

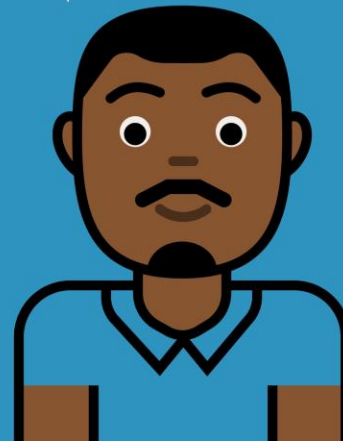
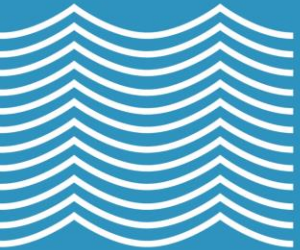


DR. WALLNER ENGINEERING



/// IHR TRAINER HEUTE IST AFOLABI ESAN

**HERZLICH
WILLKOMMEN**

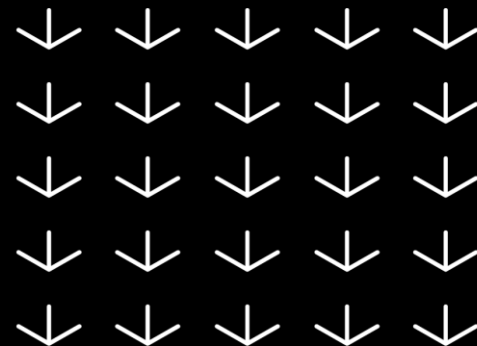




/// SIEMENS PLM CONNECTION 2024

ACTIVE WORKSPACE UI CUSTOMIZING

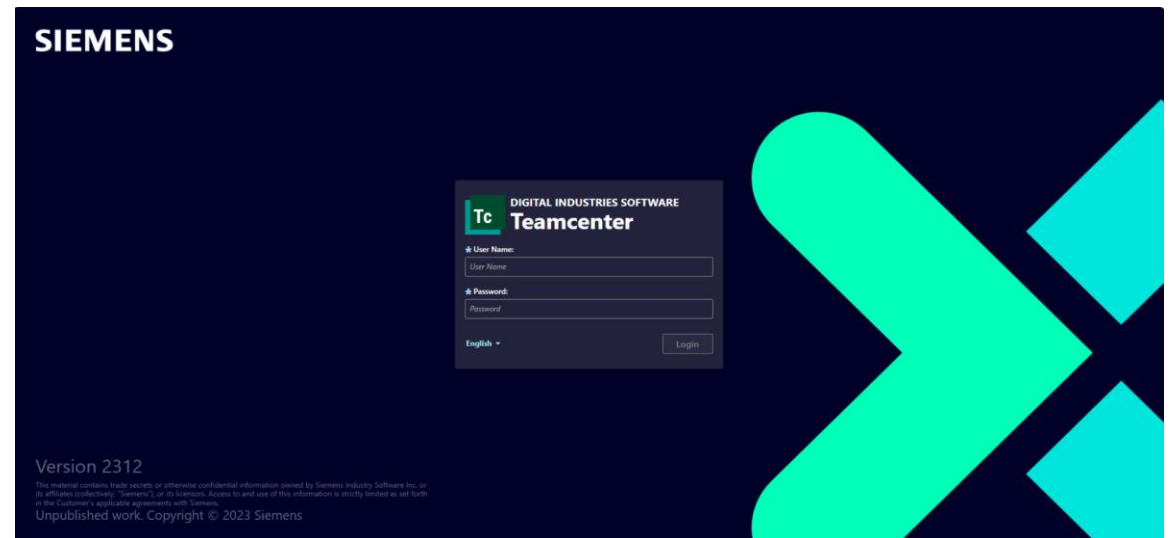
Afolabi Esan, 11.06.2024, 13:55 – 14:35 Uhr /// Raum 2015



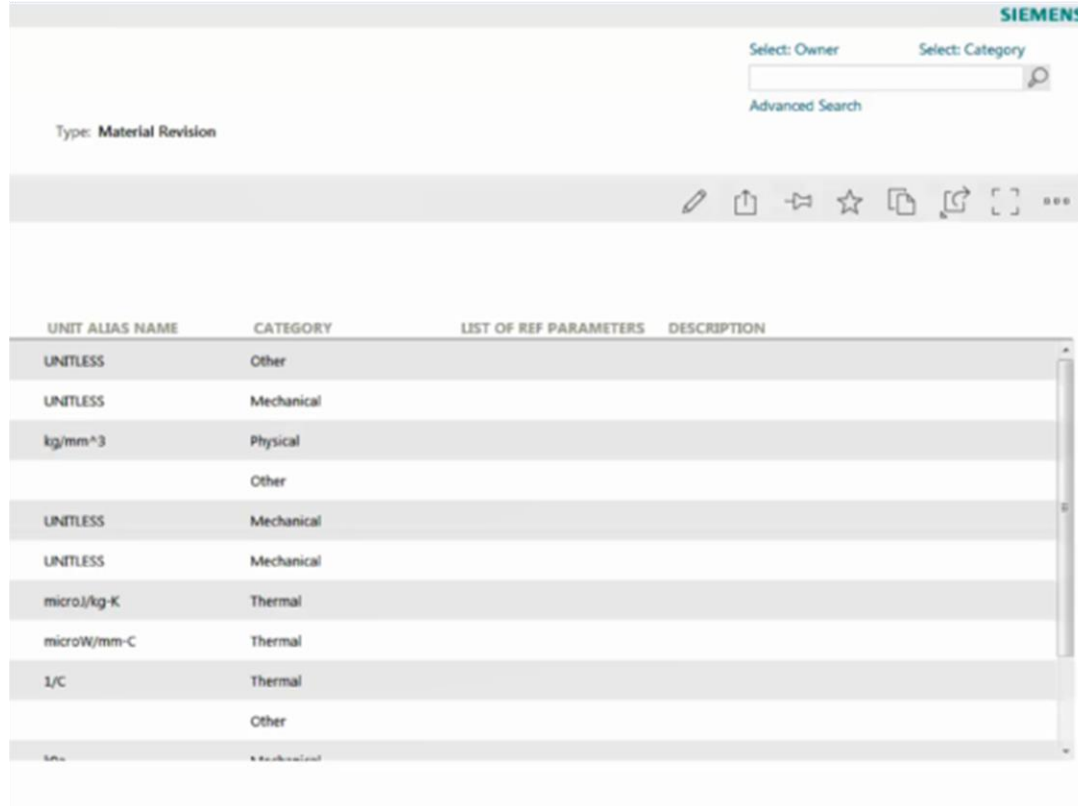
/// ÜBERSICHT

INHALT

1. Vorteile des UI Builders
2. Voraussetzungen für den UI Builder
3. Anwendungsbeispiele
4. Zusammenfassung



Vorteile des UI Builders



- Geschwindigkeit = Produktivität
- Usability = Akzeptanz
- Zeit = \$\$\$

/// 1.

VORAUSSETZUNGEN FÜR DEN UI BUILDER

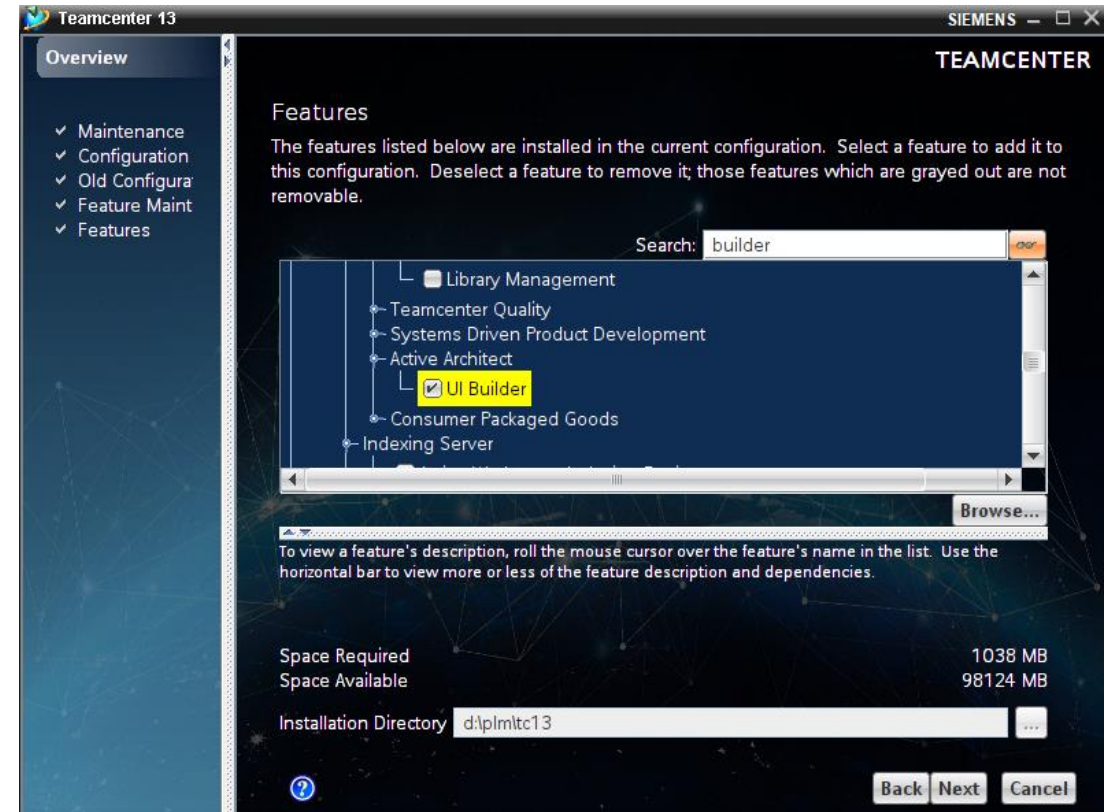
- Installation
- Active Architect?
- UI Builder im Active Architect
- Ausführung



Installation

Active Architect kann entweder mit dem Deployment Center oder dem Teamcenter Environment Manager (TEM) installiert werden:

- Active Workspace Client
- Active Workspace Microservices
- Active Workspace Gateway
- Active Architect Core
- Active Architect → UI Builder



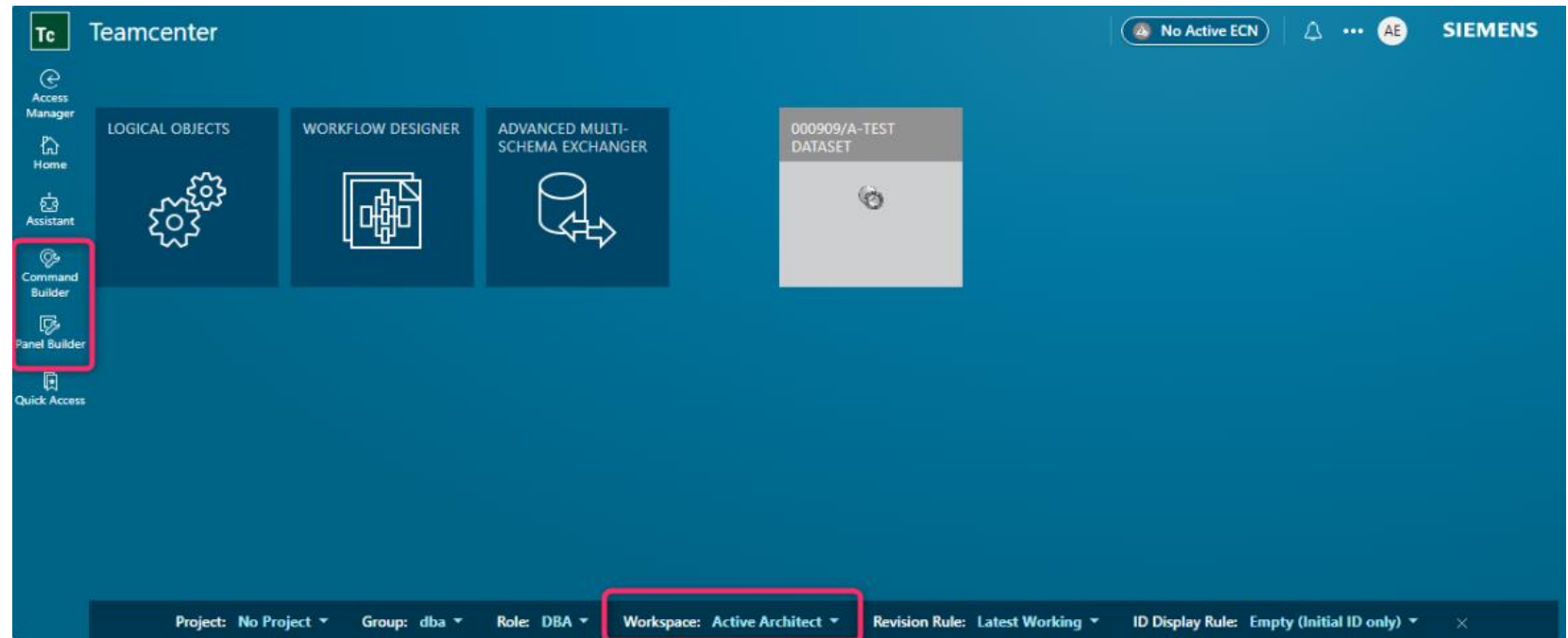
Deployment Center:

Die Komponente "UI-Builder" wird automatisch hinzugefügt, wenn die Teamcenter-Software in der Aufgabe-Software hinzugefügt ist.

Active Architect?

Ein Workspace als Sammlung von Seiten, die uns folgendes ermöglicht:

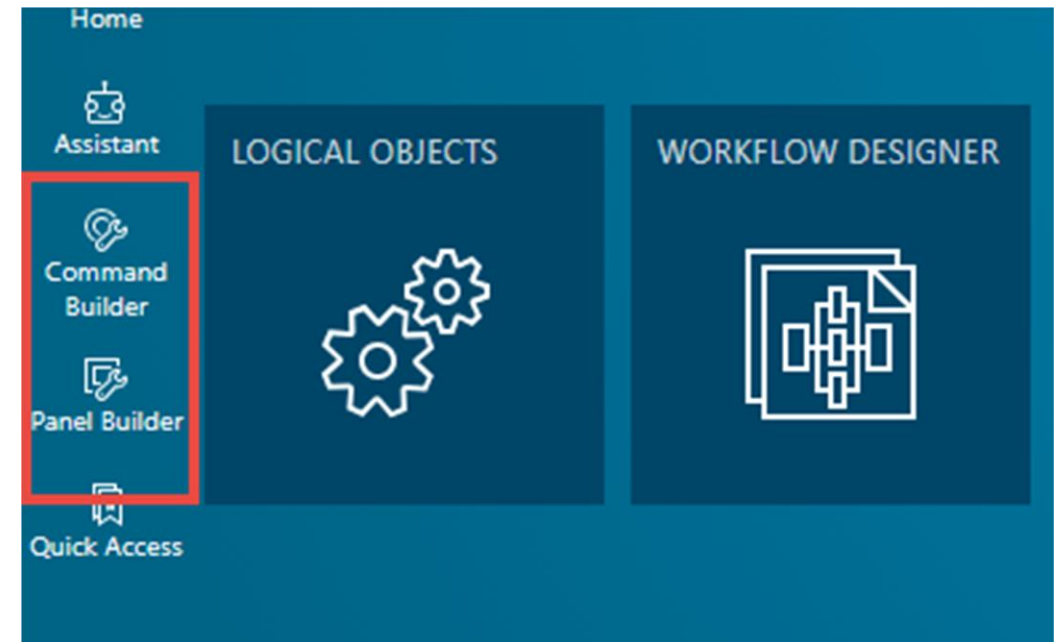
- Einfache Änderung vorhandener Command-Platzierung, -Sichtbarkeit, -Symbole usw.
- Logische Objekte
- Workflow Designer
- XRT-Editor



UI Builder im Active Architect

Der Active Workspace UI Builder besteht aus mehreren Hauptspeicherorten, die die Benutzeroberfläche für die dynamische Konfiguration bereitstellen.

- **Command Builder:** Suchen, Ändern und Erstellen von Befehlen
- **Panel Builder:** Erstellen und Ändern von Fenstern
- **Action Builder:** Bestandteil für Command und Panel Builder



Ausführung

1. Workspace: **Active Architect** wechseln.
2. Verbindung im „Development Mode“ erzeugen

Normale URL:

<http://SERVER:3000/#/showHome>

Development Mode URL:

<http://SERVER:3000/devMode/#/showHome>



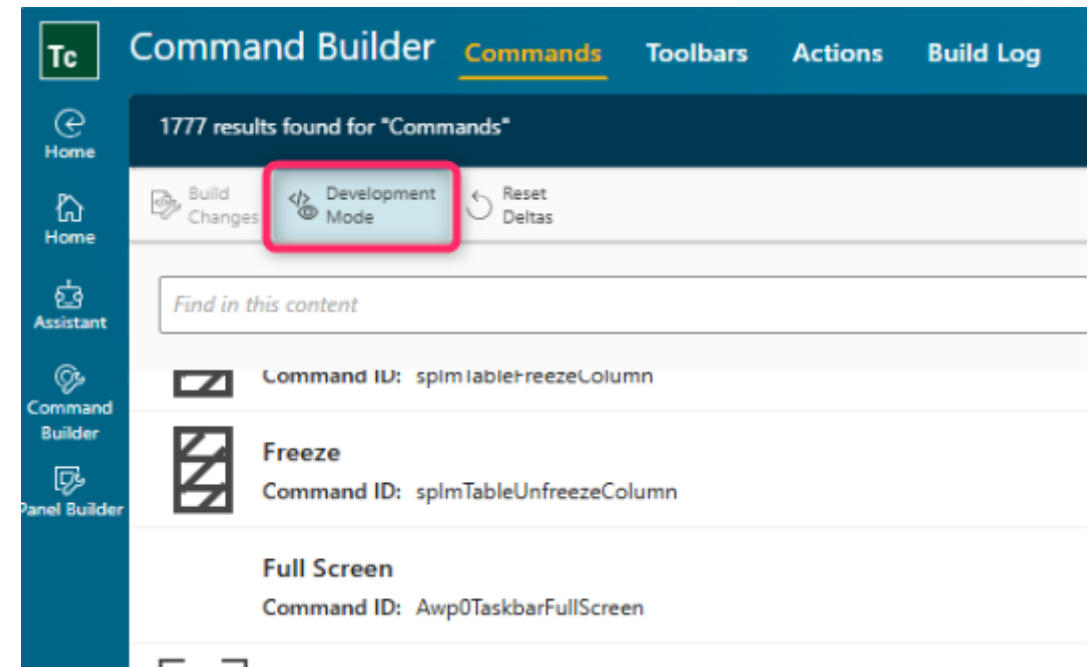
Bemerkung: Veraltet

Ab Active-Workspace@6.2.0 ist „**/devMode/**“ zuverwenden



Bemerkung: Neu

Ab Active-Workspace@6.3.0 ist das Umschalten in Dev-Mode mit einem Command verfügbar



/// 2.

ANWENDUNGSBEISPIELE

- Senden eines Objektes nach NX - QuickSelect
- Senden eines Objektes nach NX im Kontextmenü (RMT)
- Eigene Hilfe-Seite erstellen



Login Active Workspace

1. Starten Sie Teamcenter AW Client im Web Browser
2. Melden Sie sich an mit
Benutzername= tcadmin
Passwort = tcadmin
3. Wechseln Sie die Gruppe auf „**dba**“
4. Wechseln Sie das Workspace auf „**Active Architect**“
5. „**Command Builder**“ aus dem Global Navigation auswählen

Deep Dive UI Builder (1)

NPM ist ein Werkzeug, das speziell für Node.js entwickelt wurde und dazu dient, JavaScript-Pakete zu erstellen, zu exportieren und zu bearbeiten

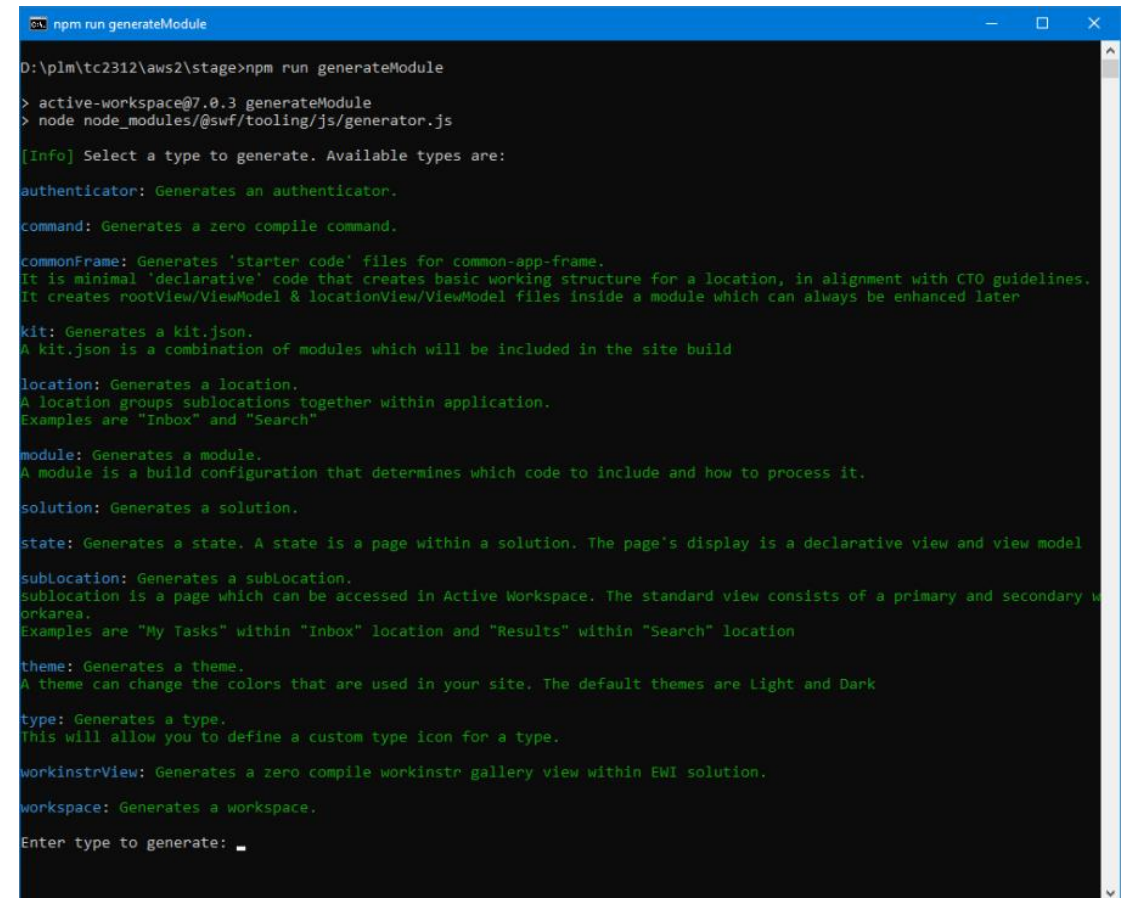
Durch die Verwendung von **npm run generateModule** können Sie manuell Befehle, Module, Typen usw. generieren.

→ In Stage Folder wechseln

→ `%TC_ROOT\aws2\stage`

→ `Initenv.cmd` ausführen

→ **npm run generateModule** ausführen

A screenshot of a Windows command prompt window titled 'npm run generateModule'. The terminal shows the execution of the command 'npm run generateModule' in the directory 'D:\plm\tc2312\aws2\stage'. The output displays a list of available types for generation, each with a brief description. The types listed are: authenticator, command, commonFrame, kit, location, module, solution, state, sublocation, theme, type, workinstrView, and workspace. The prompt 'Enter type to generate:' is visible at the bottom, followed by a cursor.

```
D:\plm\tc2312\aws2\stage>npm run generateModule
> active-workspace@7.0.3 generateModule
> node node_modules/@swf/tooling/js/generator.js

[Info] Select a type to generate. Available types are:
authenticator: Generates an authenticator.
command: Generates a zero compile command.
commonFrame: Generates 'starter code' files for common-app-frame.
It is minimal 'declarative' code that creates basic working structure for a location, in alignment with CTO guidelines.
It creates rootView/ViewModel & locationView/ViewModel files inside a module which can always be enhanced later
kit: Generates a kit.json.
A kit.json is a combination of modules which will be included in the site build
location: Generates a location.
A location groups sublocations together within application.
Examples are "Inbox" and "Search"
module: Generates a module.
A module is a build configuration that determines which code to include and how to process it.
solution: Generates a solution.
state: Generates a state. A state is a page within a solution. The page's display is a declarative view and view model
sublocation: Generates a sublocation.
A sublocation is a page which can be accessed in Active Workspace. The standard view consists of a primary and secondary workarea.
Examples are "My Tasks" within "Inbox" location and "Results" within "Search" location
theme: Generates a theme.
A theme can change the colors that are used in your site. The default themes are Light and Dark
type: Generates a type.
This will allow you to define a custom type icon for a type.
workinstrView: Generates a zero compile workinstr gallery view within EWI solution.
workspace: Generates a workspace.
Enter type to generate: _
```

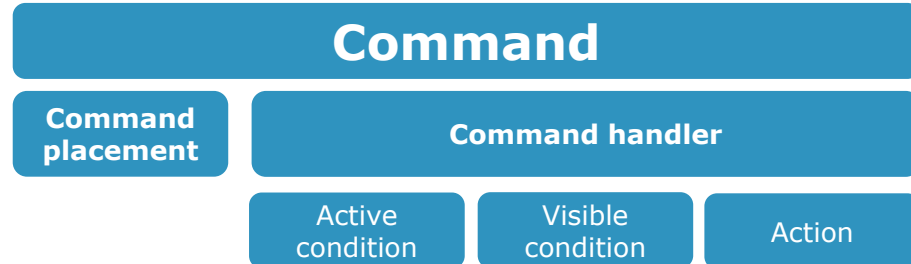
Deep Dive UI Builder (2)

Änderungen exportieren:

Änderung aus dem Dev-Mode in dem erstellten Modul exportieren

Im CommandsViewModel.json werden alle neue Commands, Icons, Placements etc. definiert

<npm run exportToSrc>

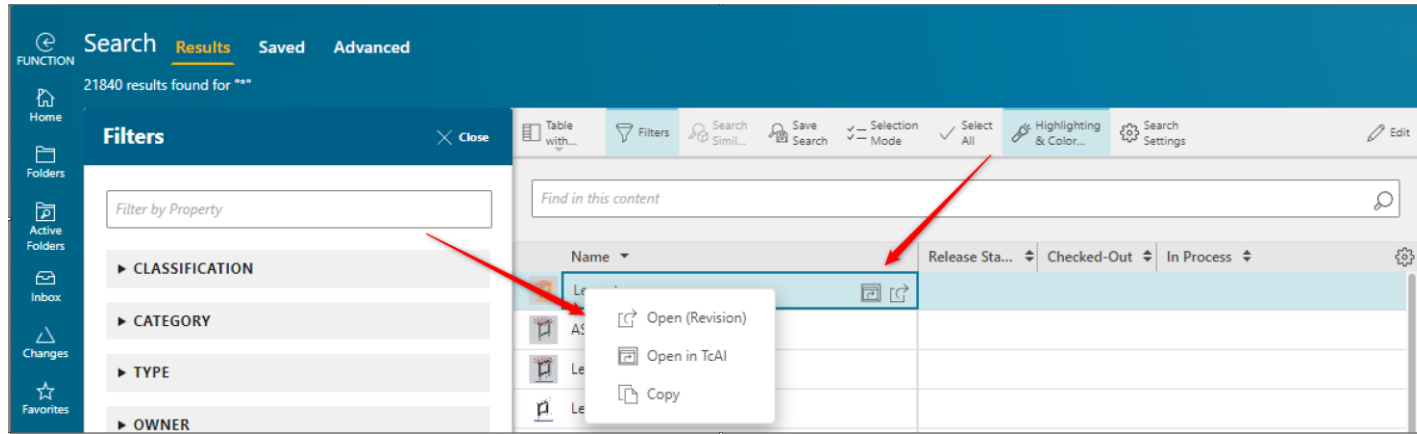


```
1 {
2   "commands": {
3     "Awp0showobjectInContext": {
4       "iconId": "cmdOpen",
5       "title": "{{i18n.showObjectCommandTitle}}",
6       "description": "{{i18n.Awp0ShowObjectDesc}}",
7       "isToggle": false
8     },
9     "Awn0openinnxInContext": {
10      "iconId": "cmdOpenI",
11      "title": "{{i18n.Aw",
12      "description": "{{i",
13      "isToggle": false,
14      "isShuttle": false,
15      "isRibbon": false,
16      "isGroup": false,
17      "selected": {}
18    },
19  },
20  "commandHandlers": {
21    "commandPlacements": {
22      "i18n": {
23        "actions": {
24          ...
25        }
26      }
27    }
28  }
29 }
30 }
```

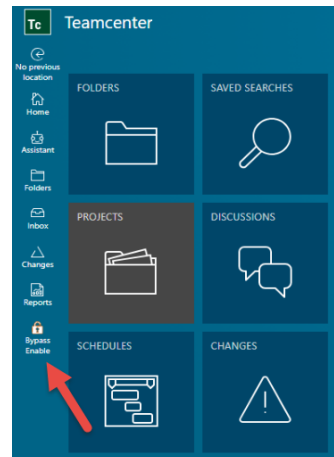
```
tc_tc Command Prompt
D:\plm\Tc13\aws2\stage>Npm run exportToSrc
> active-workspace@6.2.0 exportToSrc
> node build/js/exportToSrc.js

+ Processing options...
+ Querying deltas from http://localhost:3000/dars
+ Loading modules in source...
+ Query for deltas completed in 2 s
+ Loaded modules in 4 s
Multiple modules available: Contextmenu_Module,2d-
sification,configurator,contentmgmt,csi,docmgmt,ga
rkup,massupdate,materialmgmt,nx,occmgmt,pma1awauto
tionshipbrowser,reports,resourcemanager,schedulema
,tc-aw-solution,tcmeaw icons,tcoo,uibuilder,userma
select a module to modify: Contextmenu_Module
+ Applying 52 deltas...
+++ Created commandsViewModel:commands.MY DRWE H
+++ Created commandsViewModel:commandHandlers.MY
```

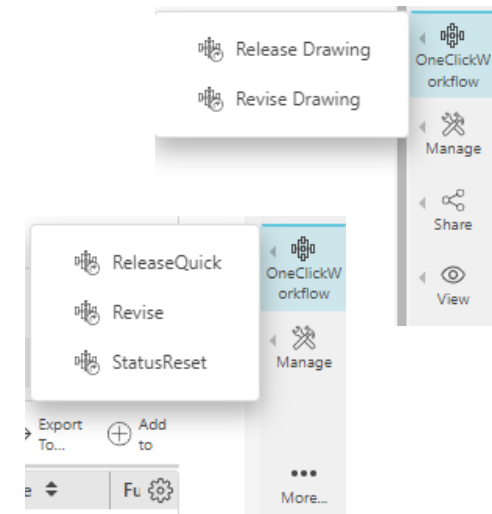
Weitere Beispiele aus der Praxis



Bsp: Aus dem context menu oder Cell



Bypass
(Enable/disable)



One Click Workflow

Zusammenfassung

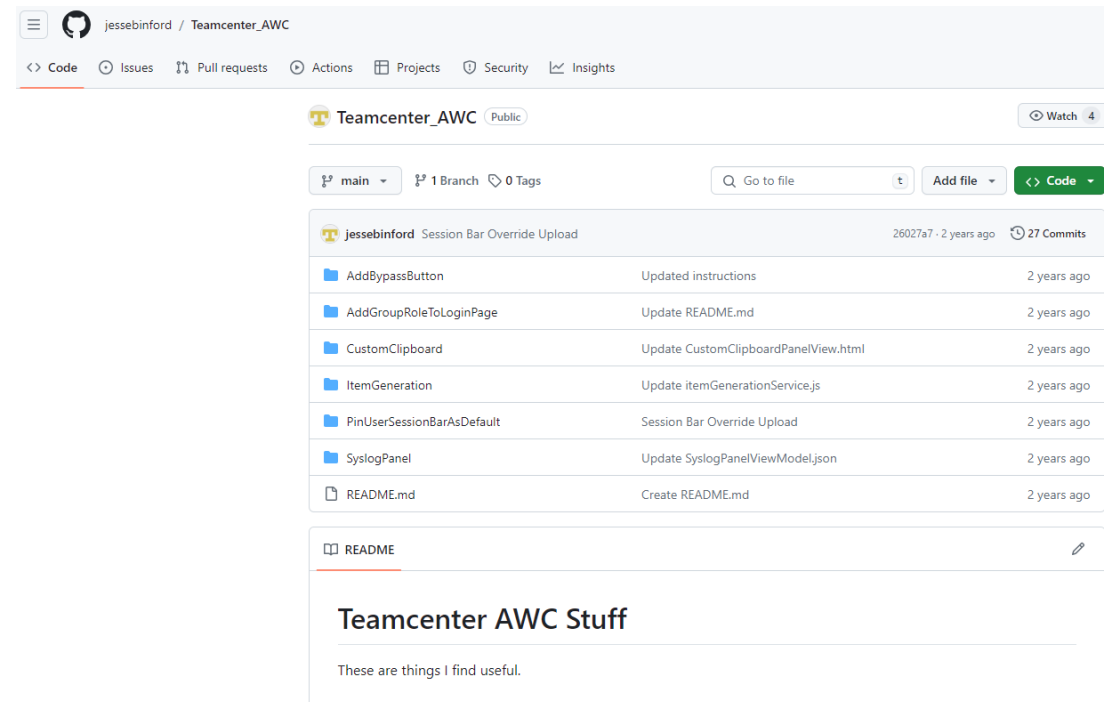
- Geschwindigkeit = Produktivität
- Usability = Akzeptanz
- Zeit = \$\$\$



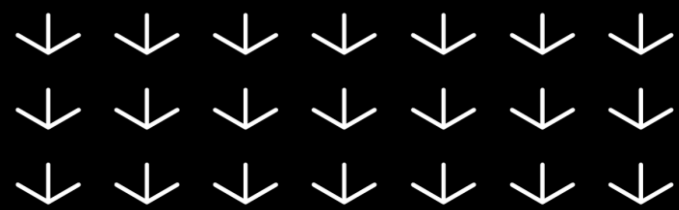
- Bsp: OneClick Workflow
- Bsp: Rechte Maustaste
- Tiefes Verständnis von Vorteil

GitHub Community

- Active Workspace Community
- Ablage von Active Workspace Extension-Beispiele
- Wissensaustausch



[Teamcenter's Active Workspace extensions \(github.com\)](https://github.com/jessebinford/Teamcenter_AWC)



/// BEI FRAGEN FINDEN SIE UNS AM STAND 22

VIELEN DANK!





DR. WALLNER ENGINEERING



Deep Dive UI Builder (3)

Nutzen von Redux/React

