Fix Me! This page is not fully translated, yet. Please help completing the translation. (remove this paragraph once the translation is finished)

TIM Smartform Suite - DRAFT

1. Introduction and differentiation of the TIM Smartform Suite from HTML smartforms

- Configuration instead of programming
- Quick smartform design. Validation, layout and structure
 - Access to the Tim smartform suite
- Ausbaustufen:
 - TIM Smartform Designer
 - TIM Smartform Architect
 - TIM Smartform Expert
 - Every created configuration can be opened in every version but can only be altered if the used version includes the functionalities.

2. Access to the Tim smartform suite

2.1 Systemrollen für den Zugang zur TSS

A user has to have the following TODO:roles Systemrollento use the corresponding version of the TIM smartform suite:

- "smartform-designer" to gain excess to TODO TIM Smartform Designer
- "smartform-architect" to gain excess to TODO TIM Smartform Architect
- "smartform-expert" to gain excess to TODOTIM Smartform Expert

2.2 Excess via repository

The acces to the configurator of the TSS happens via TODO TIM Repository. In the Tab "Smartform" you can find an "EDIT"-Button. The configurator will be opened in a seperate tab upon clicking it.

TIM			tsstest		3. Oliver Schirach 😢 🍱 Deutsch 🔍
Process Repository Client					
Fachlicher Prozess TSS Testprozess Version 2 Version 1	Prozess: TSS Testprozess - V Veröffentlicht 06.09.2016 9 Version 2 VNE	ension 2 (Schreibgeschutzt) 9:11 Ukr DERHERSTELLEN	Model Beschreibung Smattern	Sections Mehrsprachigket Rechte	BEARBEITEN
	Allgemeine Prozess Attribute		Redeleformationer	[neu]	Zunatalarfarmatianan
	Name	Wert	Dasisinformationen	Prozessinformationen	zusatzintormationen
	Name	TSS Testprozess			
	Version	2			
	archiviert				
	Ersteller	Oliver Schirach(49999)			
	CPM Berechnung				
	Puffer beibehalten				

2.3 Systemrolle für die Verwaltung von TSS Ressourcen

Every data-artifact wich is used for the creation of a smartform is saved in a central database. An UI is integrated for the management of the artifacts was integrated in the admin client. A user needs the following role to manage the tss-recources (z.B- confiuratins, CSV-documents, CSS-documents etc. TODOVerwaltung von TSS-Resourcen in his client or super- client:

 "resource-manager" (If a user is a "resource-manager he doesn't necessarily need the role "admin")

2.3.1 Global ressources in the super- client

After the installation/update of the TSS the basic configurations (documenttype CONFIG-document) for the applications CMD and CFG have to be uploaded in the super- client.

- The configurations dor ACM, TIM-portal and TIM-smartform are included in the product, but can be individualized.
- With the document-type CSS you can provide a CSS-document in order to implement your corporate identity (Colors, accent etc.) globally for the configurator(CFG) and the representation of the smartform (TIM Smartform)
 - The document will be automatically renamed into css.css upon uploading.

TIM		super-Ma	ndant	🚨 Oli Super 🕲 🏓 Deutsch	v 🕕 🔊
Administration					
Anwendung CFG	Dokumenter Erweiterung	typ Konfigura	tionsdateien 🗸	Erst. Nutzer	^
CFG.	config	1089438	12.08.2016 16:37:16	superoli@tim-solutions.de	
TIM-Portal TIM-Smartform					~

• Wth the document-type TODO?Logo-Dateien? you can upload a PNG-Document with your corporate logo, wich will be automatically renamed into logo.png upon uploading and will be displayed in the top-left corner of the configurator.

2.3.2 client-specific resources

It is possible to have artifacts in your client, wich are only available and effective in your client.

- For example a CSS-document wich implements your corporate CI
- Documents with the types .csv, .txt, .xls, .png etc for integration in smartforms

TIM				tsstest	🤱 Oliver Schirach 🔘 🍱 Deutsch	~ ()	
Administration							
Verwaltung Context-Rollen Prozessraum tsstest Dokument	Timer Email Q Dateiname	ueue Regel Matrix Dokumer Erweiterung	Koster ntentyp Grö	CSS-Dateien V Konfigurationsdateien	Erst. Nutzer	^	-
CSS.CSS	css	css	1210	CSS-Dateien Daten-Dateien Tabellendefinitionen Dokumentationen Hilfe-Dateien Bild-Dateien Logo-Dateien	oliver.schirach@tim-solutions.de	~	

3. TIM Smartform Designer

3.1 Target group & project-scope

- Proffesional users who want to creaete a simple smartform
- Predefined templates
- Intentionally limited choice of possible data-types.
- Creation and arrangement of attributes
- Only simple Smartform, which means without tab-pages, tables or accordions etc. Nur einfache Smartforms, d.h. ohne Tabpages, Tabellen, Accordions, etc.
 - For more complex smartforms you have to use the other versions: TODO TIM Smartform Architect and TIM Smartform Expert.

3.2 Explanation of the UI and function - target group professional users!

3.2.1 UI and operationg philosophy

The smartform designer focuses on the smartform.

- It is based on a template and provides the opportunity to arrange atributes per drag and drop.
- With this function you can design you smartform compatible with your process.
- The TSS enables you to use a uniform operating philosophy in your smartforms.
 - Because of the uniform structures of the arrangements of attribute, validations, and mandatory fields and editability etc. your end-users will quickly understand all your processes.

TIM			TIM Smartform Designer
Komponente TSS Testproz	1965		AKTMTÄTEN EINLESEN LEERE VORLAGE IMPORT EXPORT VALIDIEREN TESTEN VERÖFFENTLICHEN
- Attribute	Status	tribut ausblenden	ELEMENTE ANPASSEN
[neu] () Antragsdatum (tss.creation_c	Basisinformationen	Prozessinformationen	Zusatzinformationen
Antragsteller (tss.starter) ProzDef. (tss.filename) ProzInst. (tss.pname) Status (tss.status)			
¢ >			

- With the button Import activities you can import the activities of your modeled process
- With the *Import* and *Export* button you can import configurations or export them as a backup or for further usage in other processes.
- With the *Validate* button you can validate your configuration.
- With the *Test* button you can test your smartform from user-perspective TODO:(For further details 3.2.3 Testmodus)
- With the button *Deploy* you can safe your configurations. Everything you change must be safed by pressing the *Deploy* button, afterwards it can be seen in the ToDo client.
- If you refresh your browser without pressing the *Deploy* button your changes will be lost.
 Before/after doing big changes it is strongly recommended to safe your changes by pressing *Deploy*
- The changes on your smartform will be effective for the value "—" in the status-dropdown. In symbolizes the basic configuartion.
- In the chapter TODO 3.2.4 Statusabhängige Konfiguration Aktivitäten einlesen it will be explained, how you can individualize your smartform for specific activities in the process.
- Attributes can be placed in any order, moved to another element or be hidden for a specific status via drag and drop
- For further details: TODO3.2.2 Attribute

3.2.2 Attribute

In the smartform Designer you can create attributes to gather and display process information.

- A new attribute can be created by drag&dropping the [new] () tag into the smartfom.
 - This is only possible if the status-dropdown is set to "—". (For further details to statusspecified configurations see also TODOStatusabhängige Konfiguration - Aktivitäten einlesen)
- A new attribute will be safed as a TIM-process-variable.
- For futher usage (e.g. in Word templates or Emails etc.) the attributes can be found in the process with \${name_of_the_attribute}
- Eine spätere Auswertbarkeit im Dashboard zur KVP ist gegeben

• If a new attribute is dragged into the smartform or if an existing attribute is clicked, a pop-up will appear. There you can change the properties of the attribute:

Komponente TSS Testprozess		AKT/MTÄTEN ENLESEN LEERE VORLAGE IMPORT EUPORT VALDIEREN TESTEN VEROFFENTLICHEN					
- Attribute Status [neu] () Resisting	- Attribut aus	Nender ELEMENTE AVPASSEN					
Amagasatum (tis crosson_c Amragasatum (tis crosson_c ProzDef. (tis s starter) ProzDef. (tis panne) ProzStatus (tis status) Vername (vomarne)	Eingabe Formular						
	Attibut Vortamina Bese polynoisme Bitte gobon Site hirer hiven Vortami Datest-Vivet Image: Site hirer hiven Vortami Default-Vivet Image: Site hirer hiven Vortami U.H-Flag Image: Site hirer hiven Vortami Layout Layout Breite Übers. 135 Breite Zwinzum 25 Breite Wert 221 Hohe 221 FUR ALLE STATUS AUF STANEARD ZURUCKSEE						
Field	Description						
Attribute	Identifier of the att mustn't be used as	ribute. Can be referenced with \${} in emails. ("status" and "name" s attribute-identifier)					
Decription	Appears as a toolti	p as soon as the user places his mouse on the attribute					
Data-Type	You can select a d	ata-type or create an individual validation (see also TODODatentypen)					
Caption	Will be displayed as text in the left side of the attribute						
UI-Flag	Definition of the ed	ditability of the attribute					
Layout	Selection of a layout for the display of the attribute. (see also TODODatentypen)						
Width label	Width of the space where the desctription will appear						
Width space	Distance between	description and attribute					
Width value	Width of the attrib	ute					
Height	Height of the attrik layout-option "big'	oute. Every height that is bigger than 24px will be displayed with the ' (see also TODODatentypen)					
Button		Description					
Reset all sta	tus to default	This button will appear, if the status-dropdown is set to "—". It will reset every status-specified versions of the attribute.					
Reset actual status to default		This button will appear if the status-dropdown is set to something different then "—". By pressing it you will reset the configurations of this attribute for the selected status.					
"Reset a selected attribute- property"-Icon		Every attribute-property that differs from the standart-configuration will be desplayed in a bold text. Moreover a button will appear, that will reset the property upon pushing					
Copy-Icon		Uses the attribute for the creation of a new one. The properties <i>Attribute</i> and <i>Label</i> will be reseted.					
Delete-Icon		Deletes the attribute. This icon only appears while the status- dropdown is set to "—". If you want to hide an attribute, drag&drop it onto the <i>Hide attribute</i> area near the status-dropdown. The attribute will be hidden for the selected status but is still available in the attribute-list in the left side of the screen					
Save-Icon		Saves the changes/new attribute					
Reset-Icon		Sets all attributes to the last saved value					

Reference: For further details see also TODOStatusabhängige Konfiguration - Aktivitäten einlesen

- Every new or changed attribute must be safed by clicking on the save-icon.
 Afterwards the pop-up can be closed and the new/changed attribute will appear on the smartform.
- Every attribute can be moved inside one element or to another per drag&drop.
- If you want to hide an attribute, drag&drop it onto the *Hide attribute* area near the statusdropdown. The attribute will be hidden for the selected status. See also the screenshots in TODOStatusabhängige Konfiguration - Aktivitäten einlesen
 - The attribute will be still saved in the coniguration, but invisible for the selected status.

The Ui-Flags define the editability and can be found in the attribute Pop-up. You can either select them fromm a list wich pops up after ckicking on the magnifying glass or write them in the text field:

Lingubertoin						
Attribut	vorname		UI-	Flag		
Beschreibung	Bitte geben Sie hier Ihren	Vornam		Wert	ldentifier	Beschreibung
Datentun	etring/000 Text (his zu /			М	Pflichtfeld	Pflichteingabefeld
Datentyp	stillig4000 Text (bis 20 4			E	editierbar	editierbares Attribut
Default-Wert				D	schreibgeschützt	schreibgeschütztes Attribut
Beschriftung	Vorname			R	Refresh	Nach Änderung des Wertes Daten selektieren und refreshe
				h	Hintergrundtext	Text zur Beschreibung als Hintergrundtext
UI-Flag	D			w	www	Link in das Internet
Layout	Layout 0	~		e	email-Link	Link zum E-Mail-System
Breite Übers.	135	px		r	aktualisieren	nach Anderung des Wertes Bedienoberfläche refreshen
Breite 7w raum	5	DY				
Dicito 2W.Iddiii		pA				
Breite Wert	215	px				
Höhe	24	рх				
FÜR ALLE STA	ATUS AUF STANDARD 7U	RÜCKSETZEI	N			

3.2.3 Testmodus

After clicking on the *Test*-button the smartform will appear like it would look in the current status. Now you can check if the attributes are editable and visible like they should be.

TIM								TIM Smartform Designer	
Komponente TSS Testpro	Zess				AKTIVITÄ	EN EINLES	EN LEERE VORLAGE IMPORT EXPORT VALIDIEREN	TESTEN VERÖFFENTLICHEN	
	Status		 Att 	ribut ausble	enden			ELEMENTE ANPASSEN	
[neu] () Anmerkungen des Sachbear	Basisin	formationen		Prozessinformationen			Zusatzinformationen		
Anmerkungen des Starters (a	Vomam			Name des Vorgangs test		Anmerkungen des Sachbearbeiters			
Antragsteller (tss.starter)	Nachna	me		Lieferda	tum				
Lieferdatum (lieferdatum)	Straße		Nr.			Anmark	ungan das Startars		
Linie (linie) Nachname (nachname)	PLZ		Ort	Entsche	vidung für den Prozessverlauf Onein Oja	Annielk	ungen des Glaners		
Nr. (nr)		SmartForm						×	
Ort (ort) PLZ (plz)		TSS Testprozess						SPEICHERN WEITER	
ProzDef. (tss.filename) ProzInst. (tss.pname)		Basisinformationen			Prozessinformationen		Zusatzinformationen		
Status (tss.status)		Vomame			Name des Vorgangs		Anmerkungen des Sachbearbeiters		
Vomame (vomame)		Nachname			Wunschdatum				
< >		Straße		Nr.			Anmarkungen der Startere		
		PLZ	Ort		Entscheidung für den Prozessverlauf Onein O		Annerkungen des Statters		

3.2.4 Statusabhängige Konfiguration - Aktivitäten einlesen

After you have constructed a smartform for the "—"-status you can now define special process-cases. You need to click the *IMPORT ACTIVITIES* -button.The status-dropdown will be filled with your process activities.

- Now you can select an activity or a standart status [neu, Suche, in Arbeit, Prozess-Manager, beendet, Betrachter] and change your smartform as you wish:
 Insert attributes
- Relocate or hide attributes
- Modify attribute properties by clicking on an attribute. See also 3.2.2 Attribute

* You can for example make a certain field a mandatory field for an activity. **Attention**: If you want to create an attribute just for one status, you have to create it for the status "—" first, then drag it onto *Hide attribute*. Afterwards you have to select the status you want this specific attribute to be visible in and then drag&drop the attribute from the attribute list on the left side of the screen.

TIM				TIM Smartform Designer
Komponente TSS Testprozess				AKTMTÄTEN ENLESEN LEERE VORLAGE IMPORT EXPORT VALIDEREN TESTEN VERÖFFENTLICHEN
- Attribute Sta	itus — 🗸 🖓 Attribut	ausblenden		ELEMENTE ANPASSEN
(neu) () Antagadaun (Itss creation <u>c</u> Antagadaun (Itss statet) Proz-Def (Itss statet) Proz-Def (Its Remane) Proz-Def (Its Remane) Status (tas status)	alsinformati Aufgabe für den Statter Erste Aufgabe nir Prozess Statte Aufgabe für den Sachbearbeiter (Sachbe (in Arbeit) [neu] [Prozess-Manager] [bendet] [Betrachte]	rozessinformationen	Zusatzinformationen	
Komponente TSS Testpro.	zess		AKTIVITÄTE	TIM Smartform Designer
- Attribute	Status [neu] ~	ES Attribut auName des Vorgangs	-	ELEMENTE ANPASSEN
Anmerkungen des Sachbeart Anmerkungen des Starters (a	Basisinformationen	Prozessinformationen	_	Zusatzinformationen
Antragsdatum (tss.creation_c	Vomame			Anmerkungen des Sachbearbeiters
Entscheidung für den Prozes Lieferdatum (lieferdatum)	Nachname	Lieferdatum		
Linie (linie) Nachname (nachname) Nr. (nr) Ort (ort) PLZ (plz) ProzDef. (tss.filename) ProzInst. (tss.pname)	Straße N PLZ Ort	Ir Entscheidung für den Prozessverlauf	⊖inein ⊖ija	Anmerkungen des Statters
Status (tss.status) Straße (strasse) Vomame (vorname) < >				

• in the attribute pop-up the status-specified configurations will be displayed **bold**. Configurations

that are inherited from the "-"-status will be displayed cursive

TIM			TIM Smartform Designer
Komponente TSS Testproz	ress	AKTIVITA	ATEN EINLESEN LEERE VORLAGE IMPORT EXPORT VALIDEREN TESTEN VERÖFFENTLICHEN
	Status [nev]	Attribut ausblenden	ELEMENTE ANPASSEN
Anmerkungen des Sachbeart Anmerkungen des Starters (a	Basisinformationen	Prozessinformationen	Zusatzinformationen
Antragsdetum (its s: creation_c Antragsdetum (its s: starter) Entscheidung für den Prozes Lieferdatum (lieferdatum) Line (linie) Nachname (nachname) Nac (nn) Pruz -Det, (its.fisename) Pruz -Det, (its.fisename) Pruz -Det, (its.fisename) Pruz -Det, (its.fisename) Status (its: status) Status (its: status) Status (its: status)	Voname Nachname Straße PLZ Ort	Lieferdatum Eingabe Formular E Attribut lieferdatum Beschreibung Bitte geben Sie das gewünschte Datertyp date Datums-Angabe Beschritung Lieferdatum Eigenschatten EM Layout Layout f statusabt	Anmerkungen des Sachbearbeiters
		Evente Ubels. 133 рх. Breite Zw.raum 3 Breite Wert 215 рх. Hohe 24 рх. AUF STANDARD ZURÜCKSETZEN	

• Specification of the configurations of the smartform that was created above for the status [neu], which is active while the process is started.

Komponente TSS Testprozess	CHEN
	GHEN
Attribute Status Ineu	SSEN
Anmerkungen des Sachbeart Anmerkungen des Starters (z	
Antragsdatum (tss.creation_c Vomame Lieferdatum Anmerkungen des Sachbearbeiters Antragsteller (tss.starter) Nachname Lieferdatum Anmerkungen des Sachbearbeiters	
Lieferdatum (lieferdatum) Linie (linie) Straße Nr. Anmerkungen des Statters	
Nacioname (nacioname) PLZ Ot Na: (n) Ot Ot	
PLZ (plz) Proz Def (fiss filename)	
MTOL-miss (tas. pname) Status (tss. status) Straße (strasse)	
Vomame (vomame) c >	

3.2.5 Datentypen

Im Attribute-Popup können Sie aus einer Liste vordefinierter Datentypen auswählen:

TIM							TIM Smartform Design	er
Komponente TSS Testpro	zess			AKTIVITÄT	EN EINLESEN	RLAGE IMPORT EXPORT	VALIDIEREN TESTEN VERÖFFENTLICHEI	N
- Attribute	Status	× 📑	Attribut ausblenden				ELEMENTE ANPASSE	N
[neu] () Anmerkungen des Sachbeart	Basisinformationen		Prozessinformati	onen	Zusatzinformationen			
Anmerkungen des Starters (: Antragsdatum (tss.creation_ Antragsteller (tss.starter) Entscheidung für den Prozes	Vorname Nachname		Name des Varraans teet Anmarkunnen des 5 Lingabe-Formular			beiters		
Lieferdatum (ieferdatum) Lieferdatum (ieferdatum) Nachname (nachname) Nr. (m) Okt (art) PIZ. (jst) ProzDef. (iss.filename) ProzAnst. (iss.pname) Status (iss.status) Status (iss.status) Vomame (vomame) Werteiste (autocompleteMit) € →	PLZ	Ort	E Attribut V Beschreibung Datentyp Default-Wert Beschnfung Ui-Flag Layout Breite Übers. Breite Übers. Breite Wert Höhe FUR ALLE ST	autocompleteMitWerteliste Bitte wählen Sie einen Wert aus autocomplete vatocomplete boolean Bockescher Wert boolean Bockescher Wert boolean Bockescher Wert boolean Orges Boolscher Valderung float Z Gleekkommazahl mit zwei Nachkomm int Integer-Wert message Darstellung einer Meldung percent. P Prezentwert ohne Nachkomm price 4 Preisangabe mit Tausendertrenun tring4000 Text (bis zu 4000 Zeichen) 215 px 224 px ATUS AUF STANDARD ZURUCKSETZEN	y van E-Mails mmastellen astelle zeichen und Währung EUR			

• Im Smartform Designer wurde diese Liste bewusst auf die in der folgenden Tabelle dargestellten

Typen eingeschränkt

Data-type	Description	Example for usage
boolean	Booleschean Value	Can be used as a check box
decision-no-yes	Boolscher Value Yes/No	As a radio box with the options Yes/No
date	Date	Can be used as a textbox with a date-picker
email	Text box that automatically validates Email-adresses	As a textbox
float.2	A number that is rounded to two decimal places	A text-field, wich will try to parse any input to a number with two decimal places and won't accept any other input
int	A whole number	A text-field that will try to parse any input to a whole number and won't accept any other input
message	Displays a message	To display a legend
percent.0	Percentage without decimal places	As a text field with the unit %
price-€	Pricing with thousends seperator and EUR as currency	A textfield with the unit EUR and validation of numbers with up tp two decimal places
string4000	A character string up to 4000 characters	As a textfield or box

• If you click the symbol on the right side of the datatype-dropdown list in the attribute-popup you can look through different layouts

Datentypen				TIM Smartform Designer
Auswahl autocomplete	4 4 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0			
Basisinformationen	Werte Layout			
Datentyp autocomplete	Wert E1			
n Beschreibung	Layout 0	Layout 1	Layout 2	Layout 3
Basistyp string Zeichenkette	 Standard Eintrag 1 	Standard Eintrag 1	Standard Eintrag 1	Standard Eintrag 1
a Länge 1	100 schreibgesch. Eintrag 1	schreibgesch. Eintrag 1	schreibgesch. Eintrag 1	schreibgesch. Eintrag 1
Eigenschaften	editierbar Eintrag 1	editierbar Eintrag 1	editierbar Eintrag 1	editierbar Eintrag 1
O verw. Werte Werteliste	Standard (groß)	Standard (groß) Eintrag 1	Standard (groß)	Standard (groß)
autocomplete1 O autocomplete2	Eintrag 1	Eintrag 1 Eintrag 2	Eintrag 1	Eintrag 1
O autocomplete3 O autocomplete4				
	-			
Referenz		×		
Anzeige	schreibgeschützt (groß)	schreibgeschützt (groß)	schreibgeschützt (groß)	schreibgeschützt (groß)
HTML-Snippet	Eintrag 1	Eintrag 2	Eintrag 1	Childy I Childy L
			Eintrag 2	
	adiinahar (mr.9)	a filiachar (angl)	affinitar (ma)	addinghas (and)
	Eintrag 1	Eintrag 1	Identifier T Beschreibung T	Eintrag 1 O Eintrag 2
		Eintrag 2	Eintrag 1 Eintrag 2	
			C Linking a	
				v

- You can also create an own data-type in the *Data-type*-popup by clicking the green PLUS-Icon
 - $\circ\,$ This data-types are based on existing data-types
 - Durch die Angabe von Längenbeschränkungen oder Eingabemasken kann somit eine Validierung, z.B. auf Eingabe eines syntaktisch gültigen Buchungskreis XX_098_zt, konfiguriert werden
- Details zur Anlage von Datentypen siehe 6.4 Modul Datentypen
 - Komplexe Datentypen z.B. f
 ür die Integration von CSV Listen als Autocomplete oder Dropdowns, etc. k
 önnen im TIM Smartform Architect definiert werden

• Angelegte Datentypen tauchen dann in der Dropdownliste Datentyp im Attribute-Popup mit auf und können durch den Designer verwendet werden

Anlegen von komplexeren Datentypen ist aber auch im Designer möglich:

• Mehrere zusammenhängende Radiobuttons:

Dafür ist es notwendig einen neuen, eigenen, Datentypen zu erstellen, wie oben bereits beschrieben. Nachdem man auf das PLUS-Icon geklickt hat, muss man als Basistyp "String" auswählen, die Rot hinterlegten Felder ausfüllen und bei "Eigenschaften" "Werteliste" auswählen. Der Wert "Länge" gibt hierbei an, wie viele Zeichen das Label (Text vor dem jeweiligen Radiobutton) eines Radiobuttons enthalten darf. Wenn man nun auf Speichern (Diskette) klickt, erscheinen 2 Reiter: "Werte" und "Layout". Sie müssen in dem Reiter "Werte" jeden gewünschten Radiobutton als einzelne Zeile hinterlegen, wobei "Wert" den Wert angibt, den der Radiobutton bei Auswahl senden wird. Nun müssen Sie alles speichern und das Pop-Up schließen. Im übrig bleibenden Pop-Up müssen Sie nun als Layout das "Layout 3" auswählen und für "Höhe" "25" oder mehr Pixel angeben.

3.2.6 Templates

Grundlegend basiert das Smartform auf einem Template, welches das grobe Layout vorgibt. Serienmäßig wird das Template *3columns* vorgegeben. Wenn Sie ein individuelles Template für Ihren Prozess benötigen, so kann dies im Smartform Architect oder Expert erfolgen. Hierzu öffnet ein Nutzer mit der Rolle *smartform-architect* oder *smartform-expert* Ihre Konfiguration und erstellt ein Template. Anschließend können Sie das Template via *ELEMENTE ANPASSEN* auswählen und Ihre Attribute darin anordnen **Hinweis**: Der Smartform Architect richtet sich an Fachuser. Deswegen ist eine Pflege von komplexen Layoutelementen, wie z.B. Tabs und Platzhalter für die Darstellung von Tabellen, nicht im Designer pflegbar

• Via *ELEMENTE ANPASSEN* können Sie zudem die Überschriften der Template-Elemente anpassen:

TIM		TIM Smartform Designer				
Komponente TSS Testprozess	AKTIVITÄTEN EINLESEN LEERE VORLAGE IMPORT	EXPORT VALIDIEREN TESTEN VERÖFFENTLICHEN				
- Attribute Status - Status - ELEMENTE A						
[neu] () Anmerkungen des Sachbeart Basisinformationen	Prozessinformationen Bemerkungen der Prozessbeteiligten					
Anmenungen des Statist (Entscheidung (rieferfatum) Lieferdatum (rieferfatum) Nachname (nachname) Nachname (nachname) Nachname (nachname) Nachname (soname) Pitz (riss filename) Pitz (riss f	Name des Vorgangs test Anmerkungen des Sachbearbeiters Lieferdatum Anmerkungen des Statters Entenheiten Anmerkungen des Statters Etemente X Template Columns Image: A y A Columns? Prozeasinformationen Image: A y B Image: A y B Image: A y Columns? Image: A y B Image: A y Columns? Image: A y Columns? Image: A y Columns? Image: A y Columns?					

3.2.7 Ergebnis im ToDo Client

Der folgende Screenshot zeigt das konfigurierte Smartform einmal für den Prozessstart und einmal für die erste Aufgabe. Sie können sehen, dass teilweise Attribute ausgeblendet, oder rot als Pflichtfelder hervorgehoben sind:

• Smartform für den Start eines Vorgangs "TSS Testprozess":

TIM	1		tsstes	a oi	ver Schirach 💟 🚟 Deutsch 🛛 🕑 🔝 <table-row> 🎞 🚍 🕥 Prozesse starten</table-row>	Q
💀 Prozessinstanz Sta	rt Parameter					۲
*Smartform 3						
TSS Testprozess			[neu]			STARTEN
Basisinformationen		Prozessinformationer			Bemerkungen der Prozessbeteiligten	
Vorname	Oliver	Lieferdatum	23.09.2016		Anmerkungen des Sachbearbeiters	
Nachname	Schirach	Werteliste	E			
Straße	Parkring Nr. 29		Eintrag 1		Anmerkungen des Starters	
PLZ	85748 Ort Garching		Linudy L			

• Smartform für die Erledigung der ersten Aufgabe "Erste Aufgabe im Prozess" Vorgangs "TSS Testprozess":

2 Aufgabe 🛞					
Eigenschaften Dokumente Notiz Links Aufwände Modell Smartform 🖗 TIM Solutions					
TSS Testprozess - olsch - 20160001		Erste Aufgabe im Prozess			SPEICHERN WEITER
Basisinformationen		Prozessinformatione	n	Bemerkungen der Prozessbeteiligten	
Vorname	Oliver	Name des Vorgangs	- olsch - 20160001	Anmerkungen des Sachbearbeiters	
Nachname	Schirach	Lieferdatum	23.09.2016		
Straße	Parkring Nr. 29			Anmarkungan das Startars	
PLZ	85748 Ort Garching	Entscheidung für den F	Prozessverlauf O nein O ja		
		Werteliste	Eintrag 2 Das Pfl	cht-Attribut Entscheidung für den Prozessverlauf ist nicht belegt	.i.

3.2.8 Config zum Selbertesten

Die Konfiguration, anhand der die Screenshots erstellt wurden, können Sie hier einsehen und für Ihre Tests verwenden: Beispielkonfiguration

4. TIM Smartform Architect

4.1 Zielgruppe & Projektscope

- IT Berater
- Erstellung komplexer Smartforms mit Datenstrukturen, Tabpages, etc.
- Integration von strukturierten Daten aus csv, txt, xls oder Datenbanktabellen
- Erstellung von Übersetzungen für mehrsprachige Smartforms in DE und EN
- Erstellung von Datentypen, Templates und Meldungen für einen Prozess
- Einfacher Zugang zu Groovy für showInterface zum modifizieren der Benutzeroberfläche für Sonderkonstellationen oder Feldabhängigkeiten
- ALLES, was für einen Prozess definiert wird, d.h. Templates, Datentypen, etc. ist nur innerhalb dieses Prozesses gültig und existent!

4.2 Erklärung der Oberfläche und Funktionen

- Überblick: Menü; Sidebar; WYSIWYG
- Details siehe 6. Module des TIM Smartform Architect und Expert

5. TIM Smartform Expert

5.1 Zielgruppe & Projektscope

- IT Berater und Entwickler
- Tiefe Systemintegration
- Komplexe Konfigurationsmöglichkeiten
- Groovy extended. Auch zur Verwendung im Prozess via CBAGenericActionHandler möglich
- ALLES, was für einen Prozess definiert wird, d.h. Templates, Datentypen, etc. ist nur innerhalb dieses Prozesses gültig und existent!

5.2 Erklärung der Oberfläche und Funktionen

- Überblick: Menü; Sidebar; WYSIWYG
- Details siehe 6. Module des TIM Smartform Architect und Expert

6. Module des TIM Smartform Architect und Expert

6.1 Modul Bedienoberfläche

• Eigenes Template erstellen:

Sie brauchen Architect- oder Expertrechte. Klicken Sie oben rechts auf den Reiter "Templates", anschließend auf das grüne "PLUS-Icon". Bennen Sie ihr neues Template in dem Feld "Template" und speichern Sie alles (Diskette). Anschließend gehen Sie auf den Reiter Elemente und klicken auf das grüne PLUS-Icon am rechten Bildschirmrand. Bennen Sie ihr Element. (Folgendes ist nicht der einzig richtige Weg sondern nur ein Vorschlag wie man ein blankes Template in passender Größe designen kann). Wählen Sie als Position 1 aus, falls Sie noch keine anderen Elemente eingefügt haben, geben Sie als Element-Typ "A-Element" und als "UIE" "uie-details Formular-Element" an. In dem Abschnitt "Positionierung" können Sie die gewünschte Größe sowie den Abstand zu anderen Elementen in Pixeln angeben. Anschließend drücken Sie auf Speichern (Diskette) und auf "Veröffentlichen".

6.2 Modul Templates

6.3 Modul Tabellen

- · dau- immer entsprechend des Dateityps, oder Datenbankzugriff
- Bei Ablage als Prozessvariable (BL-Flag P) immer dau-tim verwenden. Achtung: Max. 4000

Zeichen in einer Prozessvariable erlaubt. Dies schließt Steuerzeichen der Tabelle mit ein. Bitte nur zum fixen Testen verwenden

6.4 Modul Datentypen

Auflistung aller Basistypen und Details dazu

Reguläre Ausdrücke

- Stellen Pattern erlaubter Zeichenketten dar.
- Ist im Feld für den regulären Ausdruck ein Pattern eingegeben, ist der Attributwert nur erlaubt, wenn er dem Pattern entspricht.
- Syntax von regulären Ausdrücken ist nicht einfach bitte Literatur verwenden, z.B. http://www.regular-expressions.info/quickstart.html.

Masken

- Geben dem Nutzer definierte Pattern zur Eingabe vor und lehnen Falscheingaben ab:
 - 0 .. Vorzeichen und Ziffern
 - 9 .. nur Ziffern
 - $\circ\,$ a .. Buchstaben (A-Z,a-z) sowie '-' und '_'
 - z .. nur Buchstaben (A-Z,a-z)
 - \circ * .. Buchstaben (A-Z,a-z) und Ziffern sowie '-' und '_

6.5 Modul Meldungen

6.6 Modul Übersetzung

6.7 Modul funktionale Struktur

6.8 Verwaltung von TSS-Resourcen

7. praktische Tipps für die gängigsten Smartformanforderungen

7.1 Attribute in Taskliste darstellen

- Attribute, die in der Taskliste angezeigt werden sollen, sind sog. Indexfelder
- Es gibt 10 Felder, die mit beliebigen Attributen belegt werden können
- Modul Tabellen tim_process auswählen Tab Attribute Attribut auswählen rechts in der

Sidebar unter Geschäftslogik das BL-Flag auf 1 oder 2 ... oder 0 setzen - speichern - Veröffentlichen - Echten Prozess zum Testen starten

- Die Spaltenüberschriften können mittels dem folgenden Eintrag in der custom.js für jeden Mandanten angepasst werden:
 - gadget.languages.de.standard_smartformindex1= 'Überschrift für Index 1 in DE';
 - gadget.languages.en.standard_smartformindex2= 'Überschrift für Index 1 in EN';

7.2 Besondere Eigenschaften von Attributen

- Zusätzliche Flags zu "E" oder "D" für:
 - Mail (e): Es wird automatisch rechts neben dem Eingabefeld ein kleines Icon gerendert.
 Wenn der Nutzer auf das Icon klickt, dann öffnet sich das Systemstandardprogramm für den Versand einer Mail. Die Empfängeradresse wird dabei vorbelegt
 - HTML-Link (w): Es wird automatisch rechts neben dem Eingabefeld ein kleines Icon gerendert. Wenn der Nutzer auf das Icon klickt, dann öffnet sich der Systemstandardbrowser und die eingegebene Webseite wird geladen.
- Zusätzliche Flags zu "E":
 - Placeholder (h): Der eingegebene Text aus dem Feld Beschreibung wird nicht nur als Tooltip verwendet, sondern auch als Hintergrundtext in editierbaren einzeiligen Textfeldern. Sobald der Nutzer etwas eintippt, verschwindet der Hintergrundtext
 - refresh (r): Dies führt dazu, dass nach Eingabe durch einen Nutzer in das Feld, das Smartform neu geladen wird. Alle Daten bleiben erhalten. Dadurch wird aber die Groovy Methode showInterface erneut ausgeführt. Dort abgelegte Funktionen können nun basierend auf der Eingabe des Nutzers z.B. Attribute ein-/ ausblenden oder Pflichtfeldbedingungen individualisieren
 - Werden diese beiden Flags in Kombination mit "D" ond/oder ohne "E" genutzt, dann haben sie in dem Moment keine Wirkung
- Umbruch Labelbreite zu Feldbreite:
 - Per default wird ein Attribut immer wie folgt gerendert: Label + Zwischenabstand + Eingabefeld
 - Wenn nun das Eingabefeld einmal unter dem Label erscheinen soll, dann muss die Breite des Labels, d.h. Breite Übers., einfach breiter eingestellt werden. Wenn nun Breite Übers.
 + Breite Zw.raum + Breite Wert > Breite des Elements, in dem das Attribut platziert wird, dann bricht das Eingabefeld automatisch nach unten um

7.3 Einbinden einer csv-Datei für ein Autocomplete-/Dropdownfeld

- Zuerst muss im Modul Tabellen eine Tabelle angelegt werden, die genau so heißt, wie die vorliegende csv, txt oder xls
 - Die Tabelle bekommt die entsprechend ihrer Endung passende DAU zugeordnet.
 - Die BLU muss immer auf blu-basic gesetzt werden
 - Nun müssen in dieser Tabelle alle Spalten, die in der zugrundeliegenden Datei existieren, als Attribute angelegt werden
 - Dies ist analog zu den Attributen im Smartform auszufüllen
 - Wichtig: DA-Flag immer auf "SIU" setzen
 - Indizes: Hier geben Sie an, welche Spalten zur eindeutigen Referenz (= Index 1) eines Datensatzes zusammengezogen werden müssen
 - Ref.-Typ:

- Hier entscheiden Sie, welches Attribut mit "D" automatisch als Bezeichnung, z.B. später in einer Dropdown verwendet wird
- Hier entscheiden Sie, welches Attribut mit "I" automatisch als fachlicher Kurzidentifier verwendet wird
- Hier entscheiden Sie, welches Attribut mit "V" automatisch verwendet wird, wenn ein ausgewählter Eintrag gespeichert wird
- Details siehe unten (Exemplarisches Ergebnis eines Dropdowneintrags im HTML: <option value="Attribut mit V">"Attribut mit I" "Attribut mit D"</option>)
- Nun muss die Datei via Tab Ressources im Admin Client hochgeladen werden. Hierbei ist der Datentyp Datendatei auszuwählen
 - Nach dem Upload bitte den Button Cache löschen klicken, damit die neueste hochgeladene Version verwendet wird
- Datentyp für Dropdown
 - Damit die Tabelle nun als Grundlage für eine Dropdown oder ein Autocompletefeld verwendet werden kann, muss hierfür ein datentyp angelegt werden
 - Basistyp: = Datentyp der Spalte aus der CSV, die als eindeutige Referenz dient
 - Eigenschaften: Referenzliste
 - Tabelle: vorher angelegte Tabelle
 - Attribut: Das Attribut aus der Tabelle, das in der DB gespeichert werden soll. Es muss eindeutig sein. Entspricht dem Attribut mit dem "V"
 - Filter: optional hier kann mit der Syntax ATTRIBUT= die Ergebnismenge der Tabelle auf ein Attribut eingeschränkt werden. Mittels
 ATTRIBUT={ATTRIBUT_IN_TIM_PROCESS} kann auch auf den Inhalt eines anderen Attributs gefiltert werden, um somit eine Filterung zu ermöglichen, die vom Inhalt eines anderen Attributs abhängig ist. WICHTIG: Das Attribut, wonach gefiltert werden soll, muss das Flag "r" haben, damit bei einem Wechsel des Wertes auch die Tabelle mit dem neuen Filter geladen wird
 - Anzeige:
 - leer lassen, dann zieht der Default, bestehend aus I und D
 - oder mit {Attribut} die Attribute auswählen, die angezeigt werden sollen. z.B.: {nachname}, {vorname} ergibt: "Schirach, Oliver"
- Alternativ kann die Tabelle auch als Grid eingebunden werden, um Datensätze tabellarisch darzustellen oder bearbeitbar zu machen

7.4 Erstellung von Tabpages

- Im Smartform muss ein Element mit der uie-tabpages-interfaces eingebunden werden.
 - $\circ\,$ Soll das erste enthaltene Tab direkt geladen werden, dann muss unter Eigenschaften das Flag "t" ausgewählt werden
- Nun muss für jedes zu platzierende Tab ein Template erstellt werden
 - Achtung: Bitte vermeiden Sie eine Überschneidung der verwendeten Elementbuchstaben, da sonst beim drag&drop die platzierten Attribute in allen Tabs auftauchen, in denen der selbe Buchstabe existiert
 - Sollte eine Überschneidung von Buchstaben unumgänglich sein, so dürfen die Attribute, die in den betroffenen Buchstaben nur in einem Tab auftauchen, nicht per drag&drop platziert werden
 - Die Attribute müssten dann via Bedienoberflächen Attribute in der tabellarischen Ansicht

den jeweiligen Buchstaben zugeordnet werden. Achten Sie hierbei darauf, dass Sie sich im richtigen Tab befinden. Wenn in der Tabelle ein Elementbuchstabe eingegeben wird, dann erscheint das Attribut exakt nur in dem gewünschten Tab.

- Zur Kombination des Tabs mit dem Element im Smartform, müss aus dem Accordion in Bedienoberfläche - Editor der Eintrag "[neu] ()" aus dem Untermenü "Inhalte" auf das Element mit der uie-tabpages-interfaces gezogen werden
 - Hierbei erscheint links eine leere Sidebar, in der das einzufügende Tab konfiguriert wird:
 - Bedienoberfläche: technischer Name für das Tab
 - Beschriftung: im Smartform verwendeter Bezeichner für das Tab
 - übergeordnet: Smartform
 - Template: Das zu verwendende Template für das Tab auswählen
 - Menü / Inhalt: Das Element mit der uie-tabpages-interfaces auswählen
 - UIU: Wenn der Tab auch einfach nur Attribute enthält, die als Prozessvariablen in tim_process abgebildet werden, dann: uiu-selection
 - Wenn das Tab auf eine Tabelle zeigt, die mit dem Prozess in Verbindung steht, dann uiu-details
 - Eigenschaften: E, damit der Tab generell editierbar ist
 - zusätzlich n und a, wenn der Tab auf eine Tabelle zeigt, di emit dem Prozess in Verbindung steht und die darin befindlichen Attribute unmittelbar im Tab angeordnet werden. Sobald eine grid in dem Tab verwendet wird, so sind n und a nicht zu verwenden
 - Icons: keine notwendig. Sie kommen zum Tragen wenn über diesen Weg ein grid zur tabellarischen Ansicht/ Bearbeitung von Datensätzen eingebunden wird
 - Tabelle: tim_process, wenn einfach nur Prozessvariablen dargestellt werden sollen, oder eine andere fachliche Tabelle, wie gewünscht
 - Filter: Einschränkung einer fachlichen Tabelle auf gewisse Einträge. So könnten z.B. aus einer Stammdatentabelle Informationen angezeigt werden, die entsprechend nach einem oder mehreren Attributen gefiltert sind

7.5 Integration einer fachlichen Tabelle als Grid

• Achtung: verwendetes Template grid-Template unter Bedienoberfläche - Elemente - G - auf uiegrid-edit umstellen, sonst tauchen die Icons nicht auf

7.6 Erstellung eines Accordions

• Subelemente

7.7 Erstellung eines Groovy Codes, der beim Laden des Smartforms gezogen werden soll

- Im Modul Bedienoberfläche gibt es für jede Bedienoberfläche links in der Sidebar den Button "showInterface"
 - Dort kann Groovy Code hinterlegt werden, der im Moment des Seitenaufbaus ausgeführt wird
- Mit dem Flag r kann das Neuladen des Smartforms nach Eingabe eines Wertes in ein Feld aktiviert werden
 - Dadurch wird das Smartform neu geladen und showInterface erneut ausgeführt

- Ebenso werden dynamische Filter in Datentypen oder Tabellen, die auf andere Attribute zugreifen, neu ausgeführt
- $\circ\,$ Eingegebene Daten bleiben bei diesem Neuladen erhalten
- Beispiele:

 $\,\circ\,$ Auslesen der Benutzersprache und setzen in das Attribut "sprache":

```
def locale = FRAME.getProperty("locale_id").toUpperCase();
    if (locale != null && locale.length() > 1 && locale.substring(0,2) !=
"DE") {
        DATA_ROW.setValue("mm_sprache","EN");
    }
```

• Setzen des UI-Flags für ein Attribut:

```
ICbaRow attribut_xxxx = FRAME.searchRow("dd_intattr", "interf_recid="
+ CONFIG_ROW.getRecid() + "&attr_id=TECHNISCHER_ATTRIBUTNAME");
    attribut_xxxx.setValue("ui_flag", "D");
```

• Lesen eines Wertes für ein Attribut:

String wert_des_attributs_im_moment_des_seitenaufbaus =
DATA_ROW.getValue("TECHNISCHER_ATTRIBUTNAME");

• Setzen eines Wertes für ein Attribut:

```
DATA_ROW.setValue("TECHNISCHER_ATTRIBUTNAME",
"neuer_Wert_für_das_Attribut");
```

7.8 Konfiguration von statusabhängigen Attributeigenschaften

- Zurücksetzen einzelner Attributvarianten auf Standard
- "Für alle Status auf Standard zurücksetzen" bzw. "Auf Standard zurücksetzen" Schaltflächen
- Statusübersicht. Kopieren, Löschen, * Schritt, der entfallen ist *

8. Installation

• siehe Installation

9. Altes CBA Wiki

16.0 Übersicht16.1 Einführung16.2 Tabellen16.3 Datentypen16.4 Templates

16.5 Bedienoberflächen16.6 Meldungen16.7 TIM-Anbindung

From: https://wiki.tim-solutions.de/ - **TIM Wiki / <u>NEW TIM 6 Documentation</u>**

Permanent link: https://wiki.tim-solutions.de/doku.php?id=en:software:tss:start&rev=1483458536



Last update: 2021/07/01 09:55