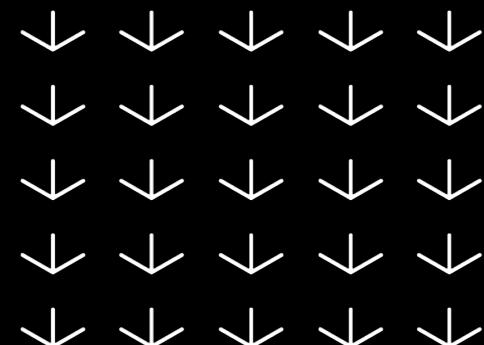




/// SIEMENS PLM CONNECTION 2023

ACTIVE WORKSPACE ADMIN OHNE RICH CLIENT

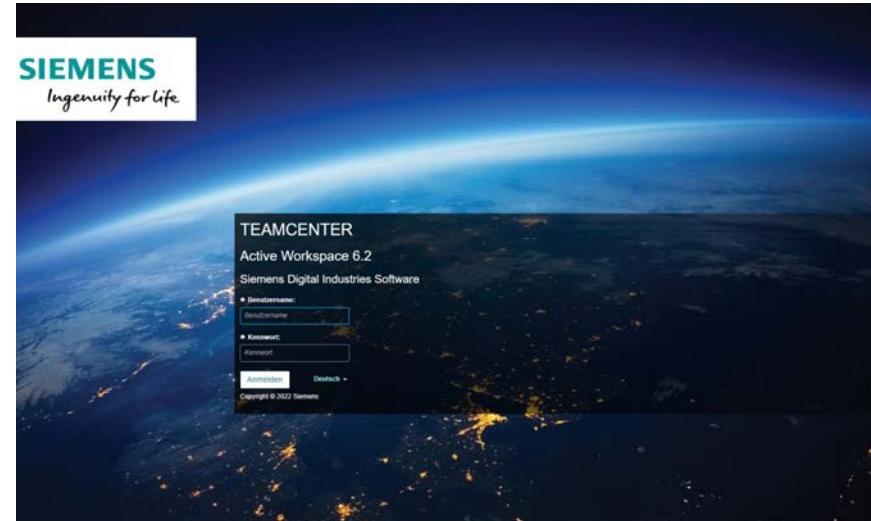
Fabian Wallner, 20.06.2022, 13:55 – 14:35 Uhr /// Raum 2018



/// 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 Datenmodels 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



Funktionalle Anforderungen



Organisatorische Anforderungen



/// 2.

PRÄFERENZEN



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.

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_AC
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	docMSI
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 quantity. bl seauel
Site	User	bl_item_item_id, bl_rev_item_revision_id, bl_rev_objec bl_plmxml abs xform. fnd0bl real quantity. bl seauel
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:

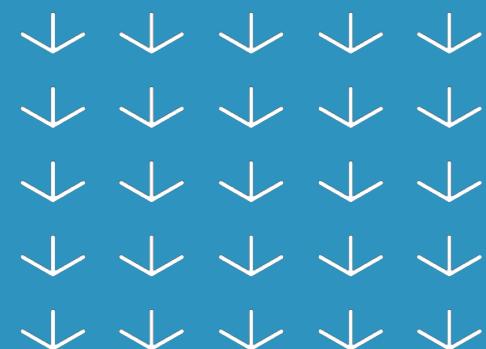
WorkspaceObject.object_type
ES4_AWC_DesignRevision
PDF
MSWordX
Design Revision

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

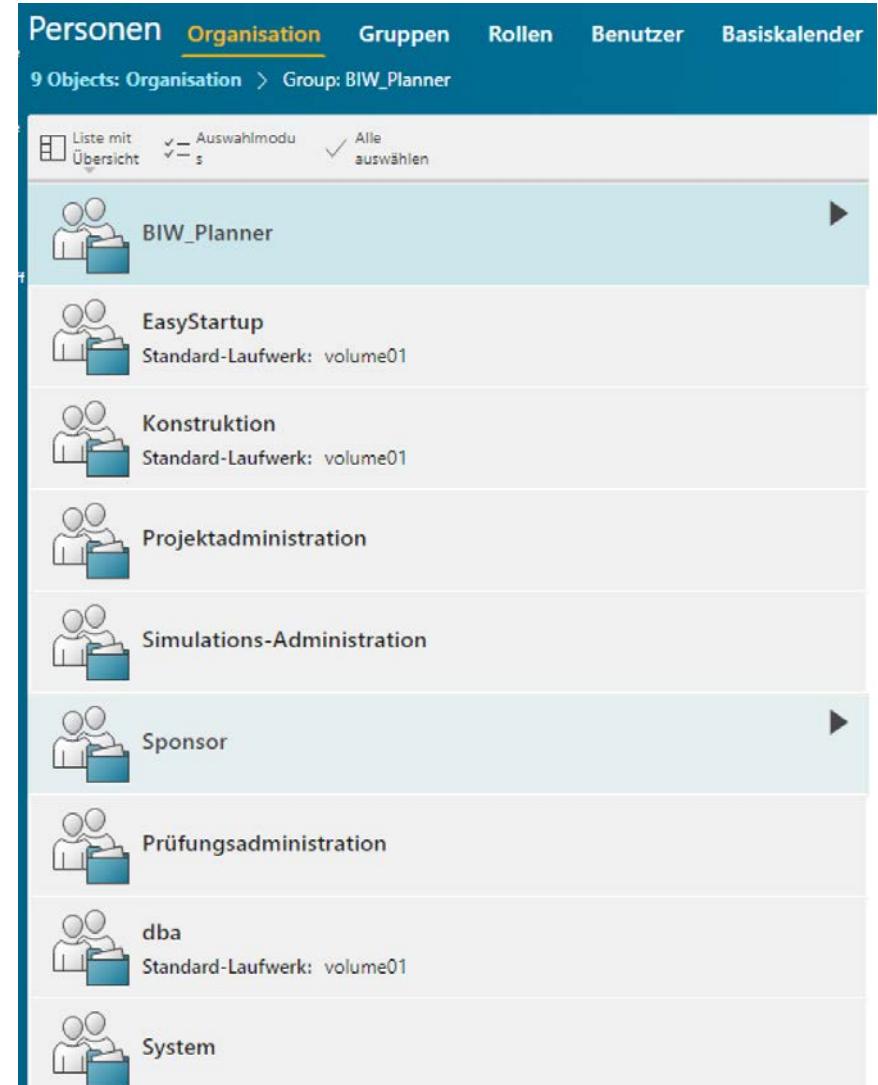
Ist die Identifizierung eines Benutzers im System. Benutzer können mehreren Gruppen angehören.

3. Gruppen

Entsprechen Zusammenfassungen von Benutzern.

4. Rollen

(z.B. Admin, Mitarbeiter, Projektleiter, ...). Einem Benutzer können verschiedene Rollen zugewiesen werden.



Object	Standard-Laufwerk
BIW_Planner	volume01
EasyStartup	volume01
Konstruktion	volume01
Projektadministration	
Simulations-Administration	
Sponsor	
Prüfungsadministration	
dba	volume01
System	

VOR- & NACHTEILE

- Intuitiv und gut nutzbar
- Suchmöglichkeiten
- ITAR Licenses fehlen

	Siemens, Werner von wsiemens Default Group: Engineering	
	Teamcenter, Basics tc_basics Default Group: dba	
	dcproxy dcproxy Default Group: dba	
	infodba infodba Default Group: dba	

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 X Close

[Information](#)

[Open](#)

[Copy](#)

[Paste](#)

[New](#)

[Edit](#)

[Manage](#)

[Share](#)

[View](#)

[New](#) [Search](#)

* Name:

Description:

Security:

To Parent:

DBA Privilege:

Default Volume:

/// 4.

ACCESS MANAGER



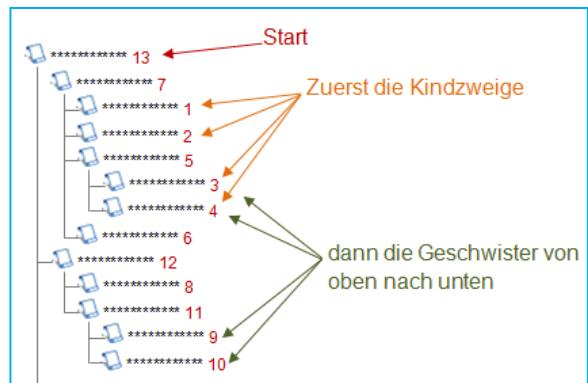
EINE ÜBERSICHT

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		
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

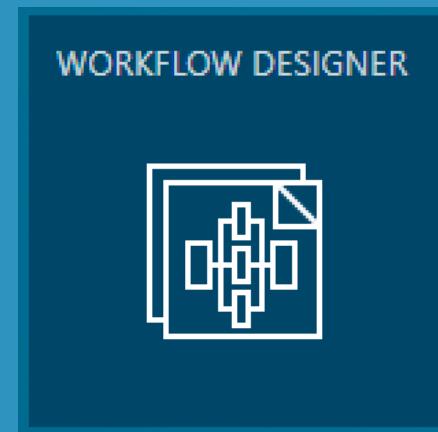
	Wert	ACL-Name
	POM_object	ACL verwalten
Group Is	Sponsor	Sponsors
pass	true	Bypass
lication	ClassificationAdministrati...	in-CLASS Admin Objects
iss	POM_application_object	
iss	POM_object	System Objects
iss	WorkspaceObject	
iss	SavedSearch	
	true	
ent Program	false	Not Current Program
itive Program	true	Inactive Program
ram Member	false	Not Program Member
ible Program	true	Invisible Program
itus	TCM Released	TCM Released Rule
itus		Vault
ject ACL	true	
iss	POM_application_object	Import/Export
ect	0815	Projects
g Group Has Security	Internal	Internal Data
g Group Has Security	External	External Data
iss	POM_object	Translation
iss	Fnd0AuditLog	AuditLog Access
iss	Fnd0DigitalSignature	Digital Signature Delete

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

/// 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
Ressourcen (z.B.
in unterschiedlichen

unterschiedlichen

Benutzern)

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

Diagramm nach:
Eigentümer

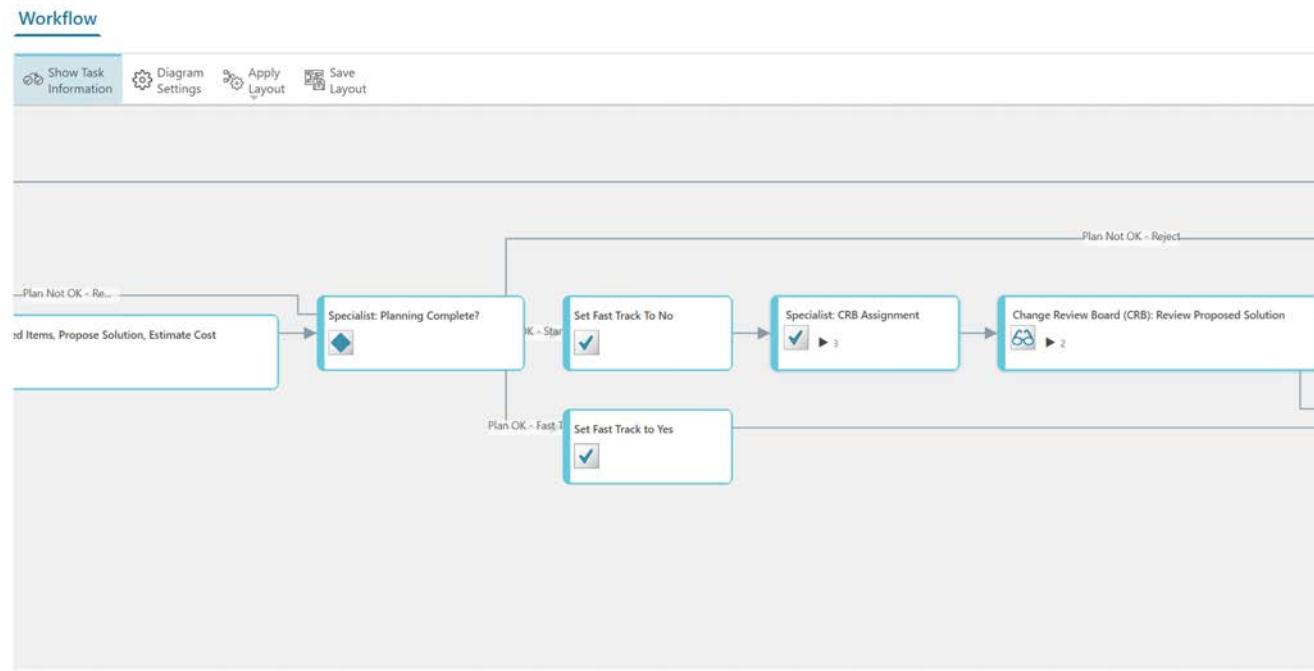
Index	Name	Author	Status
00	00 - TCPB-AH-copyBom	Teamcenter Admin (tcadmin)	Red X
01	00_Document Update	Teamcenter Admin (tcadmin)	Green Checkmark
02	00_Konstruktionsauftrag	infodba (infodba)	Green Checkmark
03	01_Eigenfreigabe	infodba (infodba)	Green Checkmark
04	02_Konstruktionsfreigabe	Teamcenter Admin (tcadmin)	Red X
05	03_Fertigungsfreigabe	infodba (infodba)	Green Checkmark
06	04_Aenderungsauftrag	infodba (infodba)	Green Checkmark
07	05_Ungueltig	infodba (infodba)	Green Checkmark
08	51_Projektstruktur_anlegen	infodba (infodba)	Green Checkmark
09	Acknowledge Task	infodba (infodba)	Green Checkmark
10	Add Status Task	infodba (infodba)	Green Checkmark

5

Teamcenter Admin (tcadmin)

VOR- & NACHTEILE

- Vorschläge der Argumente
- Gute Usability
- Keine offensichtlichen



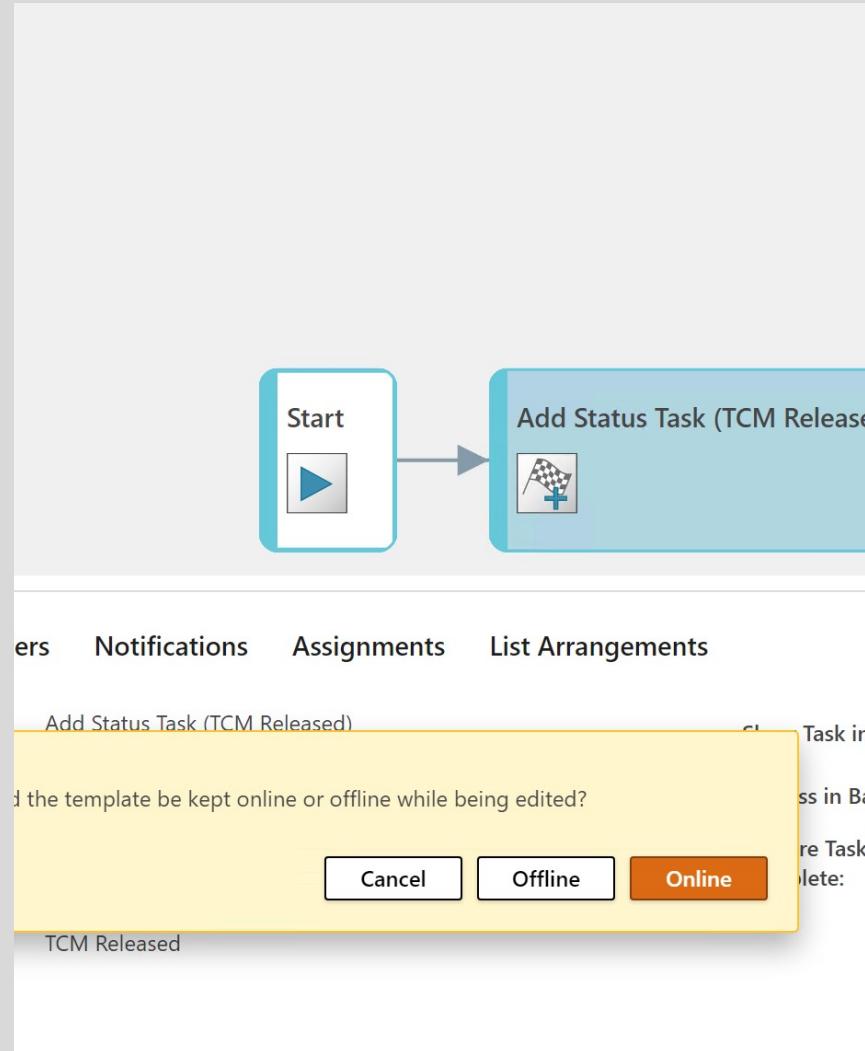
Properties

Name:	CR Process
Instructions:	Workflow for processing a Change Request Revision.
Type:	Task Template
Task Duration (Hours):	
Filter Condition:	Cm0ChangeRequestRevSubTypesWF
Default for Types:	Change Request Revision (ChangeRequestRevision)

Show Task in Process Stage List:	<input checked="" type="checkbox"/>
Process in Background:	<input type="checkbox"/>
Select Participants from Workflow:	<input type="checkbox"/>
Require Task Confirmation on Complete:	<input type="checkbox"/>

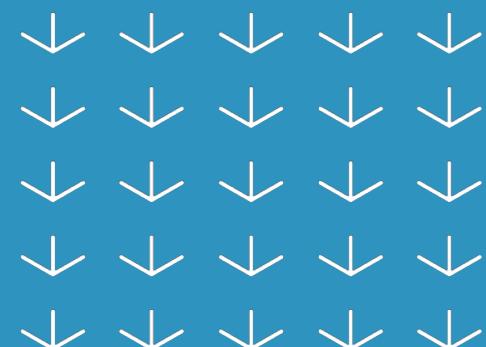
HANDS-ON

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

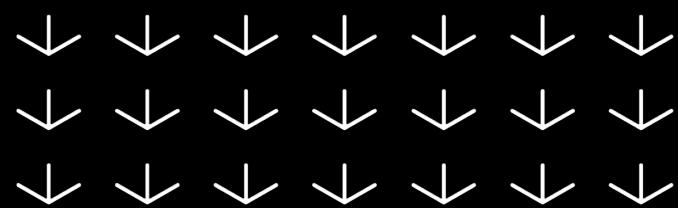
d:\plm\tc14\aws2\stage>awbuild.cmd

> 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

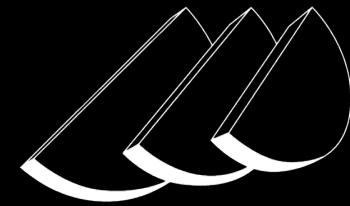
[00:00:26] info: + config-overrides: generated paths (1.11 s)
[00:00:28] info: + Building site: all
[00:00:28] info: + Included kits:
[00:00:28] info: + 2d-viewer
[00:00:28] info: + accessmanager
[00:00:28] info: + activecollab
[00:00:28] info: + afx
[00:00:28] info: + afx-charts
[00:00:28] info: + afx-vis-viewer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



/// BEI FRAGEN FINDEN SIE UNS AM STAND 22

VIELEN DANK





DR. WALLNER ENGINEERING