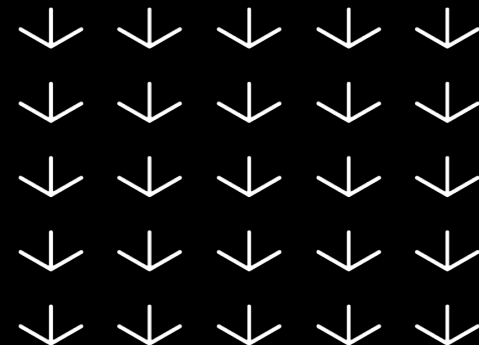




/// SIEMENS PLM CONNECTION 2023

ACTIVE WORKSPACE ADMIN OHNE RICH CLIENT

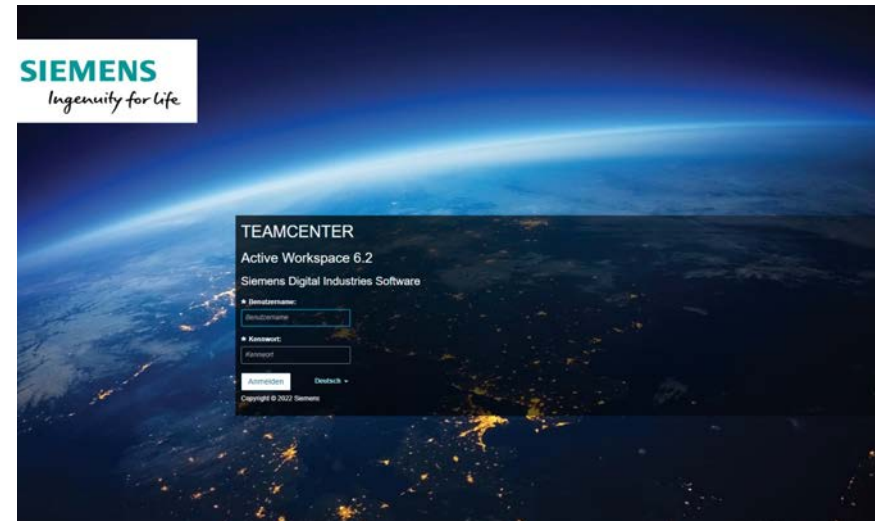
Fabian Wallner, 20.06.2022, 13:55 – 14:35 Uhr /// Raum 2018



/// WILLKOMMEN ZUM WORKSHOP

THEMENÜBERSICHT

1. Teamcenter Administration
2. Präferenzen
3. Organisation
4. Access Manager
5. Workflow Designer
6. AWC spezifische Adminthemen



/// 1.

TEAMCENTER ADMINISTRATION IM AWC



EINORDNUNG

Die Teamcenter Administration beinhaltet die folgenden zwei Aufgaben

- Konfiguration des Teamcenter Datenmodells und der Geschäftsregeln
 - Business objects
 - Properties
 - Conditions
- Konfiguration des Rich Client und AWC in Aussehen und Verhalten
 - Definition der Organisation
 - Einrichtung von Zugriffsrechten
 - Erstellung von Abfragen und Reports
 - Erstellen von Workflow-Prozessen
 - Einrichten von Projekten
 - ...
- Stand heute sind nicht alle Funktionen zur Administration im AWC vorhanden. Diese werden Schritt für Schritt hinzugefügt.
- Beachte:
 - Umstieg von Angular auf React / Große Umbauten erforderlich
 - (UiBuilder)
 - Beachte: AWC wird den RAC ablösen

Funktionale Anforderungen



Organisatorische Anforderungen



/// 2.

PRÄFERENZEN

VOREINSTELLUNGEN



EINE ÜBERSICHT

- Das Verhalten und Aussehen von Teamcenter Anwendungen kann gesteuert werden über Konfigurationsvariablen, die in der Teamcenter Datenbank gespeichert sind.
- Werden gelesen, wenn eine Teamcenter Session gestartet wird.
- User und Administratoren können verschiedene Aspekte einer Session konfigurieren.
- Verwaltung der Präferenzen über das AWC Interface oder ein Preference XML File.

Voreinstellungen
5625 Ergebnisse wurden für "" gefunden

Organisation

Filter

- ▼ Standort
 - BIW_Planner
 - EasyStartup
 - Konstruktion
 - Projektadministration
 - Prüfungsadministration
 - Simulations-Administration
 - Sponsor
 - System
 - ▼ dba
 - DBA
 - Konstrukteur
 - designer

Filter

Name	Speicherort	Umfang	Werte
3DMarkup_relation_primary	Site	Site	DirectM
4GD_Search_Limit	Site	Site	100000
ACBatchPropagation_AdditionalAccountabi...	Site	User	bl_item_
ACBatchReport_AdditionalAccountabilityCh...	Site	User	bl_item_
ACTLine_AutoSelect_UsageAddress	Site	Site	false
ADALicenseSummary.SUMMARY_REGISTER...	Site	Site	ADA_Lic
ADA_Custom_Security_Mapping	None	System	
ADA_License.SUMMARYRENDERING	Site	Site	ADALice
ADA_admin_notifier_list	None	Site	
ADA_enable_subgroups	Site	Site	false
ADA_enabled	Site	Site	true
ADA_license_administration_privilege	Site	Site	ITAR_AD
ADA_saveas_propagated_license_types	Site	Site	IP_Licen
AE_dataset_default_keep_limit	Site	Site	3
AE_dataset_id_gen_by_type	Site	Site	ON
AE_dataset_id_postfix	None	User	
AE_dataset_id_prefix	None	User	
AE_dataset_id_separator	Site	Site	_
AE_dataset_id_usage	Site	Site	OFF
AE_dataset_id_use_rev	Site	Site	OFF
AE_default_dataset_type	Site	User	doc:MSI
AIE HM master ds tools	Site	Group	Meshinc

VOR- & NACHTEILE

- Schnelle Änderungen möglich
- Schnelle Suche
- Angenehme Eingabe
- Einstellmöglichkeiten fehlen
 - Wildcard * ?
- Suchfilter

Speicherort	Umfang	Werte
Site	Site	DirectModel, DirectModelAssembly, JtSimplification
Site	Site	100000
Site	User	bl_item_item_id, bl_rev_item_revision_id, bl_rev_objec bl plmxml abs xform. fnd0bl real quantitv. bl seque
Site	User	bl_item_item_id, bl_rev_item_revision_id, bl_rev_objec bl plmxml abs xform. fnd0bl real quantitv. bl seque
Site	Site	false
Site	Site	ADA_License
None	System	
Site	Site	ADALicenseSummary
None	Site	
Site	Site	false
Site	Site	true
Site	Site	ITAR_ADMIN
Site	Site	IP_License, ITAR_License, Exclude_License
Site	Site	3
Site	Site	ON
None	User	
None	User	
Site	Site	-

▼ DEFINITION

Name: 3DMarkup_relation_primary
Produktbereich: Relations
Beschreibung: Indicates the list of valid primary object types for the relation 3DMarkup. Format is <Relation Name>_relation_primary=List of valid primary object types.

Voreinstellungs-Zugriffsrechte: Standort
Umgebung: Deaktiviert
Speicherort: Site
Typ: Zeichenfolge
Mehrere Werte: Ja

▼ WERTE

Werte:
DirectModel
DirectModelAssembly
JtSimplification

HANDS-ON

1. Einloggen ins AWC
2. Wechseln des Workspaces auf Active Admin
3. Klick auf die Voreinstellungen
4. Suche nach: Prefilter
5. Ändern der Präferenz:
AWS_SearchPreFilter_Property2
6. Bearbeiten und Hinzufügen von Werten

Benutzer ▼

* Umgebung:

☐ * Aktiviert

Speicherort: Site

Typ: Zeichenfolge

Mehrere Werte: Ja

▼ WERTE

Werte:

WorkspaceObject.object_type

ES4_AWC_DesignRevision

PDF

MSWordX

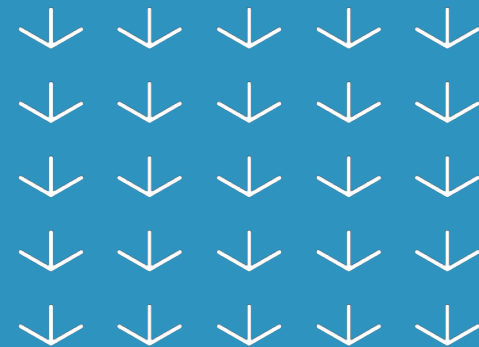
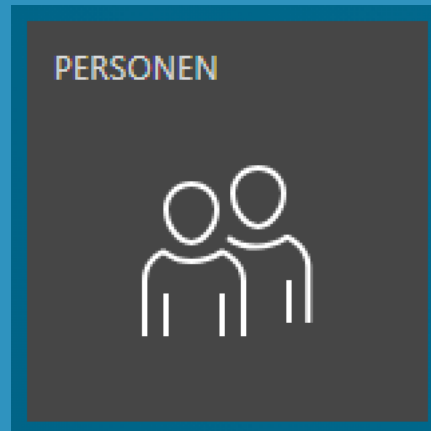
Design Revision

Click to add a value

Abbrechen Speichern

/// 3.

ORGANISATION



EINE ÜBERSICHT

Aufbau der Organisation anhand der funktionalen Organisationseinheiten

1. Person

Real existierende Personen im Unternehmen mit Vor- und Zunamen. Eine Person kann mehrere Benutzer besitzen.

2. Benutzer

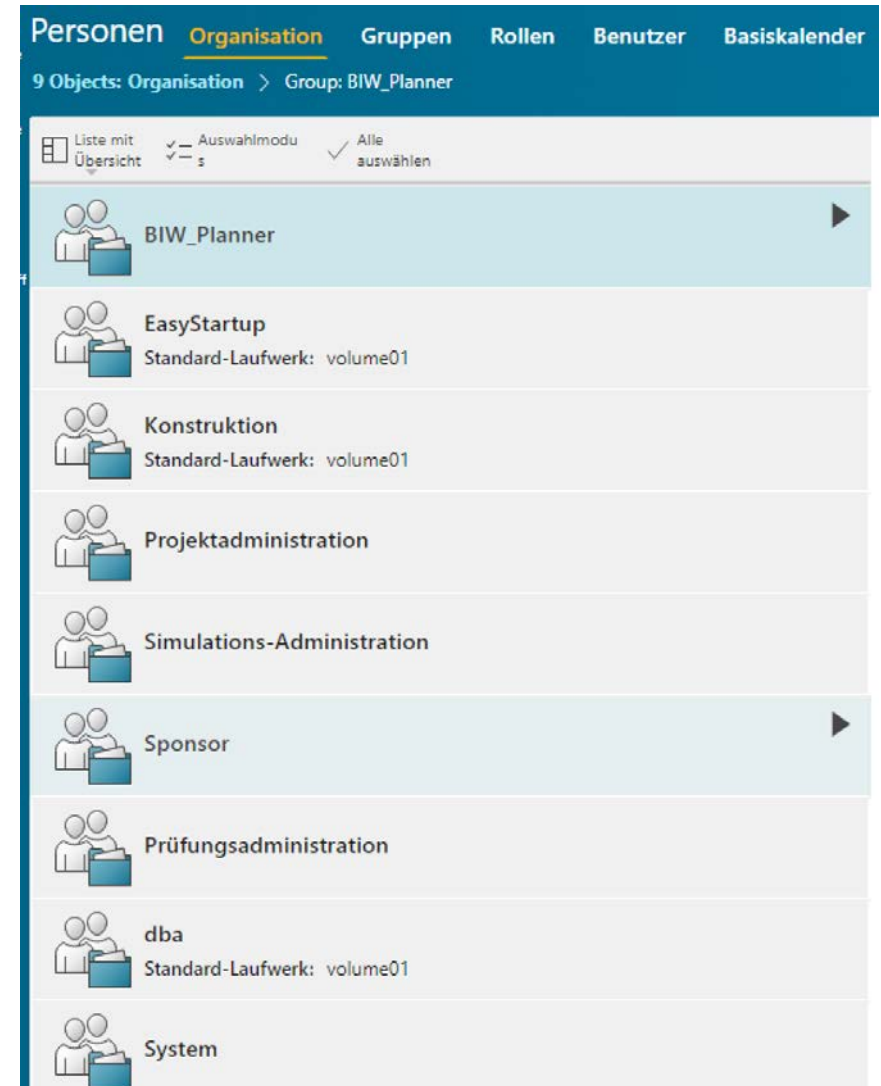
Ist die Identifizierung eines Benutzers im System. Benutzer können mehreren Gruppen angehören.

3. Gruppen

Entsprechen Zusammenfassungen von Benutzern.

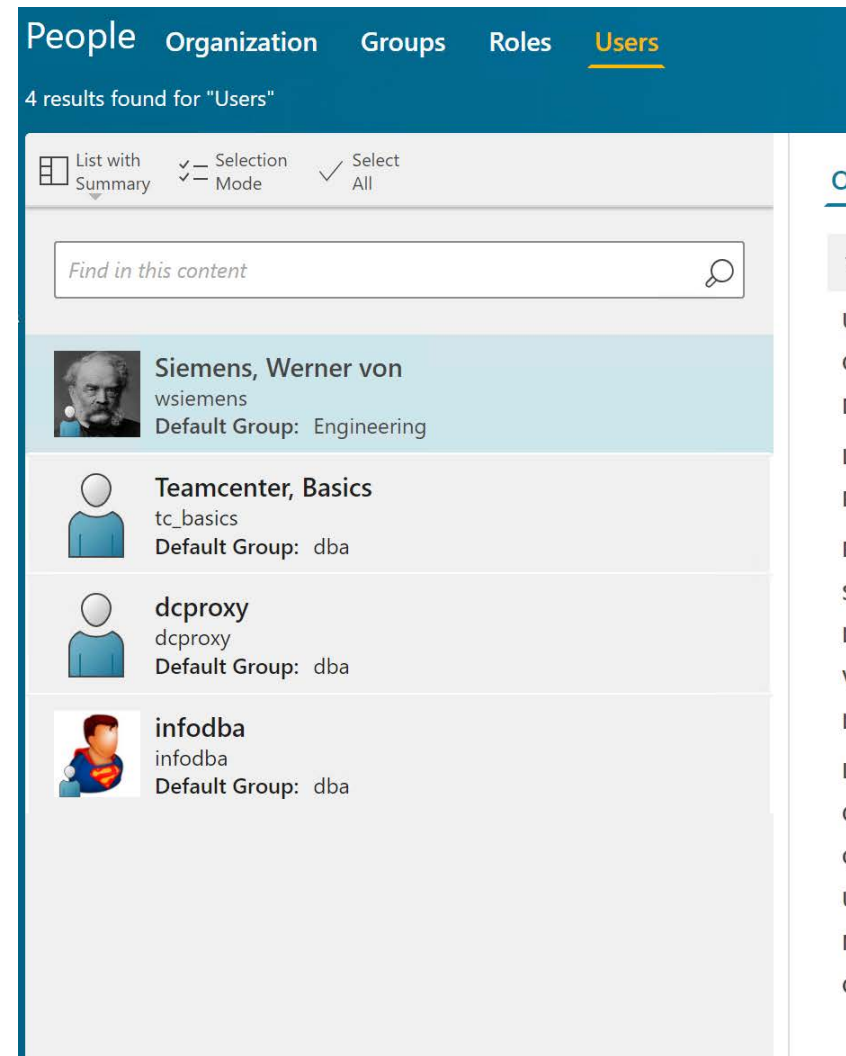
4. Rollen

Tätigkeiten von Benutzern in der Organisation (z.B. Admin, Mitarbeiter, Projektleiter, ...). Einem Benutzer können verschiedene Rollen zugewiesen werden.



VOR- & NACHTEILE

- Intuitiv und gut nutzbar
- Suchmöglichkeiten
- ITAR Licenses fehlen



HANDS-ON

1. Einloggen ins AWC
2. Wechseln des Workspaces auf Active Admin
3. Klick auf die People
4. Anlegen eines neuen Users und hinzufügen zur Engineering Gruppe

Add

Close

New

Search

* Name:

Required

Description:

Security:

To Parent:

DBA Privilege:

Default Volume:

Information

Open

Copy

Paste

New

Edit

Manage

Share

View

/// 4.

ACCESS MANAGER



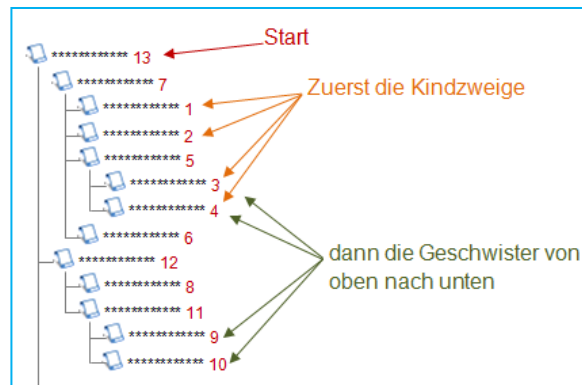
EINE ÜBERSICHT

Der Access Manager kontrolliert den Benutzerzugriff auf in Teamcenter gespeicherte Datenobjekte.

Die Rechte werden in einem Rule tree (Rechtebaum) im Access Manager verwaltet.

Access Control Lists (ACLs) hängen an den Rule tree Zweigen

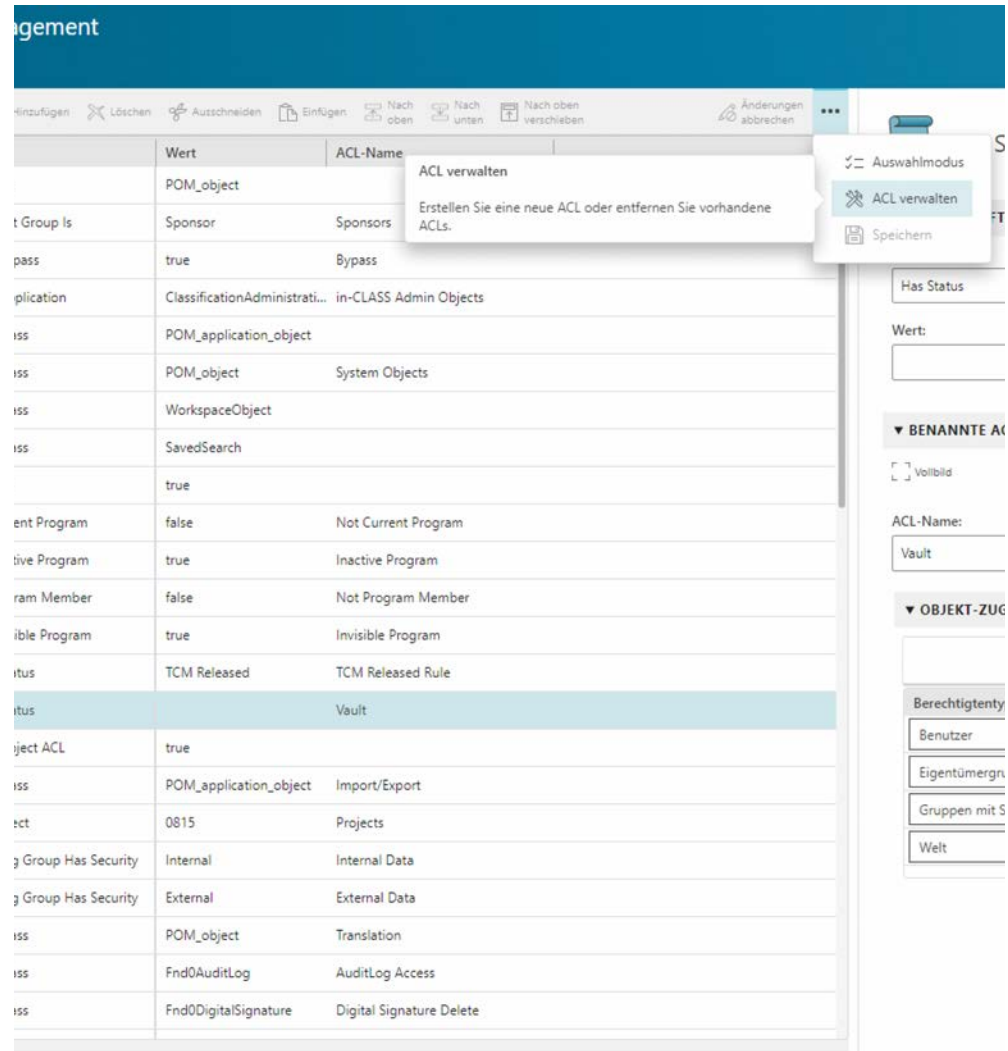
Auswertung von oben nach unten, aber Kinder vor ihren Eltern.



Zugriffs-Management			
Baumstruktur mit Übersicht +Hinzufügen ✕Löschen ✂Ausschneiden 📄Einfügen ⬅Nach oben ➡Nach unten 📄Nach oben verschieben 🔄Änderung abbrechen			
Bedingung	Wert	ACL-Name	
Has Class	POM_object		
Current Group Is	Sponsor	Sponsors	
Has Bypass	true	Bypass	
Has Application	ClassificationAdministrati...	in-CLASS Admin Objects	
Has Class	POM_application_object		
Has Class	POM_object	System Objects	
Has Class	WorkspaceObject		
Has Class	SavedSearch		
In Job	true		
In Current Program	false	Not Current Program	
In Inactive Program	true	Inactive Program	
Is Program Member	false	Not Program Member	
In Invisible Program	true	Invisible Program	
Has Status	TCM Released	TCM Released Rule	
Has Status		Vault	
Has Object ACL	true		
Has Class	POM_application_object	Import/Export	
In Project	0815	Projects	
Owning Group Has Security	Internal	Internal Data	
Owning Group Has Security	External	External Data	
Has Class	POM_object	Translation	
Has Class	Fnd0AuditLog	AuditLog Access	
Has Class	Fnd0DigitalSignature	Digital Signature Delete	


VOR- & NACHTEILE

- Intuitives UI
- Gute Auswahl von Werten
- Suche?
- Export / Import
- ACL Erstellen anders



HANDS-ON

1. Einloggen ins AWC
2. Wechseln des Workspaces auf Active Admin
3. Klick auf die Access Manager
4. Ändern eines Wertes in einer ACL

 Has Status Abbrechen Anwenden

▼ EIGENSCHAFTEN

* Bedingung:

Has Status

Wert:

▼ BENANNTA ACL

Vollobild

ACL-Name:

Vault

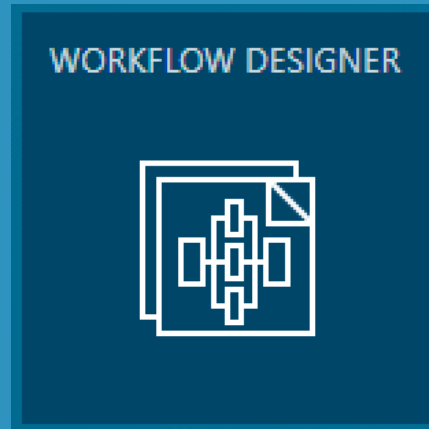
▼ OBJEKT-ZUGRIFFSSTEUERUNGSLISTE

⊕ Hinzufügen ⊖ Entfernen ✓ Alle zulassen ✗ Alle ablehnen ↺ Zurücksetzen 🗑️ Alle löschen ☑️ Auswahlmodus

Berechtigtentyp	Berechtigter	👁	✎	✖	⚠	↺	↻	📄	👤	🌐
Benutzer	dcproxy	✓	✓		✓				✓	
Eigentümergruppe		✓								
Gruppen mit Sicherheit	External	✗								
Welt		✓	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗	

/// 5.

WORKFLOW DESIGNER



EINE ÜBERSICHT

Alle in Arbeit befindlichen Objekte durchlaufen bis zu ihrer Fertigstellung mehrere Prozesse.

Workflow

→ Abfolge von Prozessen
→ durchgeführt auf

1:n Objekt(en)

Prozess

→ 1:n Aktivitäten / Aufgaben
→ durchgeführt von

unterschiedlichen

Ressourcen (z.B.

Benutzern)

in unterschiedlichen

Rollen

Ergebnis

→ z.B. Statusänderung von

Objekten

Beachte: Es gibt keinen Workflow Viewer im klassischen Sinne mehr. Jedes Objekt hat einen eigenen Viewer

Workflow Designer

80 Ergebnisse wurden für "Alle Vorlagen" gefunden

Liste mit Übersicht Auswahlmodus Alle auswählen Filter

In diesem Kontext finden

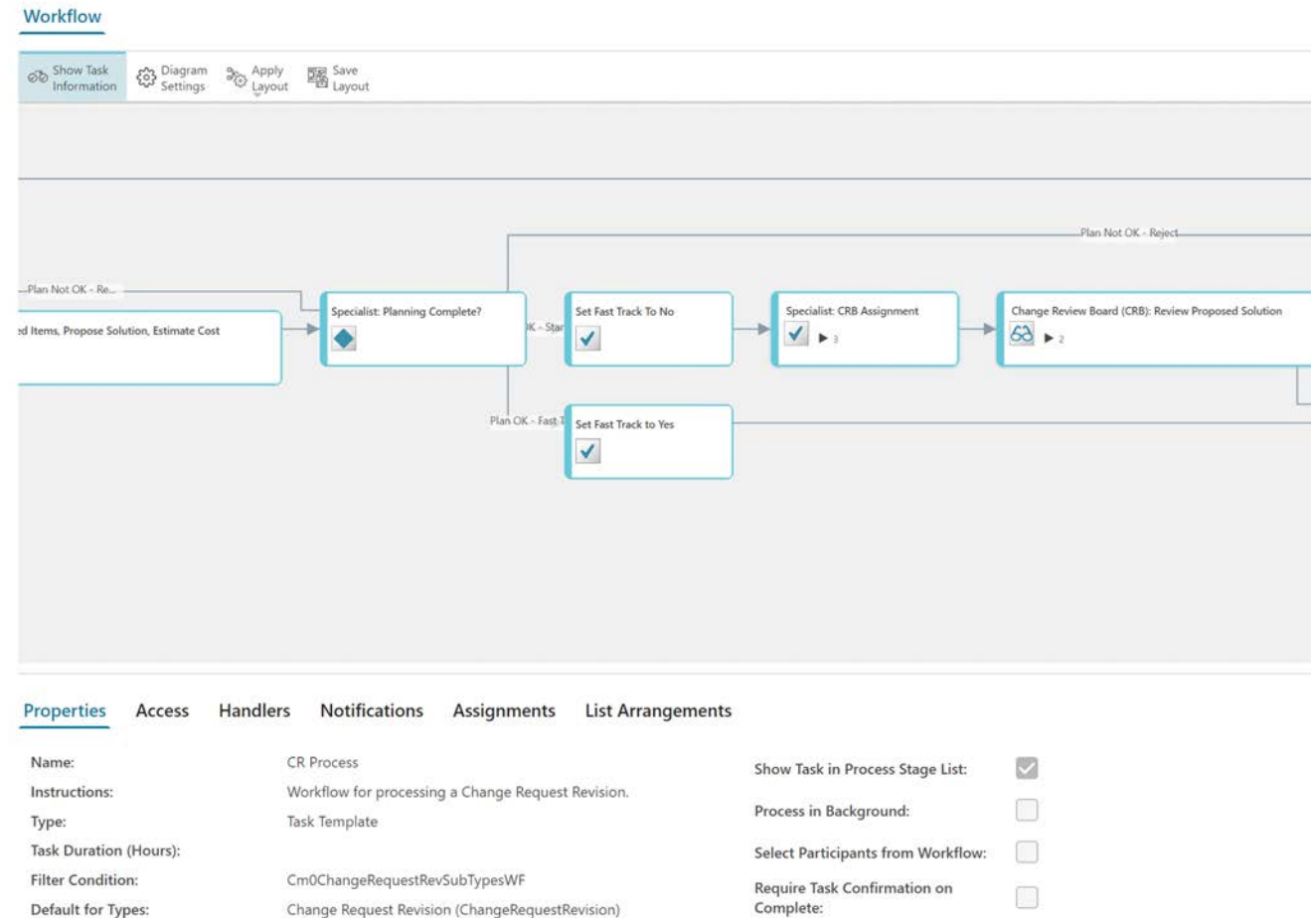
- 00 - TCPB-AH-copyBom
Teamcenter Admin (tcadmin)
- 00_Document Update
Teamcenter Admin (tcadmin)
- 00_Konstruktionsauftrag
infodba (infodba)
- 01_Eigenfreigabe
infodba (infodba)
- 02_Konstruktionsfreigabe
Teamcenter Admin (tcadmin)
- 03_Fertigungsfreigabe
infodba (infodba)
- 04_Aenderungsauftrag
infodba (infodba)
- 05_Ungueltig
infodba (infodba)
- 51_Projektstruktur_anlegen
infodba (infodba)
- Acknowledge Task
infodba (infodba)
- Add Status Task
infodba (infodba)

Diagramm nach:
Eigentümer

5
Teamcenter Admin (tcadmin)

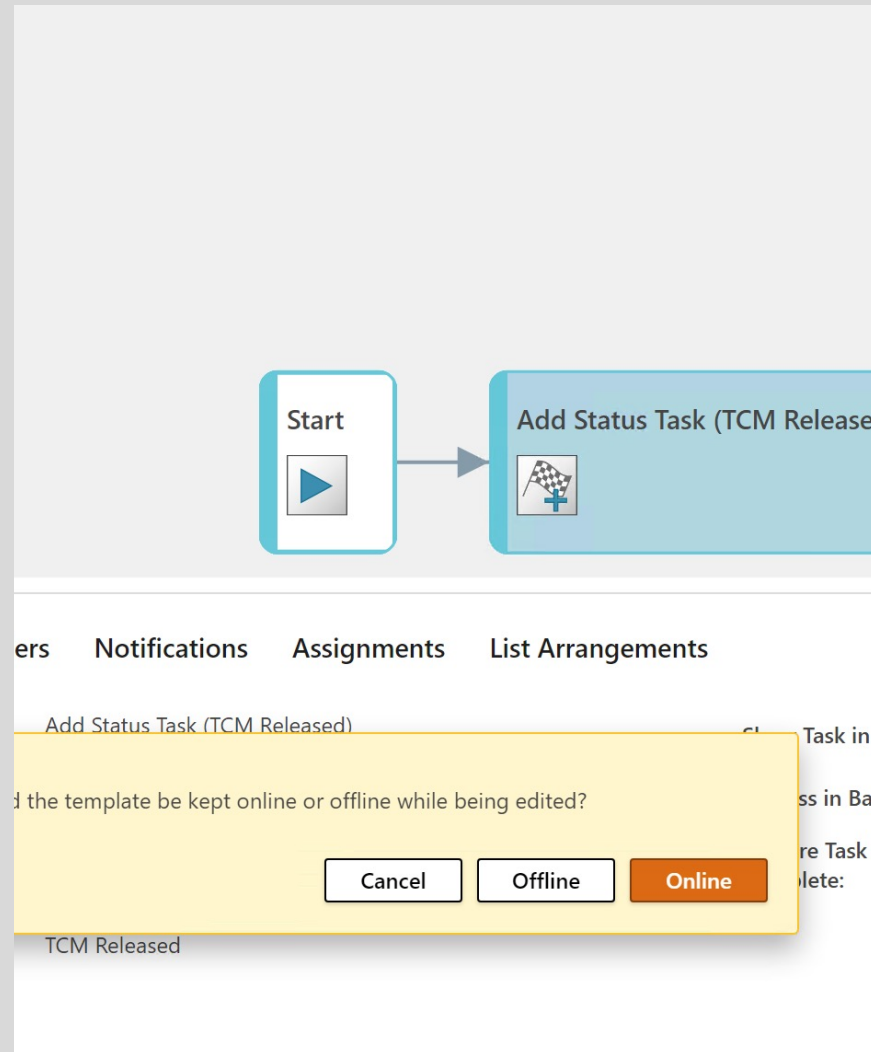
VOR- & NACHTEILE

- Vorschläge der Argumente
- Gute Usability
- Keine offensichtlichen



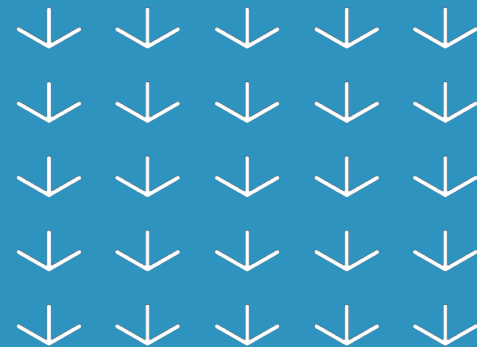
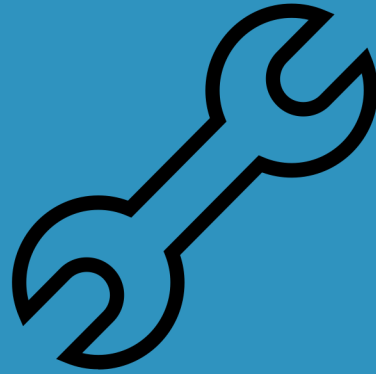
HANDS-ON

1. Einloggen ins AWC
2. Wechseln des Workspaces auf Active Admin
3. Klick auf die Workflow Designer
4. „TCM Release Process“ auswählen
5. Add Status Task anwählen
6. Template Offline schalten
7. Handler auswählen
8. Started aufklappen
9. Ändern von TCM Releases auf Obsolete



/// 6.

AWC SPEZIFISCHE ADMIN TOOLS



EINE ÜBERSICHT

- export_uiconfig.exe
- npm run generateModule
 - Kits & Module
- DevMode
 - UiBuilder
- Redux DevTools
- npm run build / clean / start
 - Eigene Dev-Instanz

```
npm run build

d:\plm\tc14\aws2\stage>SET SKIP_BUILD_OPTIMIZATION=true

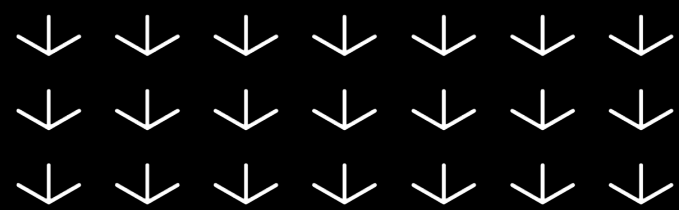
d:\plm\tc14\aws2\stage>awbuild.cmd

> active-workspace@6.2.2 audit
> node build/js/audit.js

[00:00:17] info: preAudit: Pre-Audit Prep Processed
[00:00:17] info: preAudit: 58 kits
[00:00:17] info: preAudit: 84 modules
[00:00:17] info: preAudit: 1779 JS files
[00:00:17] info: preAudit: 1624 JSON files
[00:00:17] info: preAudit: 21 NG modules
[00:00:17] info: PreAuditPrep Successful (3.44 s)
[00:00:20] info: Eslint Successful (3.1 s)

> active-workspace@6.2.2 build
> node node_modules/@swf/tooling/js/wrapper.js build

[00:00:26] info: + config-overrides: generated paths (1.11 s)
[00:00:28] info: + Building site: all
[00:00:28] info: + Included kits:
[00:00:28] info: + 2d-viewer
[00:00:28] info: + accessmanager
[00:00:28] info: + activecollab
[00:00:28] info: + afx
[00:00:28] info: + afx-charts
[00:00:28] info: + afx-vis-viewer
[00:00:28] info: + afxSansGaps
```



/// BEI FRAGEN FINDEN SIE UNS AM STAND 22

VIELEN DANK





DR. WALLNER ENGINEERING