédoublonnage (j’y reviens...)
- Le bâtiment
 - Extensible de façon modulaire
 - La partie de stockage est robotisée
 - La protection incendie se fait par la réduction de l’oxygène (de 21 % à 13.5 %)
 - Climatisation passive
(mais préparé pour le cas de nécessité de climatisation active)



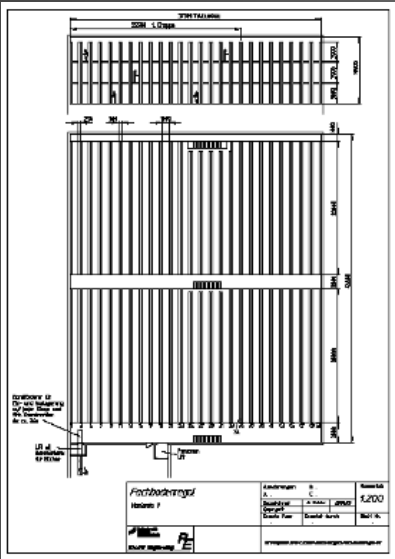


Pourquoi un magasin robotisé?

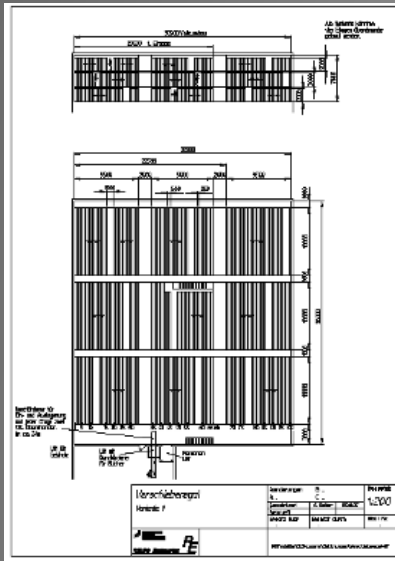
(première digression)

- Évaluation des types de magasin très détaillée
 - 4 facteurs centrales de coûts
 - ✓ Coûts du terrain
 - ✓ Coûts et ordonnances du personnel
 - ✓ Coûts de l'acier
 - ✓ Coûts de la protection contre des incendies

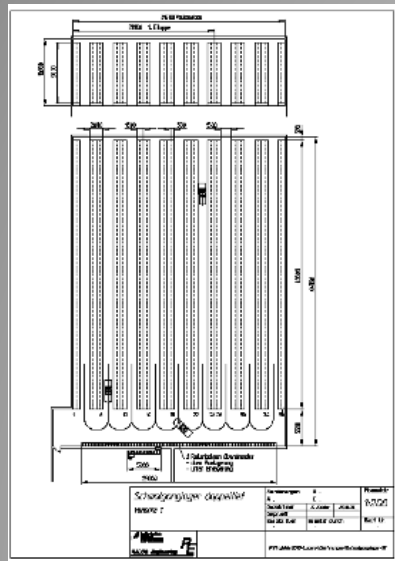
Coûts du terrain → surface



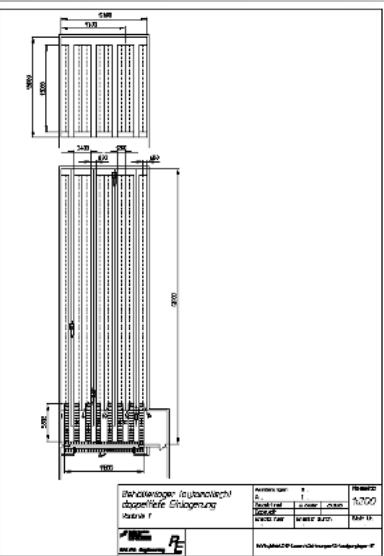
1'800m² 1



1'220m² 0.68

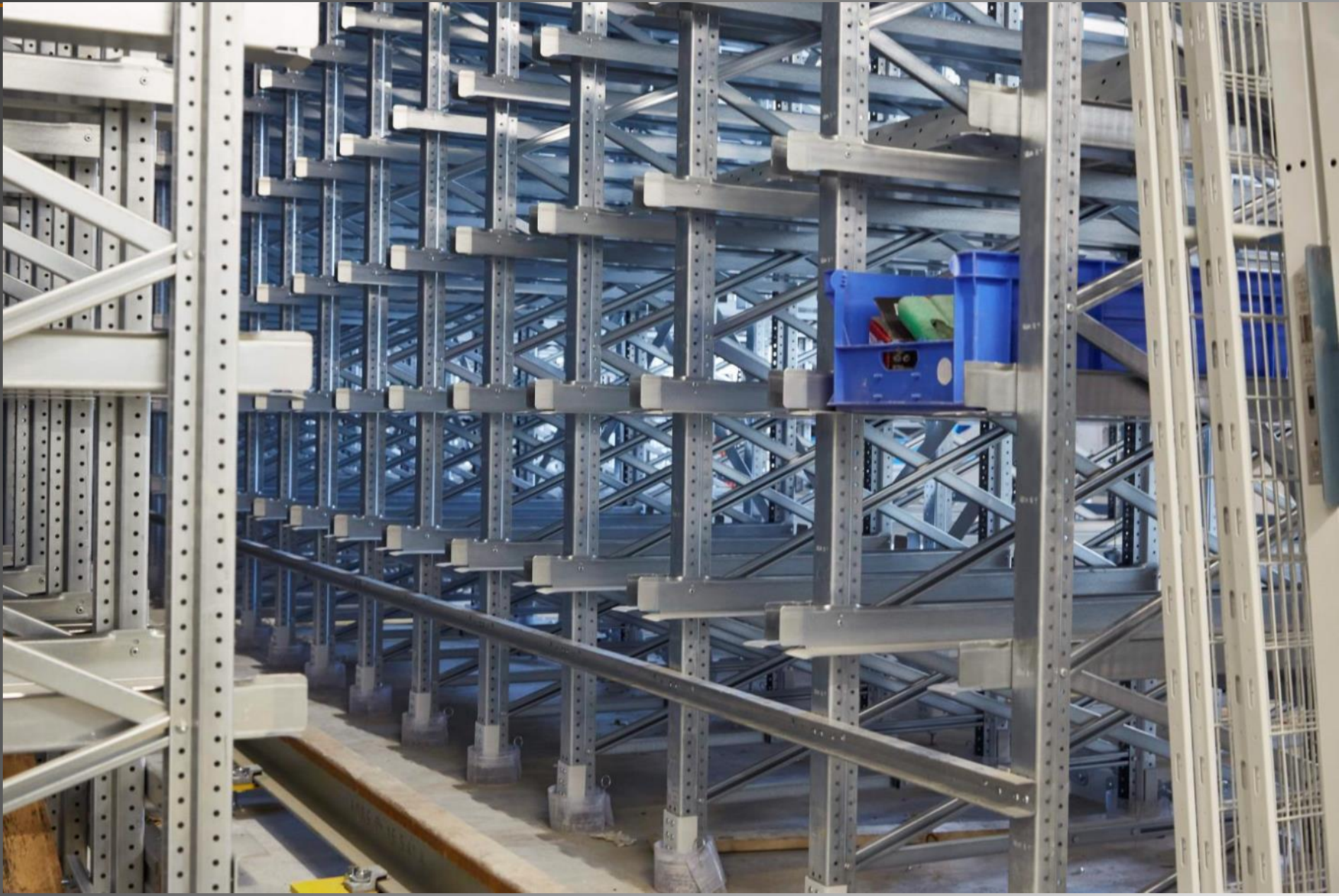


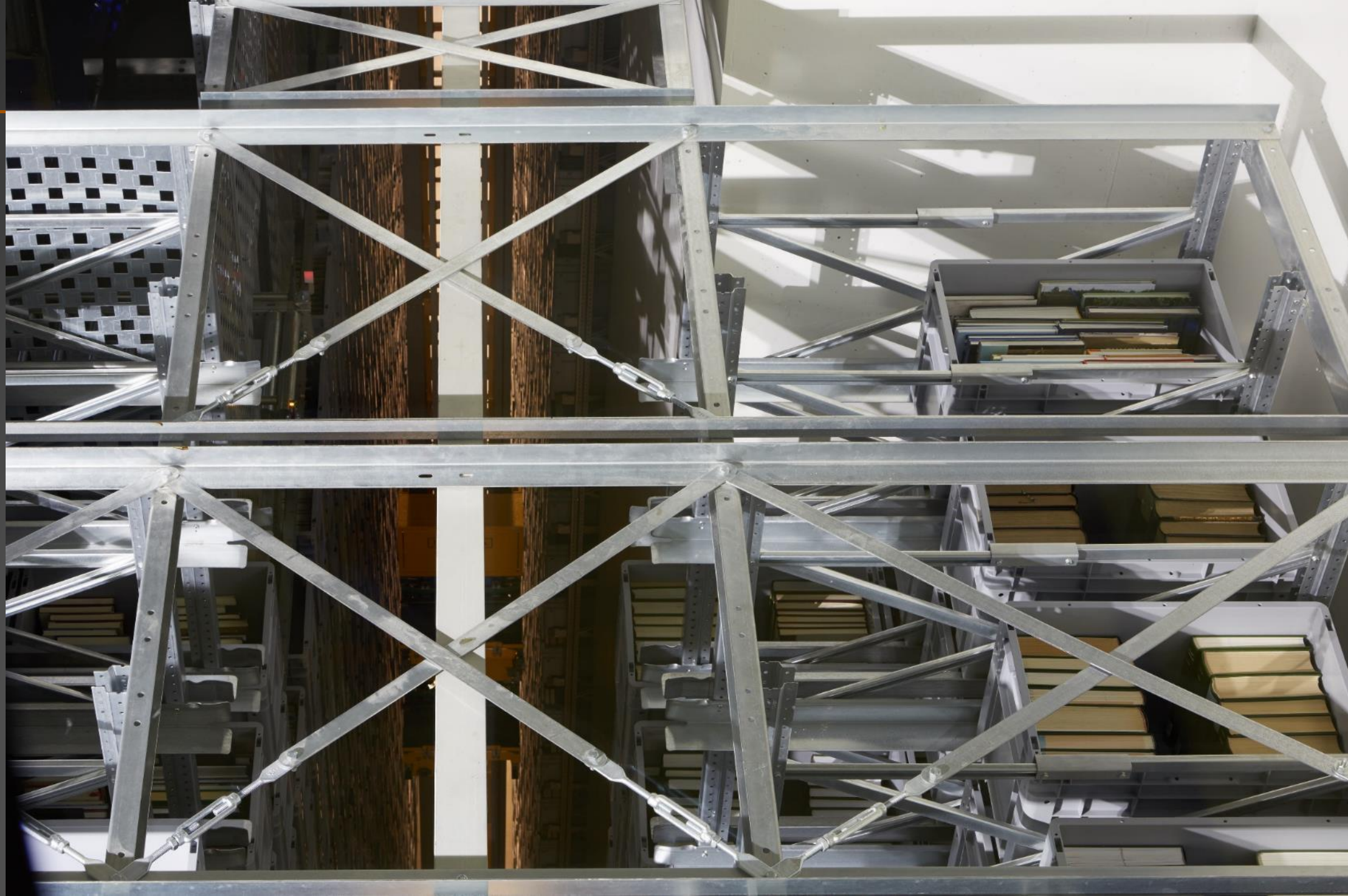
1'530m² 0.85



580m² 0.32

L'acier







Protection contre des incendies



Coopération / Taille : développement des coûts

5^{ème} élément central de coûts:

- Stockage robotisé: coûts de construction et de gestion (par volume par an) :
 - 1.5 millions vol.: 100%
 - 3.0 millions vol.: 87%
 - 4.5 millions vol.: 79%

... les buts (2)

- **Coopération**
 - Ensemble pour plusieurs bibliothèques
 - Ouvert à de nouveaux partenaires même en cours de fonctionnement
 - Stockage pour des fonds individuels, et
 - Formation d'un fonds collectif
 - Dédoublonnage des titres identiques reçus de plusieurs bibliothèques
 - Pour des périodiques (jusqu'à présent...)
 - La propriété est transférée de la bibliothèque individuelle à la BSCS
 - L'archivage à long terme est garanti

Le dédoublonnage

(deuxième digression)

- chevauchement près de 30 % : 1 million de volumes annoncé
→ 700'000 volumes stockés
(⇒ 300'000 volumes ≈ 10'000 conteneurs, ou 10 km linéaires...)
- Le dédoublonnage s'avérait comme argument 'politique' irréfutable
- Les 6 bibliothèques ont dédoublonné avant livraison à la BSCS
 - avec l'aide d'une base de données créée spécifiquement qui permettait la comparaison 'real time' des entrées des catalogues
 - et avec un contrôle physique des titres à stocker

Comment fonctionne la BSCS ?

Préconditions

1. Chaque document doit être dépoussiéré
 - l'absence de moisissure est la responsabilité de chaque bibliothèque participante
2. Chaque unité doit être catalogué et équipée d'un code-barres
 - interaction entre système de gestion des bibliothèques (SGB) et système de gestion d'entrepôt (SGE)

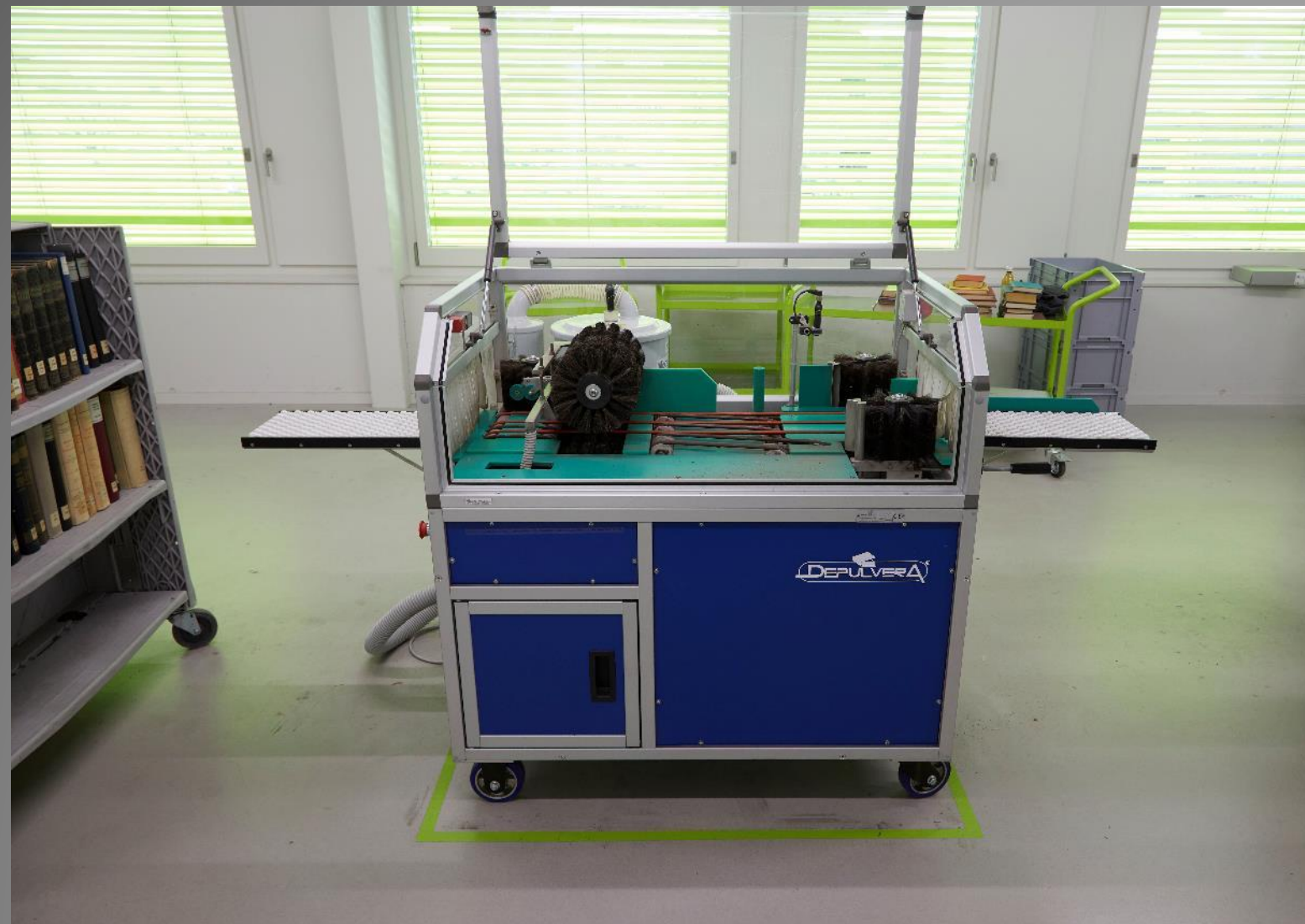
déroulement (le long du « circuit du livre »)

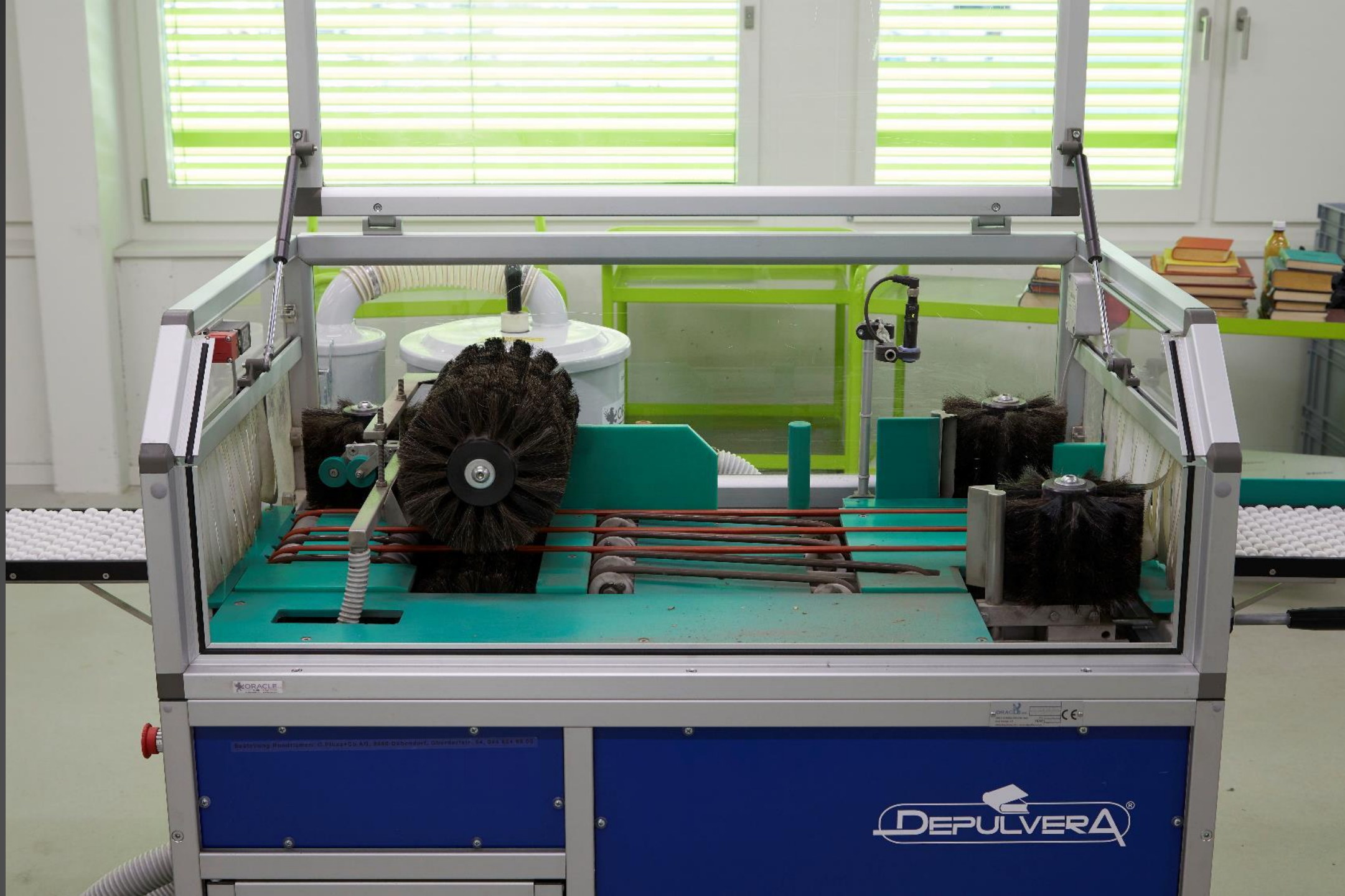
- *Livraison des livres*





- *Dépoussiérage*

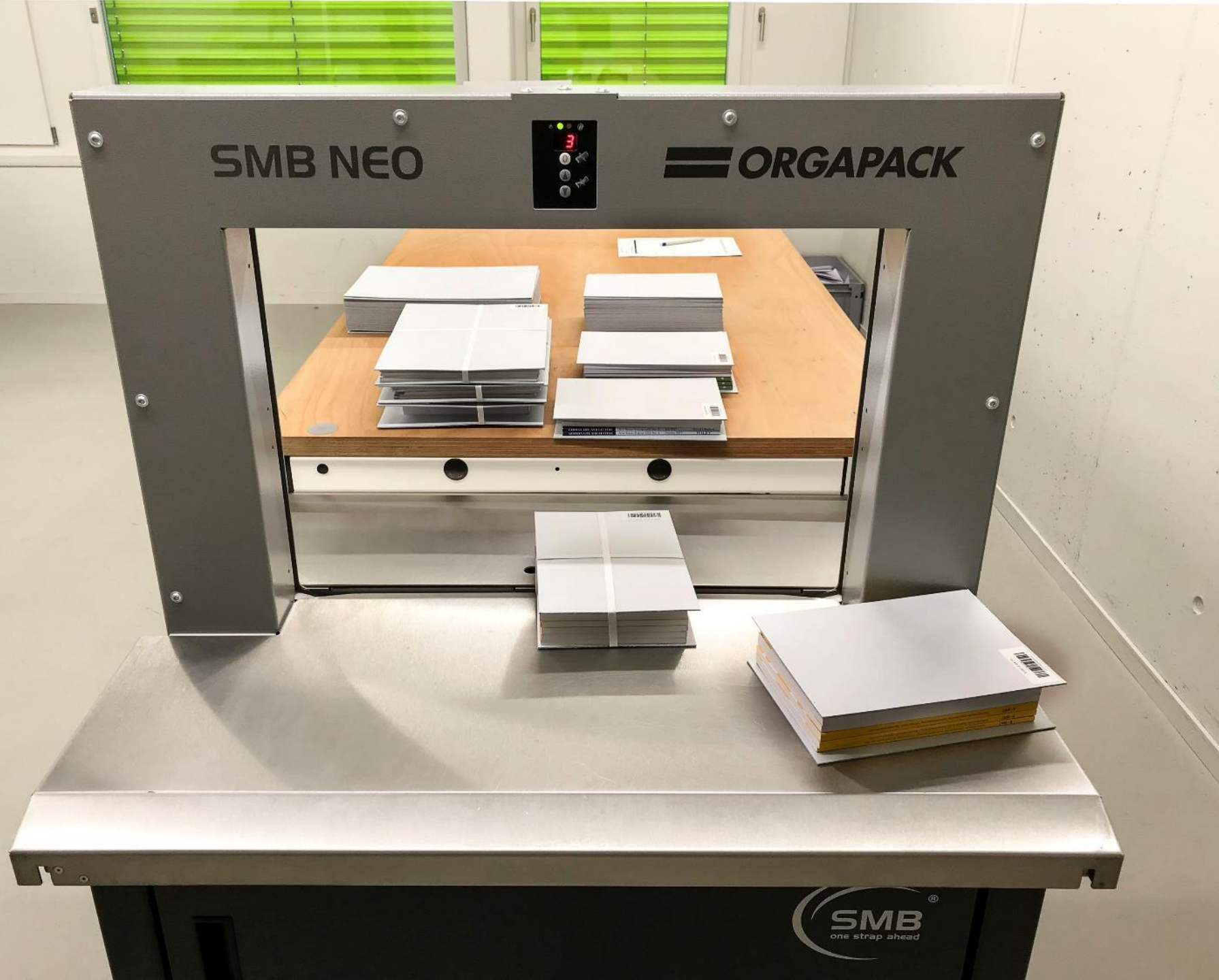




- *Banderolage*
- Pour des périodiques non reliés
- Pour des brochures livrées en boîtes

- 3 avantages
 1. Pas de coûts de reliure
 2. Meilleure conservation pour l'archivage
 3. Plus facile pour copier, danger diminué d'endommagement








- *Première intégration dans le magasin (et dans le WMS)* est un processus de première importance !
 - contrôle de correspondance des données et code-barres dans SGB et SGE
 - contrôle de correspondance de placement dans le conteneur et de représentation de placement dans le SGE
- Chaque document a une place fixe dans un conteneur
- Le conteneur est placé dans les rayonnages de façon dynamique (selon les règles de distribution du SGE)

Arbeitsplatz: (FA11) - Ersteinlagerung in Behälter/Schachtel bearbeiten

System Ansicht Aktionen Gebinde-Handling Administration Hilfe

Ersteinlagerung in Behälter/Schachtel bearbeiten

Einlagergebilde



Item Information

Barcode: Schachtel

in Schachtel:

Item-Barcode: Aleph:

Titel: Besitzer:

Autor: Medienart:

Signatur: reserviert: ausgeliehen

Impressum/Beschreibung: Zuletzt ausgeliehen:

Gebindetyp: GB1 - Behälter Typ 1

Layout: L08 - 8 Fächer

Fach identifizieren

Fach: 2 (1)

Item ist ausgeliehen

Gebinde ist voll

Operationen

Inhalt Gebinde (eingebucht)

Item-Barcode	Titel	Barcode	Standort	Ankunftszeit	Letzte Bewegung	Fach	Signatur	Autor	Impressum/Beschreibung
HM00522282	Recht der	LB00000025.XP01		19.09.2017...	19.09.2017, 14:...	1	+Jus R.V. ...	Oertmann ...	2
HM00522474	Stadtverfa...	LB00000025.XP01		19.09.2017...	19.09.2017, 14:...	1	+Jus R.V. ...	Quarthal, ...	Sigmaringen,
HM00522471	Reden un...	LB00000025.XP01		19.09.2017...	19.09.2017, 14:...	2	+Jus R.V. ...	Jaggi, Peter	Freiburg, Schweiz.

Aktualisieren Box auf Arbeitsplatz Ersteinlagergebilde anfordern...

bibliotheca

Ready ANY Stack

Send +Security OFF




Autres détails

- Mesures standard des conteneurs : 40 x 60 cm
- mais 2 hauteurs : 27 cm et 37 cm
- Différents types de chargement des conteneurs
- Ainsi le processus de la première intégration se termine







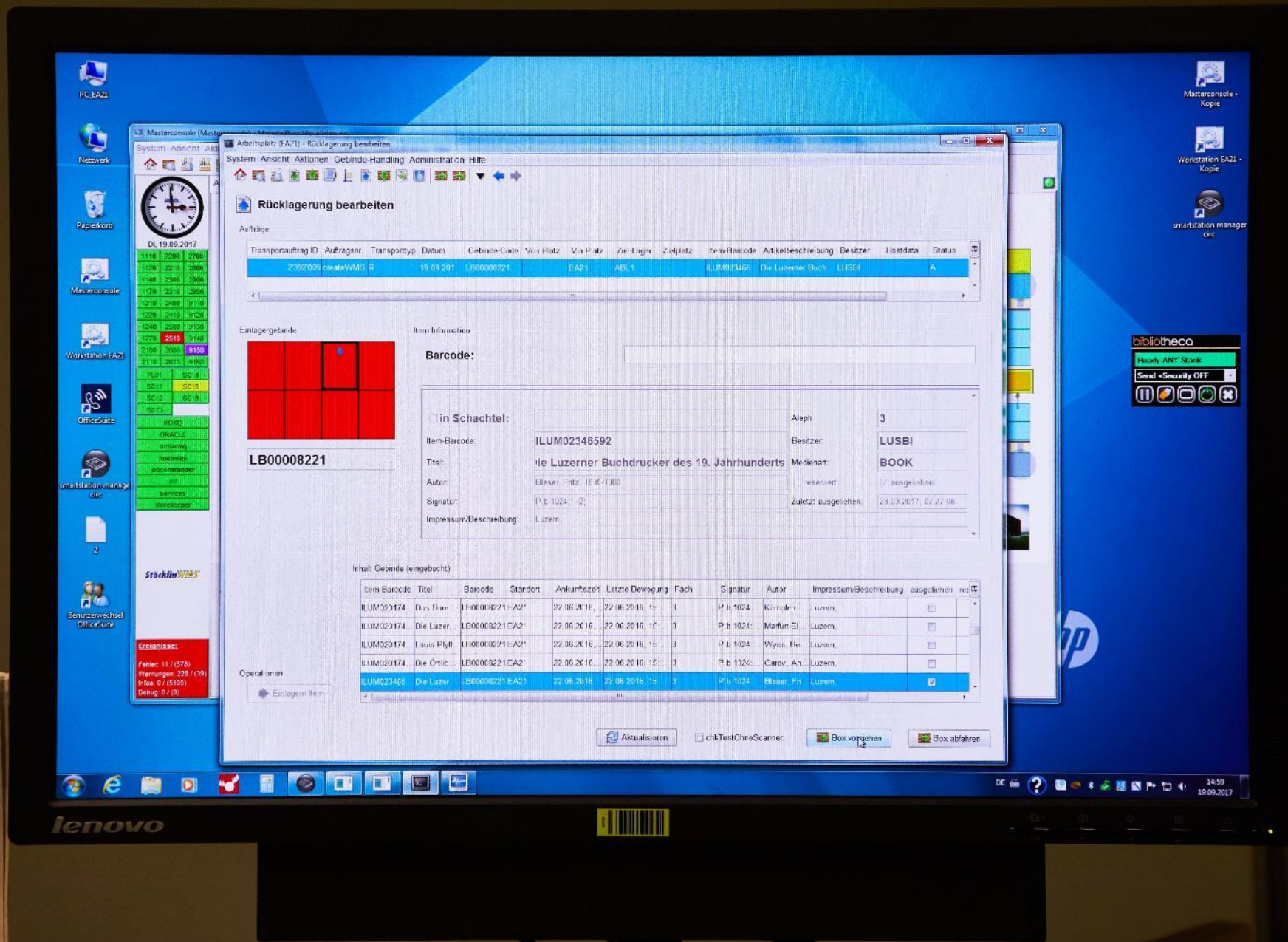


Procédures de chaque jour

- Commandes, pour transporteur ou envoi par poste
- Commandes pour 'document delivery' (copies électroniques, copies papier)
- Commandes pour la (petite) salle de lecture
- La préparation des fonds pour des projets comme Google Books
- etc.

- Les retours

- Travaux internes (comme optimisation du chargement des conteneurs)



Rücklagerung bearbeiten

Aufträge

Transportauftrag ID	Auftragsnr.	Transporttyp	Datum	Gebinde-Code	Von Platz	Via Platz	Ziel-Lager	Zielplatz	Item-Barcode	Artikelbeschreibung	Besitzer	Hostdata	Status
2392009	createWMS	R	19.09.2017	LB00008221	EA21	ABL1	ILUM0/3466	Die Luzerner Buchdrucker des 19. Jahrhunderts	ILUM023466	Die Luzerner Buchdrucker des 19. Jahrhunderts	LUSBI		A

Einlage-gebäude: **LB00008221**

Item-Information

Barcode:

in Schachtel: Aleph: 3

Item-Barcode: **ILUM02346592** Besitzer: **LUSBI**

Titel: **Die Luzerner Buchdrucker des 19. Jahrhunderts** Medienart: **BOOK**

Autor: **Blaaser, Fritz; 1835-1980** reserviert: ausgeliehen:

Signatur: **P.b.1024.1.12** Zuletzt ausgeliehen: **23.03.2017, 07:27:06**

Impressum-Beschreibung: **Luzern**

Inhalt: Gebinde (eingebucht)

Item-Barcode	Titel	Barcode	Standort	Ankunftszeit	Letzte Dewagung	Fach	Signatur	Autor	Impressum-Beschreibung	ausgeliehen	res.
ILUM023174	Dies Blatt	LB00008221 EA21		22.06.2016	22.06.2016, 15:00	3	P.b.1024	Kirchler, Luzern	Luzern	<input type="checkbox"/>	
ILUM023174	Die Luzern	LB00008221 EA21		22.06.2016	22.06.2016, 15:00	3	P.b.1024	Marfurt-E, Luzern	Luzern	<input type="checkbox"/>	
ILUM023174	Isaus Pfl.	LB00008221 EA21		22.06.2016	22.06.2016, 15:00	3	P.b.1024	Wysp, He, Luzern	Luzern	<input type="checkbox"/>	
ILUM023174	Die Örtlic	LB00008221 EA21		22.06.2016	22.06.2016, 15:00	3	P.b.1324	Carov, A., Luzern	Luzern	<input type="checkbox"/>	
ILUM023466	Die Luzern	LB00008221 EA21		22.06.2016	22.06.2016, 15:00	3	P.b.1024	Blaaser, Fr, Luzern	Luzern	<input checked="" type="checkbox"/>	

Operationen

Einlagern Item

Aktualisieren chkTestOhneScanner Box vorziehen Box abfahren

ENTER



Perspectives

- Expériences: quels sont les fonds stockés ?
 - Pour 1 bibliothèque, la BSCS est le seul magasin (avec des parties de la collection spéciale: 17^{ième} et 18^{ième} siècle)
 - 5 bibliothèques stockent des fonds peu utilisés, surtout périodiques
 - Un client, les Tribunaux du Canton de Lucerne, stockent leurs archives
- Expériences (en ce qui concerne la gestion du magasin)
 - pas assez de conteneurs hauts
 - évaluation concrète en examinant les fonds spécifiques très importante !
 - Souhaitable d'avoir la possibilité de stocker des palettes
 - Le premier module de stockage est plein bien plus tôt que prévu

Le futur (proche) : extensions !

- Plans pour une première extension
- Plans pour un module spécifique pour des photos et média audiovisuels
- Trouver de nouveaux partenaires et clients
- Et réaliser des projets innovateurs (comme le projet «Optimisation de l'usage d'espace dans les conteneurs et détection des dommages par des moyens optiques et de l'intelligence artificielle»)



Organisation financière

- La BSCS est une institution indépendante des bibliothèques participantes et de leur organisations de tutelle
- Elle doit se financer complètement par les cotisations des institutions participantes
 - Des coûts de stockage, calculé par m³ d'espace occupé
 - Des coûts d'opérations (1^{ère} intégration, dépoussiérage, banderolage, emprunts et retours, document delivery etc. etc.)

Statut légal

- Terrain et bâtiment appartiennent à la SA « Speicherbibliothek AG »; elle est responsable pour le financement de la construction du bâtiment ; elle le loue à l'Association.
- Opérations de chaque jour sont définies par l'Association «Kooperative Speicherbibliothek Schweiz» qui comprend tous les membres, i.e. les bibliothèques participantes.
- L'Association commande aussi une extension ; la SA définit le prix de ces 'vœux'.
- La BSCS définit les tarifs pour les opérations



Merci pour votre attention!

- et pour ces questions qui ne viennent que demain... :

<https://www.speicherbibliothek.ch/fr/>

ulrich_niederer@bluewin.ch