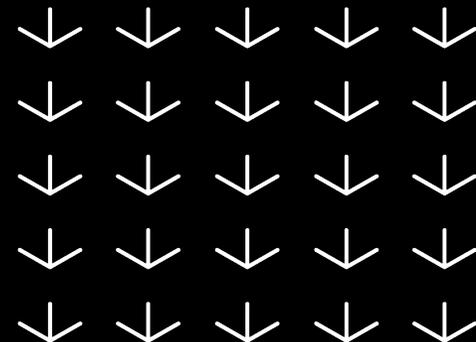




/// KUNDENTAG 2023

TEAMCENTER PRODUCT MASTER AUTOMATION

Marc Wolff, 12.10.2023, 13:00 – 13:45 Uhr



/// WILLKOMMEN ZUM VORTRAG

THEMENÜBERSICHT

1. Warum CAD-Part-Alignment?
2. Warum Product Master – CPA3.0?
3. Voraussetzungen
4. Neuerungen Product Master
5. Live Demo
6. Resümee



/// 1.

WARUM CAD-PART-ALIGNMENT?

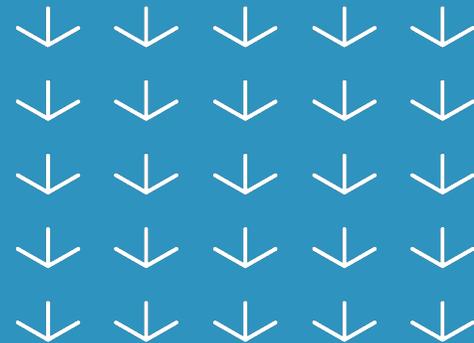
- Prozess, um verschiedene Stücklistenstrukturen (CAD, Fertigung, Ersatzteile...) in einem eigenen Lebenszyklus in Teamcenter zu verwalten
- Erstellen, Strukturieren und Organisieren von DBOMs und EBOMs für die jeweiligen Anforderungen
- Verwendung von Form-Fit-Function-Bewertungen, um Änderungen auf Designs und Parts zu isolieren



/// 2.

WARUM PRODUCT MASTER – CPA3.0?

- Hohe Flexibilität in der Arbeitsweise – Designzentrisch/Partzentrisch
- Automatisierung beim Erzeugen/Updaten von DBOMs/EBOMs
- Integration ins Änderungsmanagement
- Anpassung an bestehendes Customizing → Kundenlösung
- Konfigurationsänderungen zur Laufzeit → keine Downtime
- Standard – OOTB Lösung → De-Customizing



/// 3.

VORAUSSETZUNGEN

- Software: verfügbar ab Tc13.2/AWC6.2
- Templates
 - Active Workspace → Product Master Automation
 - Extensions → Product Master Automation for Active Workspace
 - Extensions → BOM Management → Product Master Automation
- BMIDE Projekt → Kundendatenmodell
- BMIDE Template Store → pma0automation, pma1awautomation
- Lizenzen



LIZENZEN

Folgendes Lizenz-Inkrement „tc_ebom_alignment“ ist u.a. für das Ausführen der Workflow Handler erforderlich.

```
INCREMENT tc_ebom_alignment ugs1md 15.0
```

/// 4.

NEUERUNGEN PRODUCT MASTER

- BMIDE
- Preferences
- Workflows
- Utility



UTILITY ERZEUGUNG EBOM

Funktionserweiterung - generate_ebom_from_dbom

Über Tc Shell CMD

Vorteil gegenüber Workflow Handler → Setzen einer Revision Rule für die Design Struktur

```

d:\plm\tc14\tc_menu>generate_ebom_from_dbom -h

Option List

Required
  -u=<username>           Teamcenter username.
  -p=<password>          Teamcenter password.
  -g=<password>          Teamcenter user group.
  -dbomroot=<dbomroot id> The item_id for the dbom root item
  -structure_type=<part_ebom or product_ebom>
                        The type of EBOM structure to be generated i.e. structure with part as the root item or product as root item.
Valid values are part_ebom or product_ebom.

Optional:
  -dbomroot_type=<dbomroot type>
                        The object_type for the dbom root item
  -dbomroot_rev=<dbomroot rev id>
                        The item_revision_id for the dbom root item rev
  -revrule=<revision rule>
                        The revision rule to be considered for configuring the the dbom structure. (Default: Working; Any Status)
  -report_option=<report_option>
                        yes : To generate HTML Report
                        no  : Not to generate HTML Report
                        only_on_error : To generate HTML Report in case Error.(Default)
  -h                    Display this help message. (Default: false)
  -verbose              Print summary report on console (Default: false)

```

UTILITY MIGRATION BESTEHENDER ALIGNMENTS

Funktionserweiterung - cba_migrate_design_ebom

Über Tc Shell CMD

Die Lösung über den Product Master nutzt maßgeblich Funktionalitäten aus dem Active Workspace. In diesem Zusammenhang wird ausschließlich die relative Positionierung in den Strukturen unterstützt.

Mit der Utility können Bestandsdaten, die mit einer absoluten Positionierung erzeugt wurden in die neue Methodik überführt werden.

```
d:\plm\tc14\tc_menu>cba_migrate_design_ebom -h
```

```
This utility migrate the Design EBOM alignment (CBA 1.0) to new CAD-Part alignment model (CBA 3.0)
Before running the utility, you need to set following preferences:
```

```
1.FND0_ENABLE_DESIGN_BOM_ENGINEERING_BOM_ALIGNMENT=true
```

```
USAGE:
```

```
cba_migrate_design_ebom [-h] -u=<user_id> {-p=<password>|-pf=<password file>} -g=<group>
```

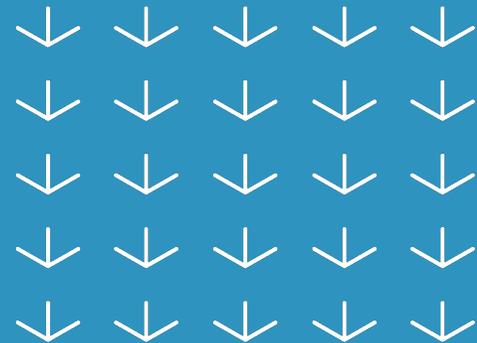
```
-dbomroot=<dbom item_id> -drevrule=<dbom revision rule> -ebomroot=<ebom item_id>
```

```
-erevrule=<ebom revision rule> -mode=<PPF, update_prop, default> -log=<absolute path to logfile name> -report=<absolute path to fileName> -removeJT=<true/false>
```

```
-u           - User name
-p           - User password
-pf          - Password file
-g           - Group name
-dbomroot    - itemid to identify the root of the dbom structure
-drevrule    - dbom revision rule
-ebomroot    - itemid to identify the root of the ebom structure
-erevrule    - ebom revision rule
-mode        - Optional (Use "PPF" for PPF cases, update_prop if user wants to modify properties like pma0IsPartRequired, fnd0AssemblyIndicator, fnd0HasMultipleDesigns
and default (wont modify properties) if not entered)
-log         - By default a log will be generated at current directory. If this
option is specified, the log will be generated at the given path.
Must be the absolute path to a file. e.g. D:\reports\Migration_Utility_Run.txt
-report      - By default a report will be generated at current directory. If this
option is specified, the report will be generated at the given path.
Must be the absolute path to a file. e.g. D:\reports\Migration_Utility_Run.csv
-removeJT    - Takes true/false as a value. This option will enable the removal of JTs and PLMXMLs copied on Part
during absolute alignment (CAB 1.0), these JTs are not required in relative alignment (CBA 3.0) for
Visualisation
-dryRun      - Takes true/false as a value. This option will run the utility in dryRun mode.
```

/// 5.

LIVE DEMO

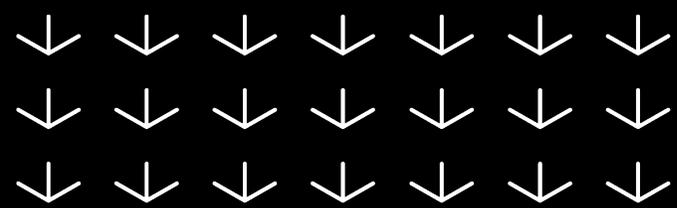


/// 6.

RESÜMEE

- PMA ermöglicht bidirektionelles CPA
- Automatische Erstellung und Aktualisierung von DBOMs/EBOMs
- Einbettung ins Change Management
- Integration bestehender Kundenlösung in PMA
- Konfiguration über Preferences → kein Wartungsfenster
- Ausprägung und Festlegung der Traversierung aus NX
- Standard – OOTB Lösung → De-Customizing

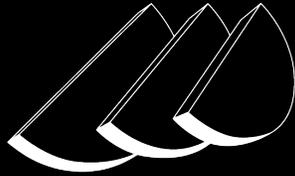




/// ZEIT FÜR FRAGEN

VIELEN DANK





DR. WALLNER ENGINEERING

