

ZB:Stockkontrolle und Mobiletracker

 WBS-Element ZS-PC-0040

□

Contents

- [1 Projektziel](#)
- [2 Current project plan](#)
- [3 Task List](#)
- [4 Installierte Versionen](#)
- [5 Informationen zur Systemkonfiguration](#)
- [6 Customer Meeting Notes](#)
 - [6.1 Notes from Meeting 18.10.2024 Jörg, Yves, Stefan, René](#)
 - [6.2 Notes from Meeting 27.08.2024 Jörg, Yves, René](#)
 - [6.3 Notes from Meeting 15.04.2024 Yves, René](#)
 - [6.4 Notes from Meeting 19.03.2024 Jörg, Yves, René](#)
- [7 Related articles](#)

Projektziel

Die Zentralbahn kauft Ticketrollen ein bei der SBB AG und bei Aeschbacher AG. Es gibt hierbei Ticketrollen für die Drucker in den Reisezentren, Ticketautomaten, Spezielle Tickets für die MIB-Bahn und Ticketrollen für die mobilen Handhelds Geräte (ELAZ) des Zugpersonals. Da jede Ticketrolle ein Wertpapier darstellt, sollen die Bewegungen der Ticketrollen:

- Wareneingang bei ZB,
- Warenempfangsbestätigung beim Lieferanten,
- Entnahme vom Lager,
- Einem Ticketautomat zuordnen,
- Einem Handheld zuordnen,
- Einem Reisezentrum zuordnen:
 - Ein lokales Lager, z.B. Schrank,
 - Einem Drucker,
- Einem regulären Lagerort,
- Das Ausbuchen (Ticketrolle als aufgebraucht markieren),

getrackt werden. Hierzu wird eine responsive Applikation [ZUGSEIL MobileItem Tracker](#) entwickelt, mit der all die oben genannten Schritte getrackt werden können.

Eine Ticketrolle kann hierbei einen eindeutigen QR-Code, einen Barcode oder einfach nur eine ausgeschriebene Seriennummer enthalten, es kann eine Rolle also eingescannt oder manuell eingegeben werden um diese ein- oder auszubuchen.

Randnotiz: Die Aeschbacher AG ist die einzige Druckerei in der Schweiz, die die Lizenz zum produzieren von Ticketrollen hat. Die SBB gibt der Druckerei den Auftrag außerdem fordert die

SBB, dass nachvollziehbar ist, das die bestellten Ticketrollen auch bei dem Empfänger angekommen sind. Dazu hat die Aeschbacher AG die Website www.stockkontrolle.ch ins Leben gerufen um die Wareneingänge zu bestätigen [Anleitung.pdf](#)

Current project plan

		ZS	Zentralbahn	Acceptance criterion
	KW 9			
	KW 10			
	KW 11			
März	KW 12	<ul style="list-style-type: none"> • Präsentation Mobile Tracker auf Integration 	<ul style="list-style-type: none"> • Liefert File mit Information aller relevanten Bahnhöfe, Handlager Ticketautomaten, Ticketschalter und Handheld Ticket Maschinen 	
	KW 13			
		<ul style="list-style-type: none"> • Test ZB Login Application und AC • Synapse Desktop und Shop an ZB 		
	KW 14	<ul style="list-style-type: none"> • Domain binden • Einrichten Synapse Desktop • Einmal Import der POS, Einrichtungen und Lagerhäuser • Präsentation auf der Produktion aktueller Stand 		
Apr	KW 15	<ul style="list-style-type: none"> • Entwicklung neuer Report • Thema Stockkontrolle - Stefan muss klären, wie wir stockkontrolle.ch bei uns einbinden problem 	<ul style="list-style-type: none"> • Zusendung erstes Daten file 	
	KW 16			
	KW 17			
	KW 18			Planned Go-live postponed
	KW 19			
Mai	KW 20			
	KW 21			
	KW 22			

	KW 23	
	KW 24	
Jun	KW 25	<ul style="list-style-type: none"> • BTF-863 ZB alte Login App muss auch neuen Synapse Token erzeugen requested • BTF-1433 Mobile Tracker / Stock controll process adoptions requested
	KW 26	<ul style="list-style-type: none"> • Thema Stockkontrolle - Stefan hat Infos bekommen
	KW 27	<ul style="list-style-type: none"> • BTF-863 ZB alte Login App muss auch neuen Synapse Token erzeugen done • BTF-1566 ZB SSO loggt User nicht in die Applikation ein requested
Jul	KW 29	<ul style="list-style-type: none"> • Daten anlegen auf der Produktion
	KW 30	Rene Urlaub
	KW 31	<ul style="list-style-type: none"> • Daten anlegen auf der Produktion
	KW 32	<ul style="list-style-type: none"> • BTF-1056 Install warehouse-process and associated on swisscloud-prod done • Rene Urlaub
	KW 33	Rene Urlaub
	KW 34	<ul style="list-style-type: none"> • BTF-1794 ZB - Mobiltracker Process Flaws Part 2 requested • BTF-1566 ZB SSO loggt User nicht in die Applikation ein done • BTF-1433 Mobile Tracker / Stock controll process adoptions done • BTF-1794 ZB - Mobiltracker Process Flaws Part 2 postponed
Aug	KW 35	<ul style="list-style-type: none"> • Demo bei ZB vorort <ul style="list-style-type: none"> - Ticketrollen gruppieren (ZP; RZ; CLEAN) - Weitere Kategorie ELAZ - Nur physische Lagerhäuser anzeigen - Wareneingangsbestätigung

	KW 36	<ul style="list-style-type: none"> • BTF-1794 ZB - Mobiltracker Process Flaws Part 2 postponed • BTF-1794 ZB - Mobiltracker Process Flaws Part 2 postponed 	Planned Go-live postponed
	KW 37	<ul style="list-style-type: none"> • BTF-1889 Mobile tracker process adoptions requested • BTF-1883 Win Login Applikation erweitern um variable Session Zeit in progress • BTF-1794 ZB - Mobiltracker Process Flaws Part 2 postponed 	
Sep		<ul style="list-style-type: none"> • BTF-1889 Mobile tracker process adoptions postponed • BTF-1883 Win Login Applikation erweitern um variable Session Zeit done 	
	KW 38	<ul style="list-style-type: none"> - Neues Login mit neuer Domain konfiguriert: https://mobiletracker.zb.zugseil.com/ - Session Duration für Desktop Device: 8 Stunden - Session Duration für Mobile Device: 120 Tage 	Rückmeldung vom Kunden das neue Login funktioniert ☐
	KW 39		
	KW 40		
		<ul style="list-style-type: none"> • BTF-1889 Mobile tracker process adoptions done 	
	KW 41	<ul style="list-style-type: none"> • BTF-1794 ZB - Mobiltracker Process Flaws Part 2 done 	Planned Go-live postponed
Okt	KW 42		
	KW 43		
	KW 44		
	KW 45	Wareneingangsbestätigungsmeldung an Aeschbacher	
	KW 46		Start Testphase bei ZB
Nov	KW 47		
	KW 48		
	KW 49		
	KW 50		
Dez	KW 51		
	KW 52		

Task List

- [BTF-814](#) Testen Mobile Tracker Zentralbahnen - Installationsnotizen
- [BTF-863](#) ZB alte Login App muss auch neuen Synapse Token erzeugen
- [BTF-1056](#) Install warehouse-process and associated on swisscloud-prod
- [BTF-1433](#) Mobile Tracker / Stock controll process adoptions
- [BTF-1566](#) ZB SSO loggt User nicht in die Applikation ein
- [BTF-1432](#) Mobile Tracker / Stock controll process adoptions
- [BTF-1603](#) ZB - Mobiltracker Process Flaws
- [BTF-1794](#) ZB - Mobiltracker Process Flaws Part 2
- [BTF-1889](#) Mobile tracker process adoptions
- [BTF-1883](#) Win Login Applikation erweitern um variable Session Zeit
- [BTF-2024](#) New Points - Mobile tracker process - Receipt confirmation with stockkontrolle.ch

Installierte Versionen

- zugseil-mobile-item-tracker-app with Version 1.0.36
- zugseil-mobileitemtracker-api with Version 6.1.8
- zugseil-warehouseadministration-api with Version 6.1.12
- zugseil-warehouse-administration-app with Version 1.0.50
- zugseil-warehouseareaadministration-api with Version 6.1.7
- zugseil-warehouse-area-administration-app with Version 1.1.20
- zugseil-pickupconfiguration-api with Version 6.4.2
- zugseil-point-of-service-administration-app with Version 1.1.40
- zugseil-chart-of-accounts-app with Version 1.2.1
- zugseil-accounting-api with Version 6.16.4
- zugseil-facilities-administration-app with Version 1.0.20
- zugseil-facility-groups-administration-app with Version 1.0.2
- zugseil-facilityadministration-api with Version 6.1.3
- zugseil-facilitygroupadministration-api with Version 6.1.1
- zugseil-businessparticipantgroups-api with Version 6.3.5
- zugseil-business-participant-groups-administration-app with Version 1.3.5
- zugseil-third-party-systems-administration-app with Version 1.0.11
- zugseil-thirdpartysystemadministration-api with Version 6.1.4

Informationen zur Systemkonfiguration

Wir haben für ZB eine eigene Domain eingerichtet <https://mobiletracker.zb.zugseil.com/> mit der nur der Mobile Tracker (standalone) aufgerufen werden kann. Hierzu gibt es auch eine eigens für diese Domain eingerichtete Win-AD-Login Applikation die den Session Token auf mobilen Devices 90 Tage hält und auf Desktop 8 Stunden. Diese Konfiguration haben wir eingerichtet, damit der Mobile Tracker auf den Mobil-Telefonen der MA eingerichtet werden kann wie eine APP, also als Verknüpfung auf eine Website.

Das vollständige Mobile Tracker Dashboard ist unter <https://zbshop.zentralbahn.ch/> im Bop-Desktop zu finden mit allen relevanten Einstellmöglichkeiten.

Customer Meeting Notes

Notes from Meeting 18.10.2024 Jörg, Yves, Stefan, René

- SQL Report angeschaut. Vorerst OK so, dass dieser bei Bedarf via E-Mail an ZB gesendet wird.
- Punkte abgenommen die noch offen waren - Thema Aeschbacher steht noch aus
- René fertigt eine Dokumentation für ZB an, wie der Mobile Tracker zu administrieren ist.
- ZB hat ZUGSEIL gestattet, mit SBB zu kommunizieren und den Mobile Tracker zur Verfügung zu stellen

Notes from Meeting 27.08.2024 Jörg, Yves, René

- Abnahme der bisherigen Mobile Tracker Version. Themen die noch fehlen:
 - Die Wareneingangsbestätigung an <https://www.stockkontrolle.ch/scan>
 - Hier muss geklärt werden, ob wir eine API ansprechen können.
 - Es muss dann aus der Mobile Tracker App möglich sein, sobald ein nicht bekannter Artikel gescannt wird, einen Wareneingangsprozess zu starten, wie in folgender [Anleitung Scan-2024-01-25.pdf](#):
 - Den QR Code auf dem Lieferschein zu scannen
 - Den Kunden/Location QR-Code zu scannen
 - Zu bestätigen dass Bestellung angekommen ist
 - Prozess muss übersprungen werden können
 - Es soll im Handheld eine separate Kategorie für die Handhelds geben, die Kategorie soll heißen ELAZ
 - Es sollen die Artikel in der Liste noch Kategorisiert werden können in Artikel RZ, CLEAN, MIB und ZP, auf diese Kategorien muss es dann Userberechtigungen geben, das nicht jeder User alle Formen der Ticketrollen sieht. Zurzeit gibt es die folgenden relevanten Artikel:
 - 952-24-983 Kategorie RZ
 - 952-24-973 Kategorie RZ
 - 952-68-9034 Kategorie CLEAN
 - 952-68-9026 Kategorie CLEAN
 - AEW205832 Kategorie MIB
 - AEW0091223 Kategorie MIB
 - 952-68-9021 Kategorie ZP
 - Die App ist zur Zeit nur nach vorheriger Anmeldung im ZUGSEIL benutzbar, die Anwendung muss direkt aufrufbar sein, und der User muss angemeldet werden (SSO, Azure ?!?)
- Abnahme der angelegte Daten im System.

Notes from Meeting 15.04.2024 Yves, René

- Besprechung Daten File

Notes from Meeting 19.03.2024 Jörg, Yves, René

- For now, ZB tracks only "ticket rolls articles" in different versions
- The application must support the scan of Barcodes and QR-Codes on Android and iOS Devices
- Handheld ticket machines must also be selectable in the mobile tracker app.
- Handheld ticket machines must bind to the employee and the issued ticket roles articles must be bound to the handheld ticket machines

- The handheld ticket machines (POS and warehouse) should be automatically created for an employee over HR interface, depending on job profile/ company activity.
- There must be a report possibility:
 - For now in the report must show only "ticket rolls articles"
 - Where which ticket rolls are located
 - How high was the consumption

Related articles

- [Zentralbahn AG](#)
- [Zb Stockkontrolle](#)
- [Sichtbare Artikel im Mobile Tracker und Auswertung](#)