

Google Chrome Erweiterung (Extension) entwickeln

QV PA Präsentation | Lukas Bucher (BUL)

Ablauf

- Was ist eine Chrome Extension?
- Ausgangslage – SuvaTel
- Aufgabenstellung
- Planung
- User Stories
- Bedienkonzept
- GUI-Design
- Optionen
- Datenbezug
- Umsetzung
- Testing
- Reflexion
- Wie geht es weiter?
- Demo
- Fachgespräch

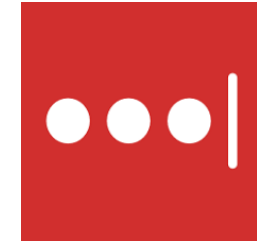
Was ist eine Chrome Extension?

- Programm in Chrome Browser
- Erweiterung Funktionalität
- Adblocker
- Passwort-Manager
- Browser Theme
- Rechtschreibprüfer

Adblock Plus



LastPass



Dark Reader



Grammarly



Ausgangslage - SuvaTel

SuvaTel 2022

Datei
 Notfall oder Drohung
 Wichtige Tel.-Nummern
 SAFE-Organisation
 Abteilungs-Adressen
 GebäudeAdressen
 SitzungsZimmer
 SuvaTel2Outlook
 Situationsplan
 ?

Suche nach... Suchkategorie: Alle Felder Zwischenablage

Name, Vorname	Visum	Funktion	Abteilung	Bereich	Team	Nameol
Abate, Giovanni	AG0	Arzt Versicherungsmedizin	VM - Versi...	VMV - Vers...		Abate...
Abbt, Serafine	A2S		RKB - Reha...	RKB	RKB - Überwachungspflichti...	Abbt ...
Abderhalden, Corinne	DCN		RKB - Reha...	RKB	RKB - Medizinische Sekretar...	Abder...
Abduli, Melisa	ABE	Sachbearbeiterin	RO - Suva ...	ROK - Kurz...	ROKG1 - Team Kurzfristleist...	Abdul...
Abdul-Wahed, Mohamed	AMD	Medizinischer Experte	MT - Medi...	MTA - Me...		Abdul...
Abgottspen, Juliane	JAB	Teamleiterin	RA - Recht...	RAE - Berei...	RAEFI - Team 4 Einsprachen ...	Abgot...
Abgottspen, Stefan	ABS	Sachbearbeiter	SC - Schad...	SCS - Spezi...	SCSGL - Team Geldleistungs...	Abgot...
Abt, Koba	AK9		RKB - Reha...	RKB	RKB - Berufsorientiertes Trai...	Abt K...
Abt-Rauch, Stefanie	ASG		RKB - Reha...	RKB	RKB - Pflege	Abt-R...
Accardo, Enrico	A9E		UC - Unter...	UCX - Bere...		Accar...
Aceto, Paolo	APO		RKB - Reha...	RKB	RKB - Applikationen	Aceto...
Ach-Blum, Andrea	ACB	Expert System Specialist	IF - Inform...	IFO - Berei...	IFOC3 - Team Change Contr...	Ach-B...
Achermann, Adrian	A4A	Praktikant	IF - Inform...	IFI - Bereic...	IFISP - Team Server & Stora...	Acher...
Achermann, Andreas	AAI	Experte Sicherheit und Ges...	AL - Arbeit...	ALB - Berei...	ALBFK - Team Fachtechnik ...	Acher...
Achermann, Daniel	ADL	Spezialist	RA - Recht...	RAR - Regr...	RARA04 - Team Regress Basel	Acher...
Achermann, Elvis	AE4	Kommunikationsleiter	KK - Kund...	KKM - Mar...		Acher...
Ackermann, Marcel	AKM	Teamleiter	RO - Suva ...	ROF - Falls...	ROFS3 - Team Fallsteuerung...	Acker...
Ackermann, Nadine	AN1	Kundenbetreuerin	O - KPM Ost	OA13 - Su...	OA13SA - Kunden- und Age...	Acker...
Addamo, Natascha	ADD		RKB - Reha...	RKB	RKB - Patientenadministrati...	Adda...
Addario, Barbara	ABB	Revisorin und Kundenbetre...	SW - KPM ...	SWA01 - S...	SWA01K - Suivi clients et pa...	Addar...
Adelantado, Jules	ADJ	Logistiker	SW - KPM ...	SWA11 - S...	SWA11SA - Services clients ...	Adela...
Ademi, Fitore	AFT	Spezialistin	RA - Recht...	RAR - Regr...	RARA01 - Team recours Lau...	Adem...
Adler, Niklas	ADN	Sachbearbeiter	MN - KPM...	MNA04 - S...	MNA04S - Kundenservices	Adler ...
Aeberhard, Luca	AL0	Lernender	IF - Inform...	IFF - Bereic...	IFFEB - Team E-Business	Aeber...
Aebi, Marco	AEM	Spezialist	NO - KPM ...	NOA07 - S...	NOA07S - Kundenservices	Aebi ...
Aeby, Didier	AED		CRR - Clini...	CRR	CRR - Réadaptation	Aeby ...
Aeby, Melanie	AMJ	Lernende	RM - Suva ...	MA03 - Ver...	MA03SV - MV Agentur Bern...	Aeby ...
Aegerter, Oliver	AEO	Bereichsleiter	PB - Präve...	PBG - Betri...		Aeger...

Name, Vorname:
 Visum:
 Benutzer ID:
 Funktion:
 Telefon:
 Mobile:
 SAFE:
 Abteilung:
 Bereich:
 Team:
 Kostenstelle:
 Mail:
 Gebäude:
 Büro:
 Sprache:

Powered by SuvaBOSS

Ausgangslage - SuvaTel



SuvaTel 2022

Datei ⚠️ Notfall oder Drohung ⓘ Wichtige Tel.-Nummern 🏢 SAFe-Organisation 🏢 Abteilungs-Adressen 🏢 GebäudeAdressen 🏢 SitzungsZimmer 🏢 SuvaTel2Outlook 🏢 Situationsplan ?

Suche nach... Suchkategorie: Alle Felder Zwischenablage

Name, Vorname	Visum	Funktion	Abteilung	Bereich	Team	Nameol
Abate, Giovanni	AGO	Arzt Versicherungsmedizin	VM - Versi...	VMV - Vers...		Abate...
Abbt, Serafine	A2S		RKB - Reha...	RKB	RKB - Überwachungspflichti...	Abbt ...
Abderhalden, Corinne	DCN		RKB - Reha...	RKB	RKB - Medizinische Sekretar...	Abder...
Abduli, Melisa	ABE	Sachbearbeiterin	RO - Suva ...	ROK - Kurz...	ROK01 - Team Kurzfristleist...	Abdul...
Abdul-Wahed, Mohamed	AMD	Medizinischer Experte	MT - Medi...	MTA - Me...		Abdul...
Abgottsson, Juliane	JAB	Teamleiterin	RA - Rech...	RAE - Berei...	RAEFI - Team 4 Einsprachen ...	Abgot...
Abgottsson, Stefan	ABS	Sachbearbeiter	SC - Schad...	SCS - Spezi...	SCSGL - Team Geldleistungs...	Abgot...
Abt, Koba	AK9		RKB - Reha...	RKB	RKB - Berufsorientiertes Trai...	Abt K...
Abt-Rauch, Stefanie	ASG		RKB - Reha...	RKB	RKB - Pflege	Abt-R...
Accardo, Enrico	A9E		UC - Unter...	UCX - Bere...		Accar...
Aceto, Paolo	APO		RKB - Reha...	RKB	RKB - Applikationen	Aceto...
Ach-Blum, Andrea	ACB	Expert System Specialist	IF - Inform...	IFO - Berei...	IFOC3 - Team Change Contr...	Ach-B...
Achermann, Adrian	A4A	Praktikant	IF - Inform...	IFI - Berei...	IFISP - Team Server & Stora...	Acher...
Achermann, Andreas	AAI	Experte Sicherheit und Ges...	AL - Arbeit...	ALB - Berei...	ALBKF - Team Fachtechnik ...	Acher...
Achermann, Daniel	ADL	Spezialist	RA - Rech...	RAR - Regr...	RARA04 - Team Regress Basel	Acher...
Achermann, Elvis	AE4	Kommunikationsleiter	KK - Kund...	KKM - Mar...		Acher...
Ackermann, Marcel	AKM	Teamleiter	RO - Suva ...	ROF - Falls...	ROFS3 - Team Fallsteuerung...	Acker...
Ackermann, Nadine	AN1	Kundenbetreuerin	O - KPM Ost	OA13 - Su...	OA13SA - Kunden- und Age...	Acker...
Addamo, Natascha	ADD		RKB - Reha...	RKB	RKB - Patientenadministrati...	Adda...
Addario, Barbara	ABB	Revisorin und Kundenbetre...	SW - KPM ...	SWA01 - S...	SWA01K - Suivi clients et pa...	Addar...
Adelantado, Jules	ADJ	Logistiker	SW - KPM ...	SWA11 - S...	SWA11SA - Services clients ...	Adela...
Ademi, Fitore	AFT	Spezialistin	RA - Rech...	RAR - Regr...	RARA01 - Team recours Lau...	Adem...
Adler, Niklas	ADN	Sachbearbeiter	MN - KPM...	MNA04 - S...	MNA04S - Kundenservices	Adler ...
Aeberhard, Luca	ALO	Lernender	IF - Inform...	IFF - Berei...	IFFEB - Team E-Business	Aeber...
Aebi, Marco	AEM	Spezialist	NO - KPM ...	NOA07 - S...	NOA07S - Kundenservices	Aebi ...
Aeby, Didier	AED		CRR - Clini...	CRR	CRR - Réadaptation	Aeby ...
Aeby, Melanie	AMJ	Lernende	RM - Suva ...	MA03 - Ver...	MA03SV - MV Agentur Bern...	Aeby ...
Aegerter, Oliver	AEO	Bereichsleiter	PB - Präve...	PBG - Betri...		Aeger...

Powered by SuvaBOSS

Agile Release Trains(ART) & SAFe Teams

Was ist SAFe ?

SAFe

----- Business Owner -----

Christen, Reto
Dünki, Stephan
Eugster, Oliver
Lang, Birgit
Lüthy, Stefan
Scherrer, Stefan
Zimmermann, Armin

ART - ARTMP

RTE - Baumann, Adrian
SA - Imlig, Andreas
SA - Jakob, Leif

----- Product: Asset Management und Betriebskosten -----

PM - Bühlmann, Urs

Diedet

----- Product: Human Resources -----

PM - Knobel, Patrick

HRPunks

----- Product: Input/Output -----

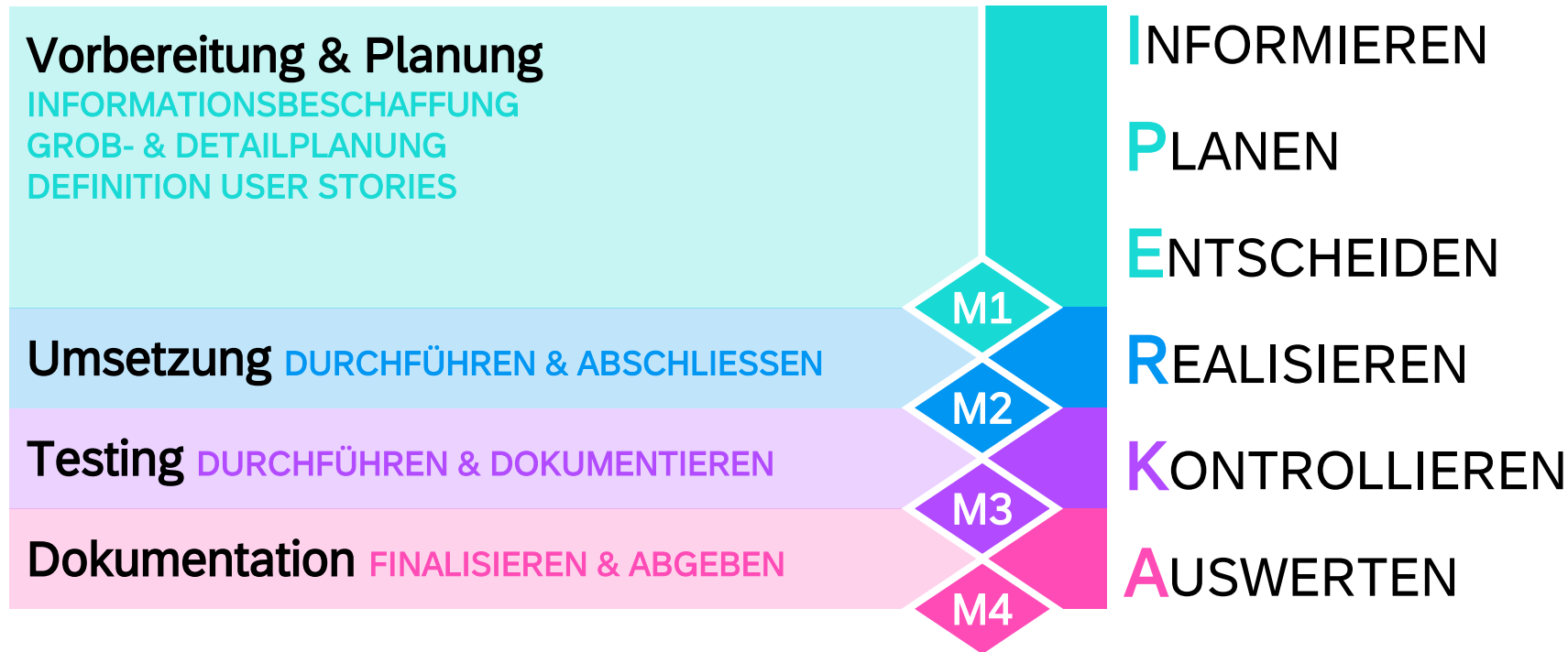
PM - Pfister, Andrea

Gutenberg
Hyperloop
LagoMaggiore

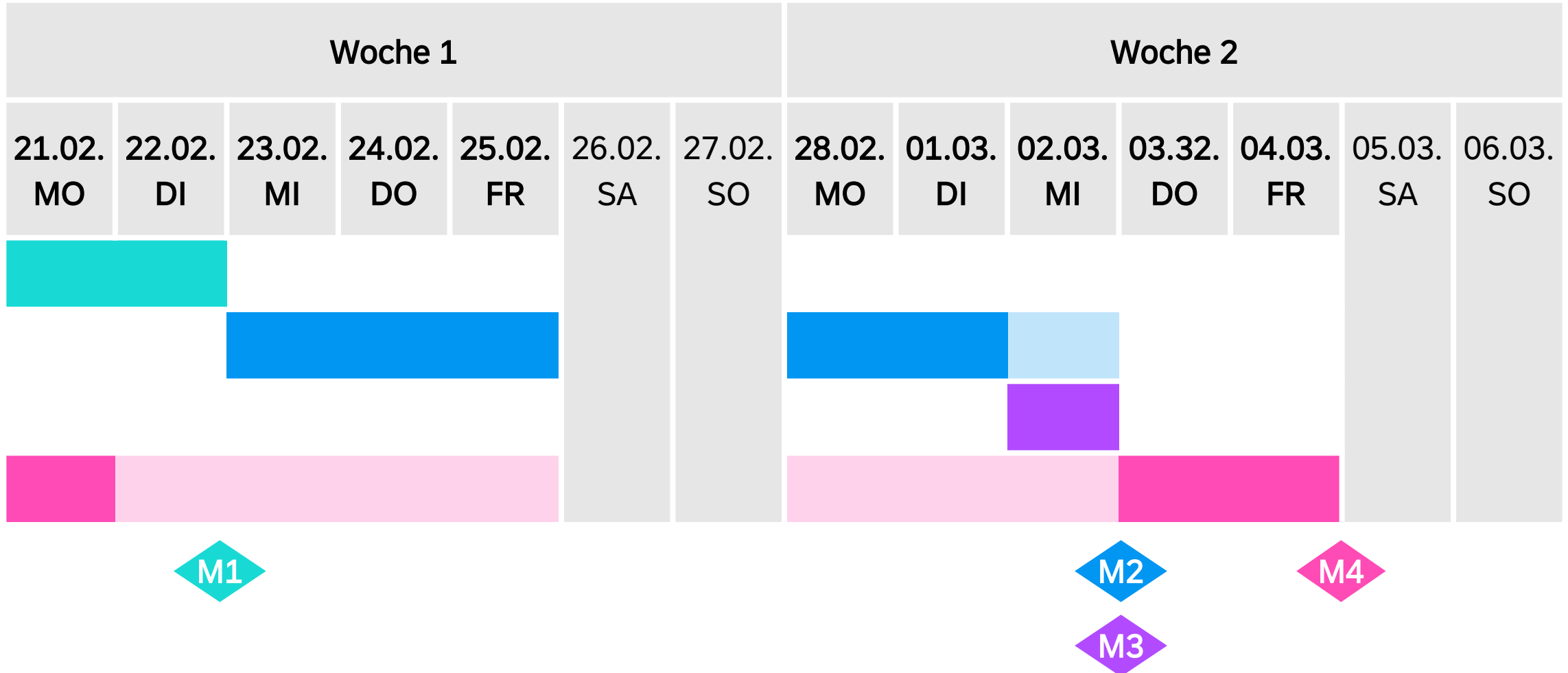
Aufgabenstellung

- Chrome Extension
- Anzeige Suva SAFe Struktur
- Übersichtsseite
- Optionen

Planung



Planung



Meine User Stories

US1	Verwaltung der Extension	S1	Extension hinzufügen
		S2	Extension entfernen
		S3	Extension-Optionen verwalten
US2	Anzeige der Hauptseite	S1	Hauptseite aufrufen
US3	Anzeige der Suva-SAFe-Daten	S1	SAFe-Info-App anzeigen
		S2	ARTs anzeigen
		S3	ART-Inhalt anzeigen
		S4	Product-Inhalt anzeigen
		S5	Team-Inhalt anzeigen
		S6	Mitarbeiter-Infos anzeigen

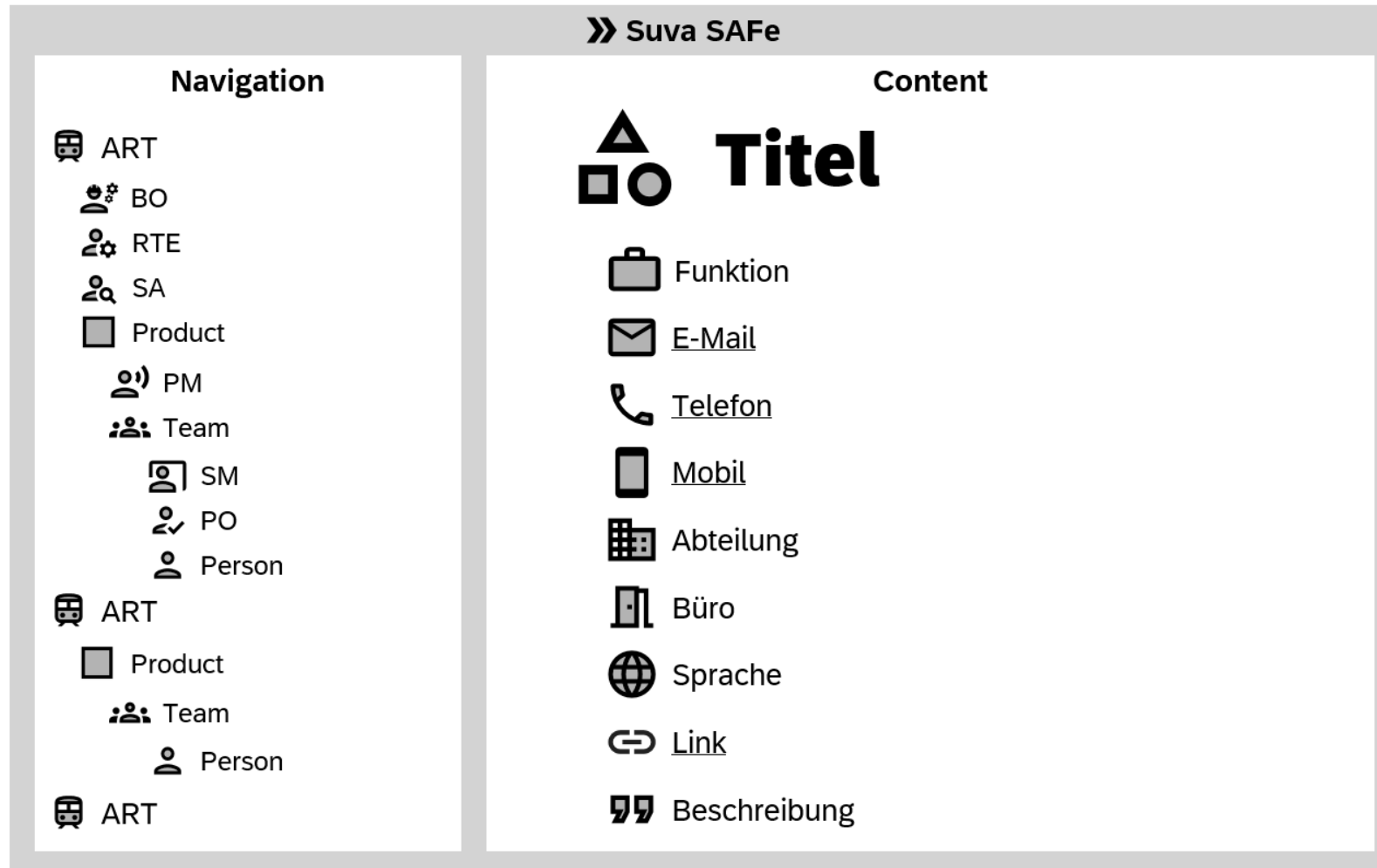
Inhalt einer User Story

Als	Browser-Benutzer mit Admin-Rechten
möchte ich	die Extension im Chrome Extension Manager verwalten können
damit	die Extension im Browser zur Verfügung gestellt werden kann

Szenario	S1: Extension hinzufügen
Vorausgesetzt	<ul style="list-style-type: none"> - Der Chrome Browser wird nicht von meiner Organisation verwaltet (Chromium, Testumgebung) - Die Extension-Files sind entpackt auf meinem Computer gespeichert
Wenn	<ul style="list-style-type: none"> - Ich den Chrome Browser öffne - Ich auf die Seite «chrome://extensions/» navigiere - Ich den Schalter «Entwicklermodus» aktiviere - Ich auf den Button «Entpackte Erweiterung laden» klicke - Ich den Extension-Ordner auswähle
Dann	<ul style="list-style-type: none"> - Wird die Extension im Extension-Dashboard angezeigt - Wird die Extension dem Chrome Browser hinzugefügt und sie erscheint oben rechts in der Toolbar

US1	Verwaltung der Extension
S1	Extension hinzufügen

Bedienkonzept



GUI-Design

 Suva Mitarbeiter



Telefonbuch



Wichtige Tel-
Nummern



Suva SAFe



Abteilungs-
Adressen



Gebäude-
Adressen



Sitzungs-
zimmer



Situations-
plan



Optionen

GUI-Design

 Suva Mitarbeiter



Suva SAFe



Optionen

14

GUI-Design

🏠 ⚙️ Optionen

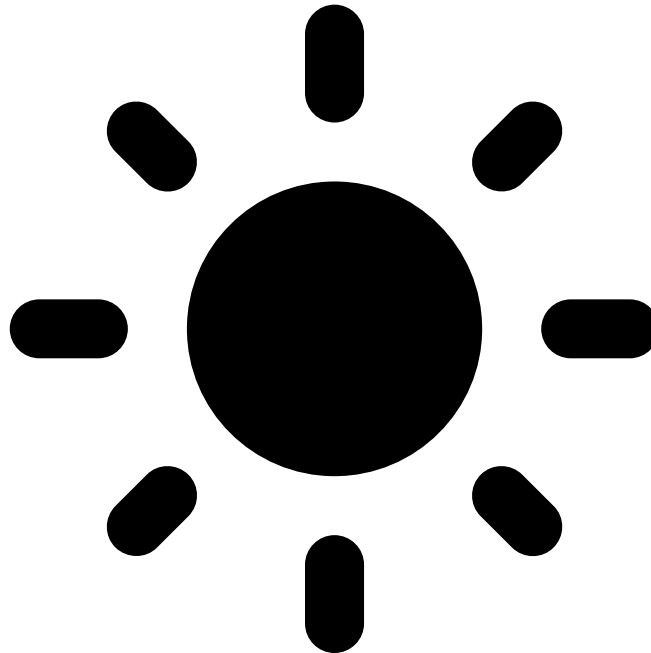
☀️ Erscheinungsbild

Systemstandard

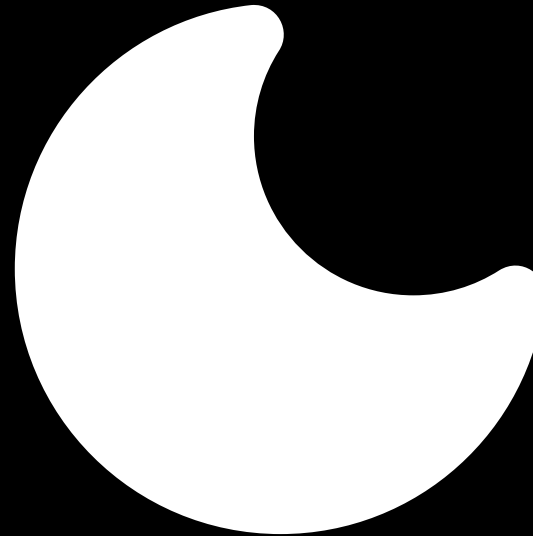
hell

dunkel

Optionen - Erscheinungsbild




Optionen - Erscheinungsbild



Optionen - Erscheinungsbild

🏠 ⚙️ Optionen

 Erscheinungsbild

Systemstandard

hell

dunkel

Optionen - Erscheinungsbild

 Suva Mitarbeiter



Suva SAFe



Optionen



▼ ARTMP

- BO - Stefan Lüthy
- BO - Armin Zimmermann
- BO - Birgit Lang
- RTE - Adrian Baumann
- SA - Leif Jakob
- SA - Andreas Imlig

▼ Online Services

▼ Hyperlink

SM - Celine Hunkeler

- PO - Sandro Pioni
- Peter Vögeli
- Patrick Oswald

Celine Hunkeler (C6H)

	Profilnummer: 1
	ARTMP - Online Services - Hyperlink - SM
	c.hunkeler@artmp.ch
	+41 78 810 1000
	+41 78 810 1000
	1. Jan. 2019
	Haus 1 - 8000 Zürich
	CH

Datenbezug

API Betriebsorganisation

```
{
  "arbeitsortId":0,
  "arbeitsortName":"Luzern",
  "benutzerId":"A0021247",
  "buero":"OG05.5124",
  "email":"lukas.bucher@suva.ch",
  "fax":"+41414195828",
  "firma":"SUVA",
  "funktion":{
    "de":"Lernender",
    "fr":"Apprenti",
    "it":"Apprendista",
  },
  "gebaeude":"RM Z",
  "geschlecht":"MANN",
  "identitaetTyp":"PRIMAERBENUTZER",
  "mobile":"+41799516328",
  "mutTs":"2021-09-10T03:02:00.34Z",
  "nachname":"Bucher",
  "sprache":"DE",
  "telefon":"+41414196398",
  "visum":"BUL",
  "vorname":"Lukas",
}
```

API SAFe-Daten

```
{
  "account_contact_id":19754,
  "visum":"BUL",
  "vorname":"Lukas",
  "nachname":"Bucher",
  "abteilung":"IF",
  "bereich":"IFO",
  "team":"IFOTA",
  "email":"lukas.bucher@suva.ch",
  "mobile_nr":"+41799516328",
  "costcenter":"8340",
  "funktion":"Lernender",
  "location":"RM Z",
  "safe_art":"ARTWI",
  "safe_product":"Security Continuity und ITSM",
  "safe_rolle":"",
  "safe_scrum_team":"Joker",
}
```

Datenbezug

API Betriebsorganisation

```
{  
  "buero": "OG05.5124",  
  "email": "lukas.bucher@suva.ch",  
  "funktion": {  
    "de": "Lernender",  
  },  
  "gebaeude": "RM Z",  
  "mobile": "+41799516328",  
  "nachname": "Bucher",  
  "sprache": "DE",  
  "telefon": "+41414196398",  
  "visum": "BUL",  
  "vorname": "Lukas",  
}
```

API SAFe-Daten

```
{  
  "abteilung": "IF",  
  "bereich": "IFO",  
  "team": "IFOTA",  
  "safe_art": "ARTWI",  
  "safe_product": "Security Continuity und ITSM",  
  "safe_rolle": "",  
  "safe_scrum_team": "Joker",  
}
```

Datenbezug

Meine SAFe-Struktur

```
{  
  "department": "IF - IFO - IFOTA",  
  "email": "lukas.bucher@suva.ch",  
  "function": "Lernender",  
  "language": "DE",  
  "mobile": "+41799516328",  
  "name": "Lukas Bucher",  
  "office": "RM Z - OG05.5124",  
  "phone": "+41414196398",  
  "safe_art": "ARTWI",  
  "safe_product": "Security Continuity und ITSM",  
  "safe_role": "",  
  "safe_team": "Joker",  
  "visum": "BUL",  
}
```



Lukas Bucher (BUL)

 Lernender


 ARTWI - Security Continuity und ITSM - Joker

 lukas.bucher@suva.ch

 [+41414196398](tel:+41414196398)

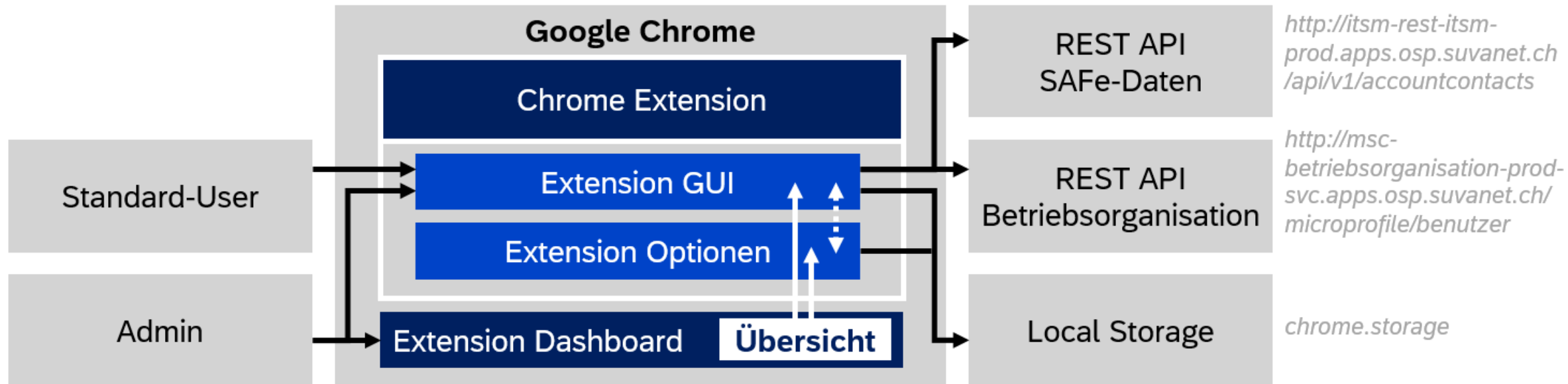
 [+41799516328](tel:+41799516328)

 IF - IFO - IFOTA

 RM Z - OG05.5124

 DE

Umsetzung



Testing

- Testfälle
 - Anhand Akzeptanzkriterien
- Testumgebung
 - Chromium Browser
 - 2 produktive REST-Schnittstellen
 - Berechtigung zur Extension-Verwaltung
- Resultate
 - 10/10 Testfälle **erfolgreich** durchgeführt

ID	1
Bezeichnung	Extension hinzufügen
Beschreibung	Es wird getestet, ob die Extension reibungslos im Extension-Dashboard hinzugefügt werden kann.
Getestete Anforderung	User Story 1 Akzeptanzkriterium S1
Testvoraussetzung	<ul style="list-style-type: none">- Mein Chrome Browser wird nicht von meiner Organisation verwaltet (Chromium)- Die Extension-Files sind entpackt auf meinem Computer gespeichert
Testschritte	<ol style="list-style-type: none">1. Chrome Browser öffnen2. Auf die Seite «chrome://extensions/» navigieren3. Schalter «Entwicklermodus» aktivieren4. Button «Entpackte Erweiterung laden» klicken5. Extension-Ordner auswählen
Erwartetes Ergebnis	Die Extension wird fehlerfrei zum Browser hinzugefügt und erscheint oben rechts in der Toolbar. Die Extension wird im Dashboard als Kachel dargestellt. In der Toolbar und dem Dashboard wird das korrekte Extension-Icon angezeigt.
Resultat	Test erfolgreich durchgeführt 02.03.2022 10:05 BUL

Tabelle 28 | Testfall 1

Reflexion



Arbeitstempo **KONSTANT & ZÜGIG**

Selbstständigkeit **WENIG HILFE NÖTIG**

Motivation **DURCHGEHEND HOCH**

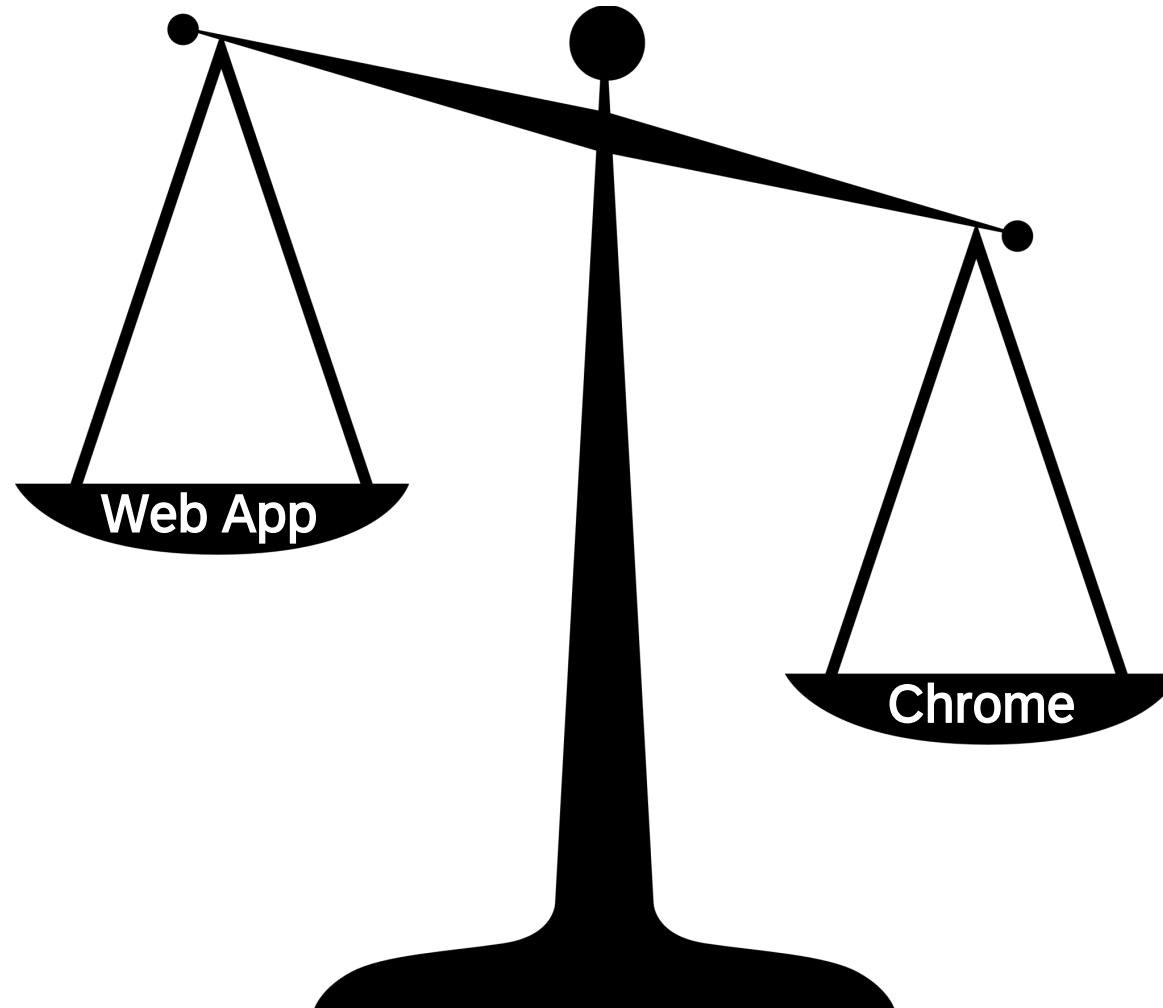
Ergebnis **FUNKTIONSFÄHIG & BENUTZERFREUNDLICH**



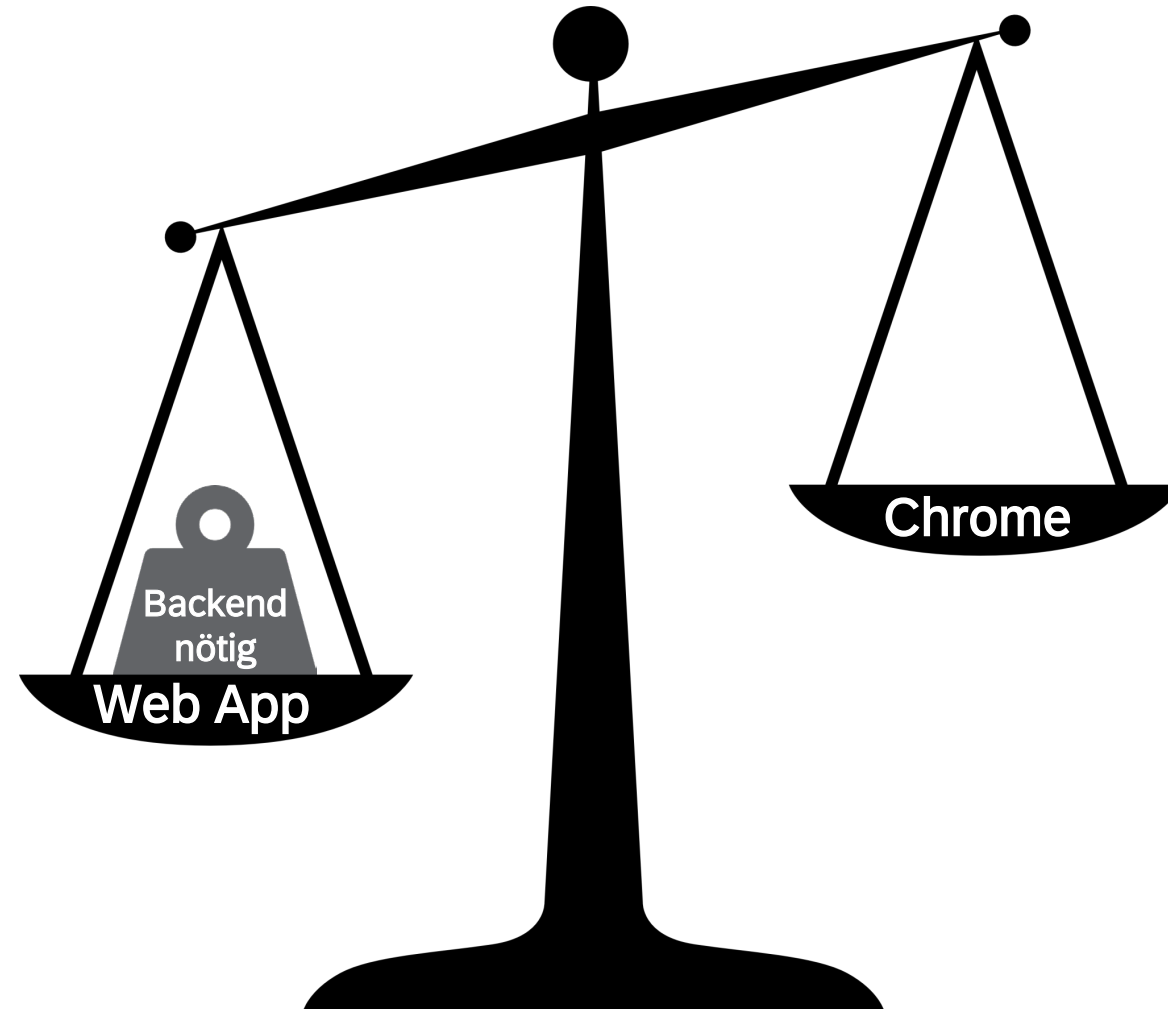
Planung Dokumentation **VIEL AM SCHLUSS**

Schlusskontrolle **HÄTTE AUSGIEBIGER SEIN KÖNNEN**

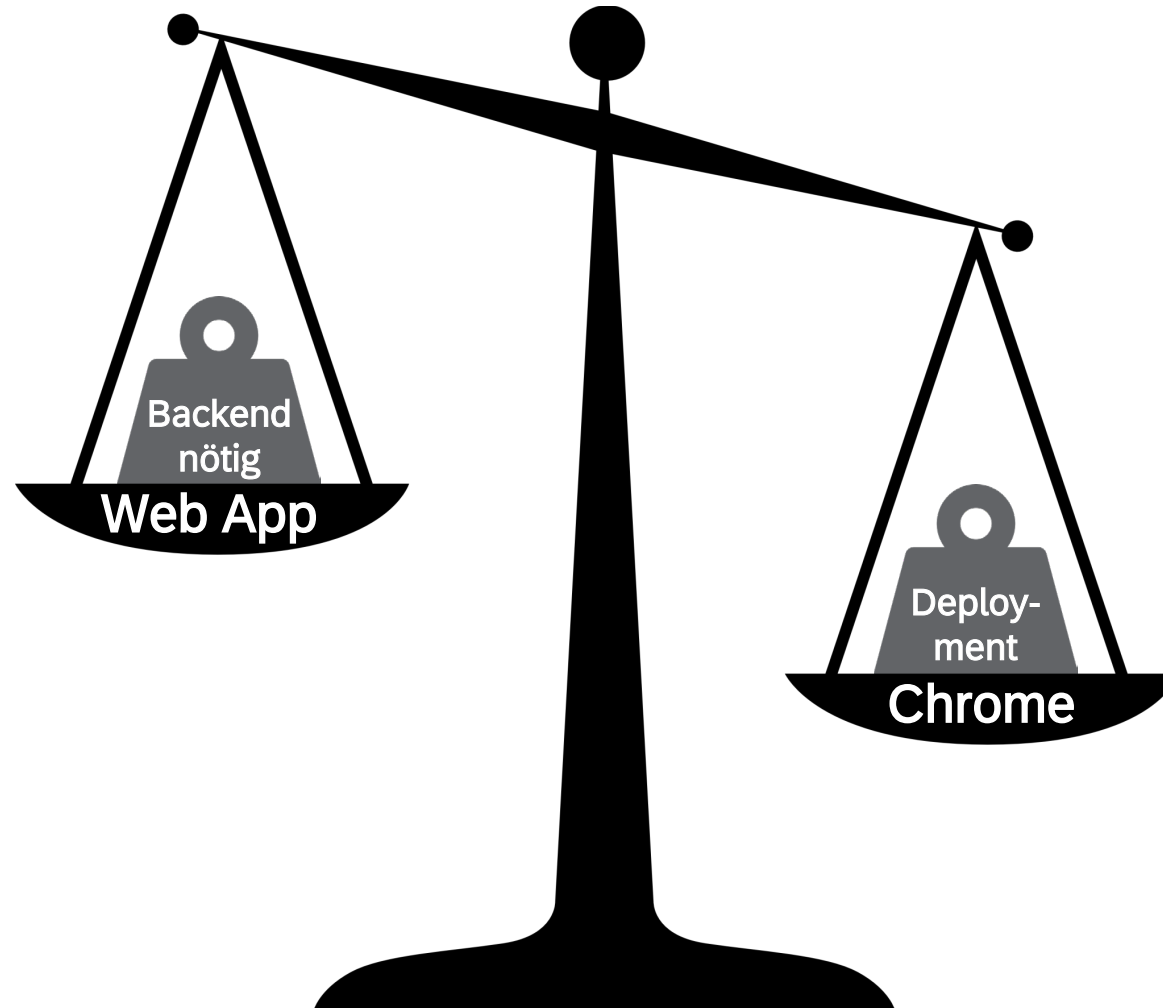
Wie geht es weiter?



Wie geht es weiter?



Wie geht es weiter?



Demo

Chrome Extension «Suva-Mitarbeiter»

Fachgespräch