

Digitale Instandhaltung bei der BLS

Lukas Mathys - Business Engineer
IHRUS – 7. November 2019

#	Agenda	Zeit
1	Die BLS AG	3'
2	Digitaler Zwilling bei der BLS	4'
3	OPALmobil – Geschäftsprozess	4'
5	OPALmobil – Live Demo	15'
6	Coming Soon	4'

BLS

die verbindende Kraft

Die BLS gehört zu den grössten
Verkehrsunternehmen der Schweiz.

In unserem Kerngeschäft Bahn betreiben wir Linien
im Pendler- und Freizeitverkehr



Bahn

Jeden Tag reisen mehr als 100'000 Fahrgäste in unseren S-Bahn- und Regionalzügen. Ab Dezember auch im Fernverkehr.

Bus

Im Emmental und Oberaargau betreiben wir ein über 200 Kilometer langes Busstreckennetz.

Schiff

Seit mehr als 100 Jahren verantworten wir die
Schifffahrt auf dem Thuner- und dem Brienzersee.

Autoverlad

Jedes Jahr transportieren wir eine Million Fahrzeuge durch den Lötschbergtunnel.



Güterverkehr

Wir erreichen 30 Prozent Marktanteil im Schweizer Transitverkehr auf der Schiene.

Infrastruktur

Wir betreiben ein 420 Kilometer langes Eisenbahnnetz mit 57 Tunnel, 726 Brücken und 119 Bahnhöfen und Haltestellen.

Immobilien

Wir entwickeln ehemalige Bahnareale für
eine neue Nutzung

Bahnproduktion

Wir erbringen alle Leistungen, damit die
BLS-Züge fahren können.

Die Bahnproduktion in Zahlen



- ➔ 1'600 Mitarbeitende
CHF 430 Mio. Budget
CHF 1,4 Mia. Flottenbestand
- ➔ Engineering, Flottenmanagement,
Planung und Disposition
- ➔ Vier Werkstätten
659 Lokführer an 15 Standorten
Reisebegleiter, Sicherheitspersonal,
Fahrzeugreinigung
- ➔ Pünktlichkeit 95 %
4 – 5 Zugsausfälle/10'000 Züge/Woche

Digitaler Zwilling

Bei der BLS...

Definition...

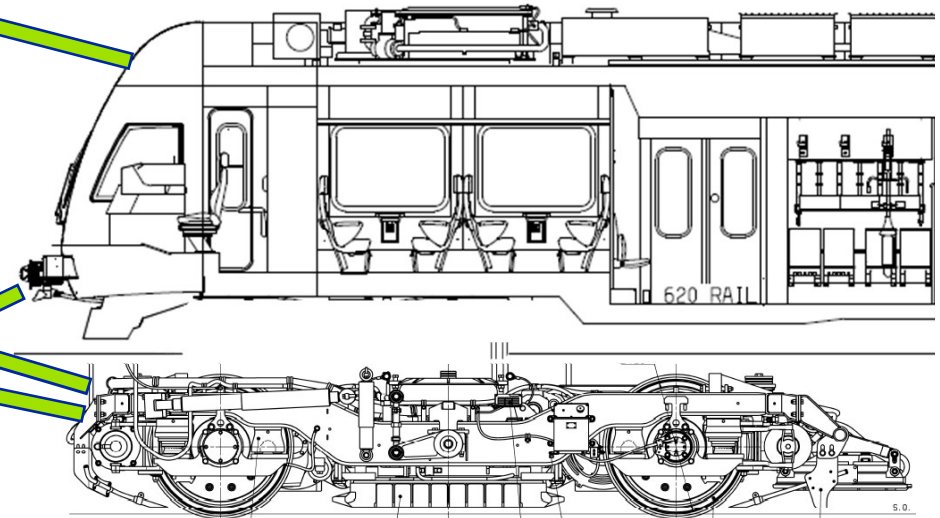
Ein Digitaler Zwilling ist eine digitale Repräsentanz eines materiellen oder immateriellen Objekts oder Prozesses aus der realen Welt.

Es ist unerheblich, ob das Gegenstück in der realen Welt bereits existiert oder zukünftig erst existieren wird. Digitale Zwillinge ermöglichen einen übergreifenden Datenaustausch

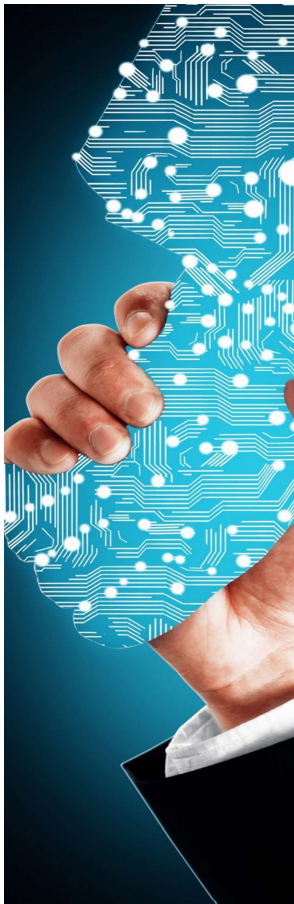
Quelle: Wikipedia

Digitales Fahrzeug

- 94 85 7535 103-6
RABe 535
- + 60005430
Laufdrehgestell Jakob RABe 535
- + 60005445
Laufdrehgestell Jakob RABe 535
- + 60005450
Laufdrehgestell Jakob RABe 535
- 60009038
ZUB 262ct MEG 262-5 VE5 36V für 2 Ant
- 60009365
Kompressor GAR 8 BDH 300
- 60010401
TDG RABe 535
- 60002637
Triebbradsatz zu RABe 535 GS/tec.
- 60006567
Radsatzgetriebe Voith RABe 535
- 60013593
Bogenzahnkupplung getriebeseitig
- + 60002697
Triebbradsatz zu RABe 535 GS/Tibram
- 60010226
Fahrmotor DMKT z RABe 525/535 m. Bogenz.
- 60013477
Bogenzahnkupplung motorseitig
- + 60010234
Fahrmotor DMKT z RABe 525/535 m. Bogenz.
- + 60011772
TDG RABe 535
- 60013086
Kupplungskopf Kupplung Schaku RABe 535
- 60022317
E-Kupplung Scharfenberg RABe 535 modif
- + 60013125
Kupplungskopf Kupplung Schaku RABe 535
- 60014778
Haupttrafo ABB LOT 1115



Digitaler Mitarbeiter → Zuweisung



Revision: 10055135 Status: FREI
Revision: 10055135 Standort: 140 Team: 140 TEAM A
Auswahl zurücksetzen

Mitarbeiter Auswahl

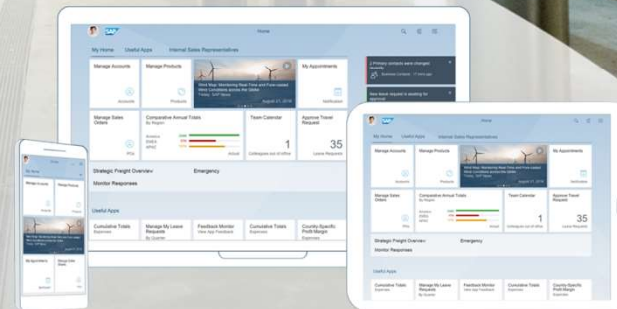
Personalnr	Name MA/Bew.	Teambezeichnung IH	Standort
00008443	Beck Ernst	TEAM A	B Werkstätte Aebimatt
00092540	Bieri Alain-Joël	TEAM A	B Werkstätte Aebimatt
00092071	Binggeli Gerhard Guy	TEAM A	B Werkstätte Aebimatt
00008540	Brawand Andreas	TEAM A	B Werkstätte Aebimatt
00007691	Burni Andreas	TEAM A	B Werkstätte Aebimatt
00092541	Egger Alicia	TEAM A	B Werkstätte Aebimatt
00004521	Gafner Christian	TEAM A	B Werkstätte Aebimatt
00010195	Grossenbacher Ramon	TEAM A	B Werkstätte Aebimatt
00010147	Hirsig Marc	TEAM A	B Werkstätte Aebimatt
00008624	Hutter Michael	TEAM A	B Werkstätte Aebimatt
00004548	Hölzel Walter	TEAM A	B Werkstätte Aebimatt
00007152	Keller Marco	TEAM A	B Werkstätte Aebimatt
00006698	Kreis Sven	TEAM A	B Werkstätte Aebimatt
00010160	Krieg Michael	TEAM A	B Werkstätte Aebimatt
00008162	Mathys Lukas	TEAM A	B Werkstätte Aebimatt
00006669	Messerli Reto	TEAM A	B Werkstätte Aebimatt
00001384	Niklaus Daniel	TEAM A	B Werkstätte Aebimatt
00009290	Nikolic Miladin	TEAM A	B Werkstätte Aebimatt
00004530	Perler Manuel	TEAM A	B Werkstätte Aebimatt
00092070	Reutegger Alex	TEAM A	B Werkstätte Aebimatt
00008289	Schmutz Beat	TEAM A	B Werkstätte Aebimatt
00092539	Siegenthaler Dominik	TEAM A	B Werkstätte Aebimatt
00092542	Uthayathas Mathuralan	TEAM A	B Werkstätte Aebimatt
00008809	Werder Marc	TEAM A	B Werkstätte Aebimatt

Zugeteilte Mitarbeiter Zuteilung speichern

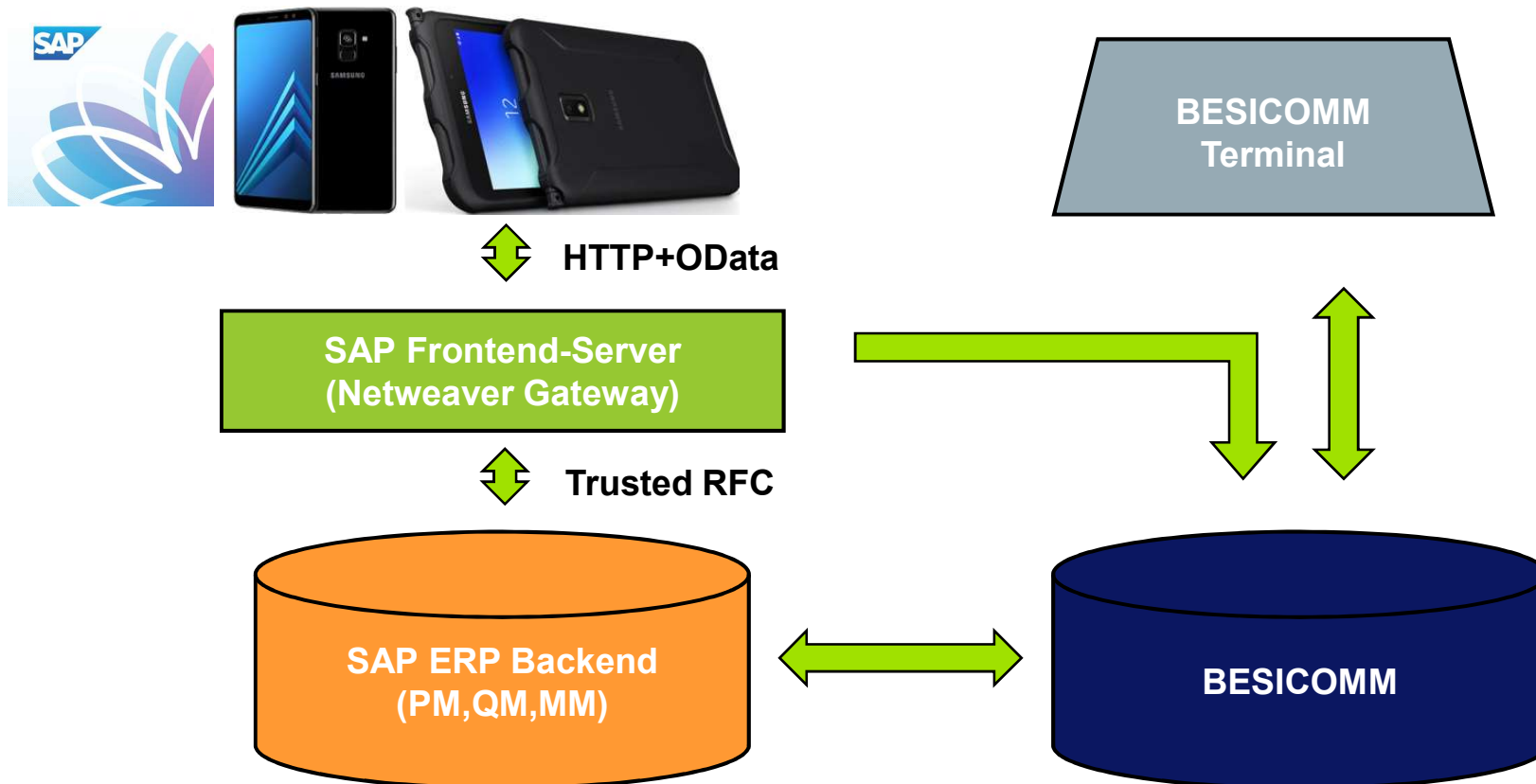
Personalnr	Name MA/Bew.	Teambezeichnung IH	Standort
Die Tabelle enthält keine Daten			
00008162	Mathys Lukas	TEAM A	B Werkstätte Aebimatt

OPALmobil

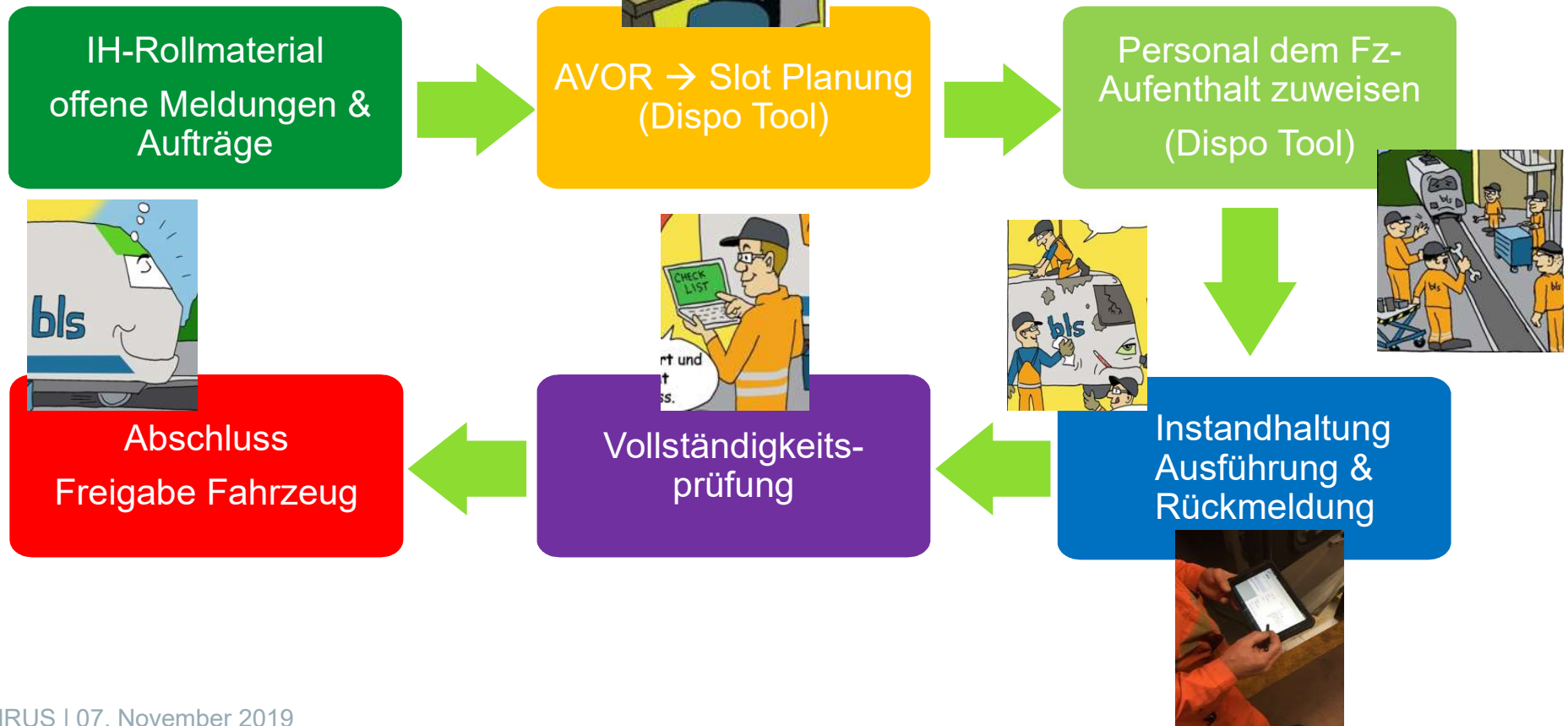
Eine SAP Fiori Anwendung für die
Instandhaltung



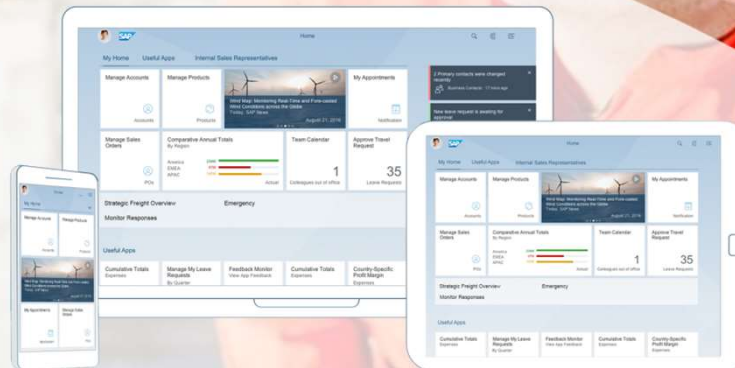
Übersicht über die Systemarchitektur



Geschäftsprozess



Live Demo



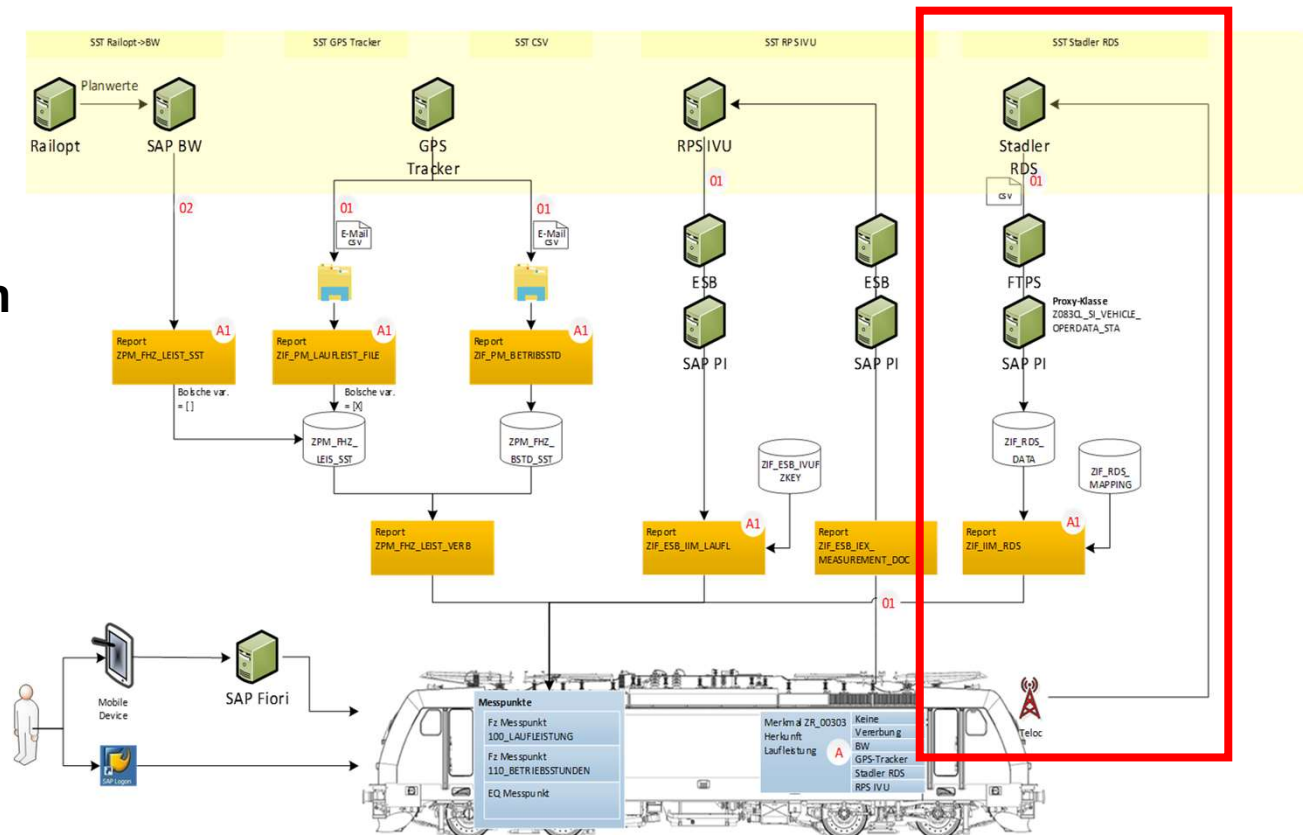


bls

Coming Soon...

Stadler RDS / Schnittstelle

- Import Laufleistung
- Import Betriebsstunden
- Türüberwachung
- Wartungsplanung



Danke für Ihre Aufmerksamkeit