

DEEP – User Help Getting Started v1







Die Screenshots im Dokument entstammen der Entwicklungsumgebung v0.71.1, und können vom aktuellen Umsetzungsstand der Anwendung abweichen!

### Getting started Inhalt





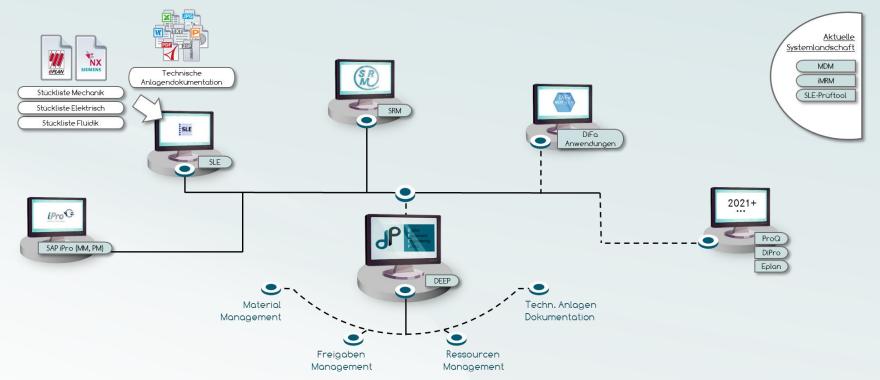


- Big Picture Überblick
- Wie bekomme ich Zugang (User extern)?
- Wie bekomme ich Zugang (User intern)?
- Homescreen/Funktionen
- Die Module von DEEP
- Der Stücklisteneditor DEEP und SLE 2021



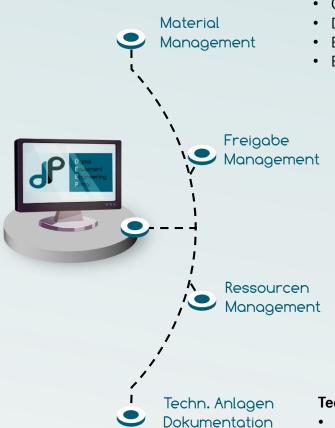
# Ziel von DEEP ist die Standardisierung von **Anlagendokumentation**, **Ersatzteileplanung & Materialfreigabemanagement**

- Zentrales und modulares neues IT-System für Aufbau- & Powertrainwerke als integrierter Baustein der strategischen IT-Bebauung für Planung, Instandhaltung und Technischen Service.
- Anlagen-Dokumentation, Ersatzteilplanung- & Materialfreigabemanagement mit standardisierten, gemeinsamen Prozessvorgaben und Verarbeitungsfunktion als zentrale Lösung mit Schnittstellen zu weiteren beteiligten IT-System (z.B. SAP Ipro)
- Beseitigung von Systembrüchen und Ablösung manueller Tätigkeiten durch Automatismen.
- Single Point of Information als Voraussetzung für durchgängige Daten (und Datenstrukturen) über alle Systeme.





### DEEP Module und Nutzen - Worin unterstützt mich DEEP?



#### Materialkatalog

- Gemeinsamer Datenpool f
   ür Powertrain- und Aufbauwerke (Konsolidierung MDM/ iMRM)
- Datenqualität/-vollständigkeit durch Herstellerzugriff auf die eigenen Daten
- Einheitliche Datenbasis für die Prozesse Standardisierung, Sachstammanlage, SAP iPro
- Einheitliche Datenbasis für sie Stücklistenerstellung beim Anlagen-/ Maschinenbauer

#### Materialfreigaben

- Erstellen/Bearbeiten von Materialfreigabelisten und Universalfreigaben
- Erstellen/Bearbeiten von Release Arrangements
- Erstellen/Bearbeiten der projektspezifischen Sonderfreigaben

#### Projekte, Anlagen & Maschinen

- Erstellung von Planungsprojekten und Anlagen/Maschinen
- Up-/Download Anlagenstückliste und technische Anlagendokumentation
- Abgleich der Anlagenstückliste mit den Materialfreigaben
- Versorgung von SAP iPro mit der Anlagenstückliste/-dokumentation
- Unterstützung der Ersatzteilplanung und Stammdatenpflege

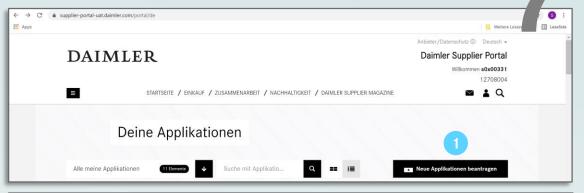
#### **Technische Anlagendokumentation**

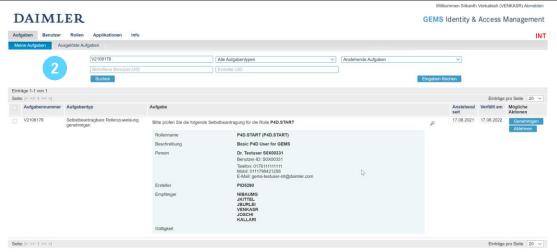
- Upload der technischen Anlagendokumentation zentrale Plattform
- Systemgeführtes Dokumentationsmeeting direkt im System
- Systemgestützte formale Dokumentationsprüfung/Selbstprüfung Anlagenbauer
- Systemgestützter Prüfdurchlauf der technischen Dokumentation mit Kennzahlen

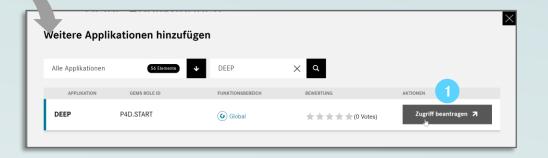


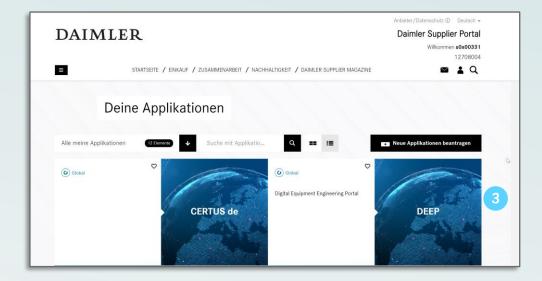
### Wie bekomme ich Zugang zu DEEP (EXTERN)

https://supplier-portal.daimler.com/portal/de









- 1. Applikation DEEP im Daimler Supplier Portal beantragen
- DEEP Admin genehmigt die Anfrage in GEMS
- 3. Anwendung DEEP ist für Lieferantenbenutzer sichtbar



### Wie bekomme ich Zugang zu DEEP (EXTERN)

DEEP Zugang muss über das Mercedes-Benz Supplier Portal beantragt werden!

Ein User kann mit mehreren Rollen agieren!

Linebuilder.PowerUser

Linebuilder.Planner

Linebuilder.BOMEditor

Linebuilder.MaterialRequester

Linebuilder.Documentation.Responsible

Kann andere User (aus seiner Organisation) hinzufügen

SLE Download

**SLE Upload** 

Sonderfreigaben

Sonderfreigaben

**SLE Download** 

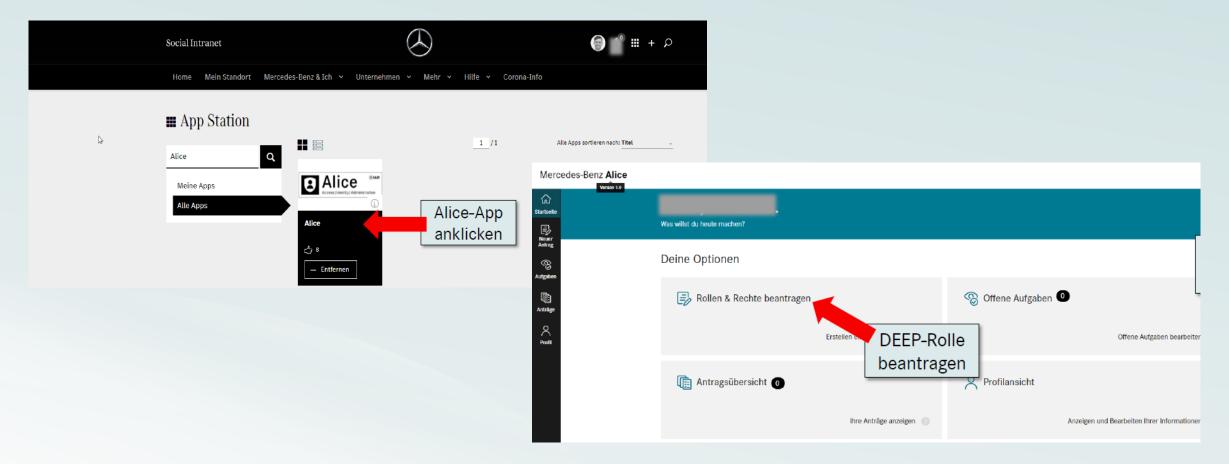
SLE Upload

Sonderfreigaben

**Documentation Dashboard** 



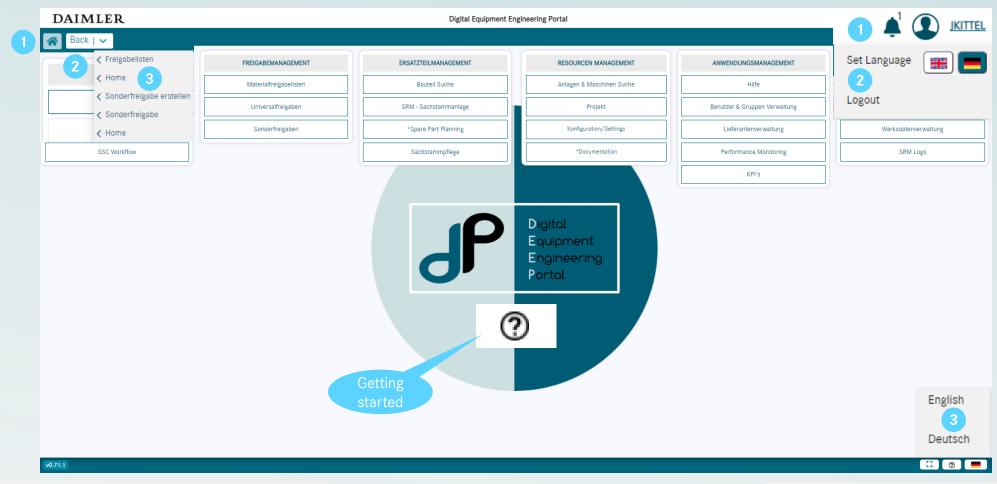
### Wie bekomme ich Zugang zu DEEP (INTERN)



\*detaillierte Vorgehensweise auf DEEP Hompage im social intranet



### DEEP Funktionen Homescreen



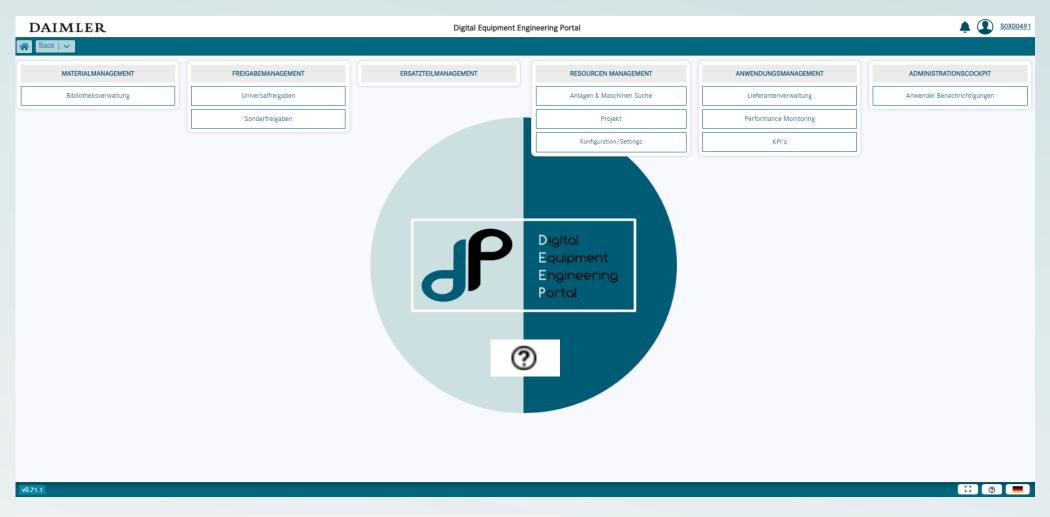
#### Navigationsoptionen

- I. Zu Homescreen wechseln
- 2. Wechselt Menüs schrittweise zurück
- 3. Letzte Schritte werden zur Navigation angeboten

- 1. Zeigt userspezifische Notifications
- . Speichert gewählte Anwendungssprache im User Profil
- 3. Wechselt die Anwendungssprache einmalig



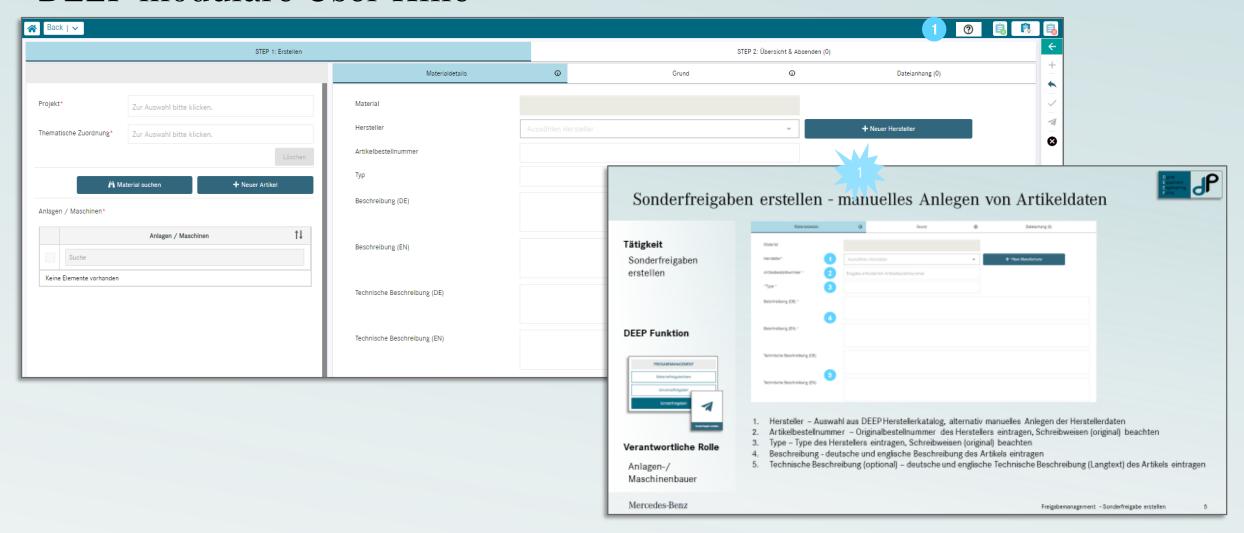
### DEEP Homescreen reduzierte Sicht



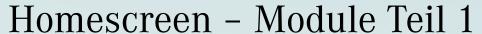
Der Homescreen wird rechte-/ rollenabhängig auf die für den User erforderliche Sicht reduziert!



### DEEP modulare User Hilfe



1. Hilfebutton Modul – DEEP stellt für die einzelnen Module (Beispiel "Sonderfreigabe erstellen") detaillierte User Hilfen zur Verfügung











1. Materialkatalog

Artikeldaten Erstellung und Pflege, Basis für Auswahl/Bestückung der Materialfreigaben, Sonderfreigaben und Ersatzteilbestellprozess

. Materialkatalog Import

Importfunktionen für Materialkataloge der Hersteller

3. Bibliotheksverwaltung

Aufgaben und Workflows zur Erstellung von Bibliotheksdaten (ECAD/MCAD/Cyber Security...)

4. SSC Workflow

Aufgaben und Workflows für die Ersatzteilbestellung

. Materialfreigabelisten

Erstellung/ Pflege von Materialfreigabelisten und Release Arrangements

6. Universalfreigaben

Erstellung/ Pflege von Universalfreigaben

7. Sonderfreigaben

Erstellung/Entscheidung von Sonderfreigaben

8. Bauteilsuche

Bauteilsuche in SRM (Sachstamm Research Management)

9. SRM Sachstammanlage

Erstellen/ Pflegen der Stammdaten in SRM

10. Ersatzteilplanung

Aufgaben und Workflows für die Ersatzteilplanung

11. Sachstammpflege

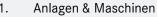
Erstellen/ Pflegen der Stammdaten in SRM

Bibliotheksverwaltung

SSC Workflow

### Homescreen - Module Teil 2





Stammdatenverwaltung/ Berechtigungen/ Konfigurationsdetails Stücklisten-/ Ersatzteil-/ Dokumentensicht

2. Projekt

Stammdatenverwaltung/Berechtigungen/Konfigurationsdetails Zuordnung Anlagen & Maschinen/Materialfreigaben am Projekt

3. Konfiguration / Settings

Konfigurationseinstellungen SLE / Pflege Funktionsgruppenliste

4. Dokumentation

Dokumente und Checklistenvorlagen/ allgemeine Einstellungen Dokumentationsgespräch/ KPI Dashboard

5. Hilfe

Admin Modul zur Unterstützung der Hilfefunktionen

6. Benutzer & Gruppen Verwaltung

Admin Modul zur Verwaltung von Usern/ Usergruppen

7. Lieferantenverwaltung

Admin Modul zur Verwaltung von Lieferantenstammdaten

8. Performance und Monitoring

Admin Modul Monitoring der Systemdaten

9. KPI's

Admin Modul Monitoring KPIs

10. Berechtigungsverwaltung

Admin Modul Rollen- und Rechteverwaltung

11. Anwender Benachrichtigungen

Admin Modul Erstellung/ Pflege Systembenachrichtigungen

12. Werksdatenverwaltung

Admin Modul Erstellung/ Pflege der Werksdaten

13. SRM Logs

Admin Modul SRM Historie





### Material Management - Material Katalog

### **Tätigkeit**

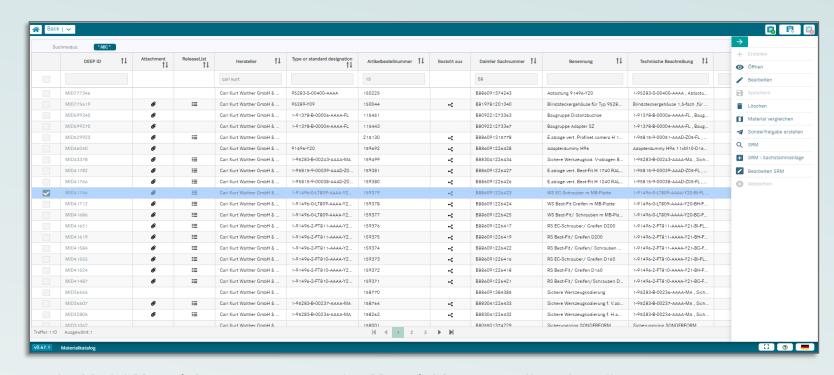
Materialdaten erstellen/ pflegen

#### **DEEP Funktion**



#### Verantwortliche Rolle

Komponentenhersteller Standardisierung Ersatzteilbestellung



- Im Modul Materialmanagement werden Materialdaten erstellt und gepflegt.
- Der DEEP Materialkatalog bietet eine gemeinsame Datenbasis für Powertrain und Assembly Projekte, die Daten aus den Systemen MDM und iMRM werden nach DEEP migriert und konsolidiert.
- Komponentenhersteller erhalten Zugang zu DEEP und können ihre Daten einsehen und bearbeiten Katalogimport.
- Der DEEP Materialkatalog dient als Datenbasis zur Generierung von Materialfreigabelisten und für den Ersatzteilbestellprozess.
- Über die Materialfreigabelisten werden die Daten aus dem Materialkatalog dem Anlagen-/ Maschinenhersteller zur Generierung der Stücklisten zur Verfügung gestellt – Download nach SLE.



### Freigabemanagement - Materialfreigabelisten

### Tätigkeit

Materialfreigabelisten Erstellung/ Pflege

#### **DEEP Funktion**



#### Verantwortliche Rolle

Standardisierung/ Arbeitskreise



- Im Freigabemanagement werden Materialfreigabelisten gepflegt und verwaltet.
- Diese können strukturell angeordnet werden, z.B. nach der jeweiligen Standardisierungswelle und Themenbereichen.
- Zur Befüllung der Materialfreigabelisten mit Artikel-, Bauteil- und Systemdaten werden die Daten aus dem Herstellerkatalog ausgewählt, ggf. fordert die Standardisierung dazu auch neue Daten beim Hersteller an!
- Die Artikeldaten mit zugehörigen technischen Unterlagen werden den beauftragten Anlagenbauern zur Erstellung der Anlagen-/Maschinenstücklisten zur Verfügung gestellt Download in die SLE Datenbank.



### Freigabemanagement - Release Arrangement

### Tätigkeit

Release Arrangement Erstellung/ Pflege

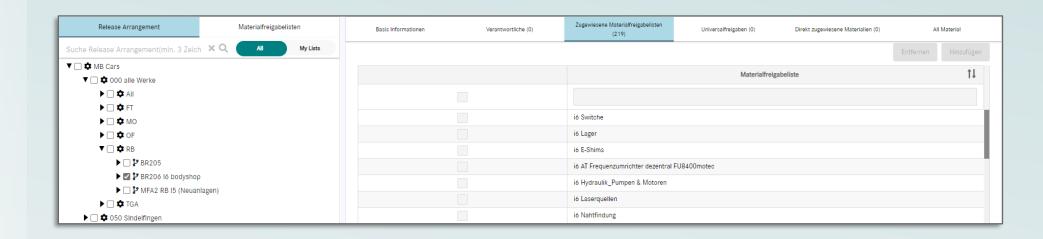
Projekt Setup

### **DEEP Funktion**



#### Verantwortliche Rolle

Standardisierung/ Planung



- Im Freigabemanagement werden Release Arrangements zusammengestellt, gepflegt und verwaltet.
- Die Zusammenstellung erfolgt durch Auswahl der Materialfreigabelisten je nach Anforderungen der Planungsprojekte und der umzusetzenden Standardisierungswelle/ dem Lastenheft.
- Die Zusammenstellung des Release Arrangement obliegt einem Expertenkreis aus Standardisierung und ggfs. Planung.
- Während der Ausschreibungsphase ist das Release Arrangement für die angefragten Anlagen-/Maschinenbauer in DEEP einsehbar. -> in Planung
- Das Release Arrangement wird im DEEP zum Objekt Anlage/ Maschine verknüpft.





### **Tätigkeit**

Sonderfreigaben erstellen

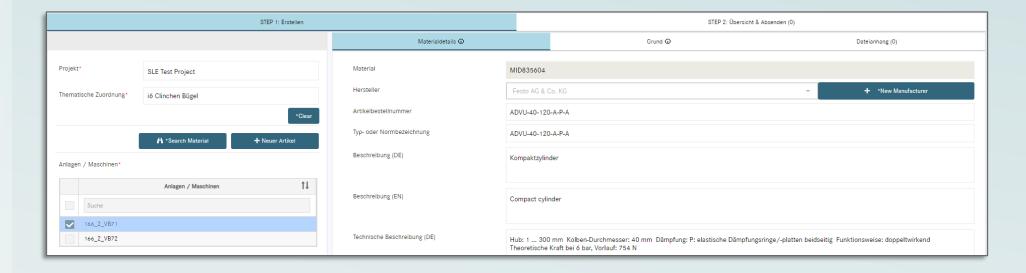
Engineering/ Aufbauphase

### **DEEP Funktion**



#### Verantwortliche Rolle

Anlagen-/ Maschinenbauer



- Im Freigabemanagement kann der Maschinen-/Anlagenbauer Sonderfreigaben beantragen.
- Die Sonderfreigaben haben eine Zuordnung zu Projekt(en) und Anlage(n).
- Zur Erstellung der Freigabeanträge können die Daten aus dem DEEP Herstellerkatalog ausgewählt werden, alternativ kann der Datensatz manuell erzeugt werden!
- Es müssen nachvollziehbare Begründungen angegeben und die technischen Unterlagen mitgeliefert werden.
- Nach Bauteilfreigabe werden die Artikeldaten mit zugehörigen technischen Unterlagen den beauftragten Anlagenbauern zur Erstellung der Anlagen-/Maschinenstücklisten zur Verfügung gestellt – Download in die SLE Datenbank.



### Ressourcen Management - Projekt - Projektdaten

### **Tätigkeit**

Projekte und Anlagen anlegen

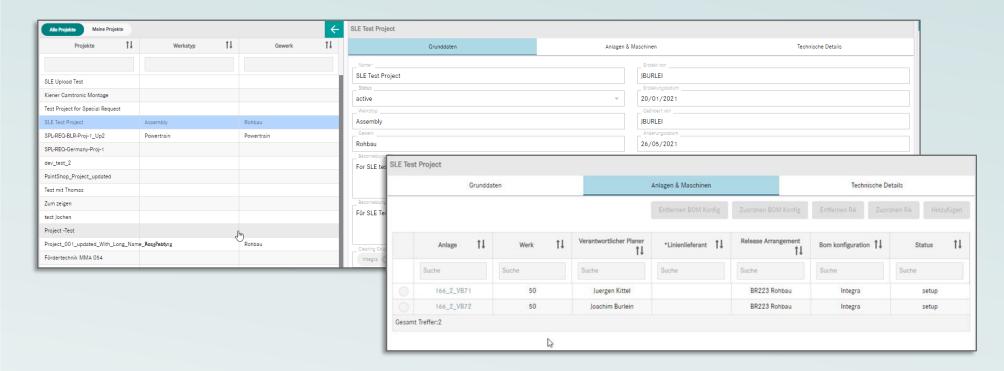
Projekt Setup

#### **DEEP Funktion**



### Verantwortliche Rolle

Planung



- Im Modul Ressourcenmanagement werden Projekte erstellt und deren Eigenschaften gepflegt.
- Über das Projekt erfolgt die Zuordnung von Verantwortlichen (z.B. Anlagenbauer, Doku-Verantwortliche, Clearinggruppe für Sonderfreigaben, Planer).
- Projekte können den Bereichen Powertrain und Aufbau zugeordnet werden.
- Über das Projekt erfolgt die Zuordnung von Anlagen/Maschinen die umgesetzt werden.
- Über das Projekt erfolgt die Zuordnung von Stücklisten Konfiguration und Release Arrangement zur Anlage.
- Auf Projektebene kann die Freigabe von Freigabelisten und einzelnen Artikeln erfolgen.





### Ressourcen Management - Anlage/Maschine

### **Tätigkeit**

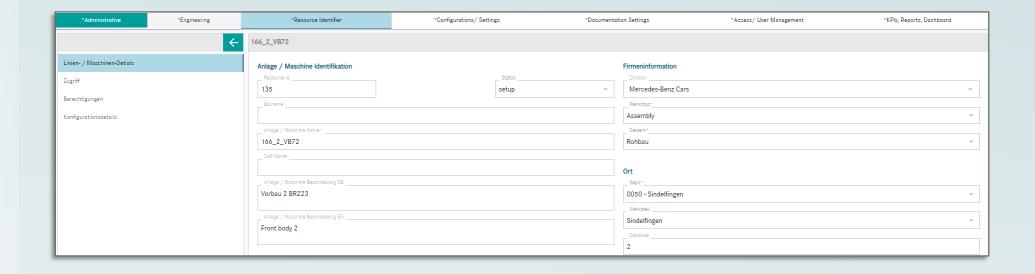
Projekte und Anlagen anlegen

Projekt Setup

#### **DEEP Funktion**



Verantwortliche Rolle
Planung



- Im Modul **Ressourcenmanagement** werden **Anlagen/Maschinen** erstellt und deren Eigenschaften gepflegt.
- Anlagen/Maschinen können den Bereichen Powertrain und Aufbau zugeordnet werden.
- Über die Anlage/Maschine erfolgt die Zuordnung von Verantwortlichen (z.B. Anlagenbauer, Doku-Verantwortliche, Planer).
- An Anlagen/Maschinen können spezifische Freigaben erfolgen.
- Die Anlage/Maschine ist der zentrale Punkt in DEEP um auf Uploads von Dokumentation und Stücklisten zuzugreifen.



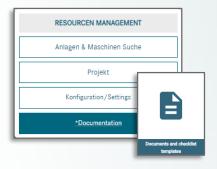
### Ressourcen Management- Dokumentation

### **Tätigkeit**

Erstellung/Pflege
Dokumentenpositionen

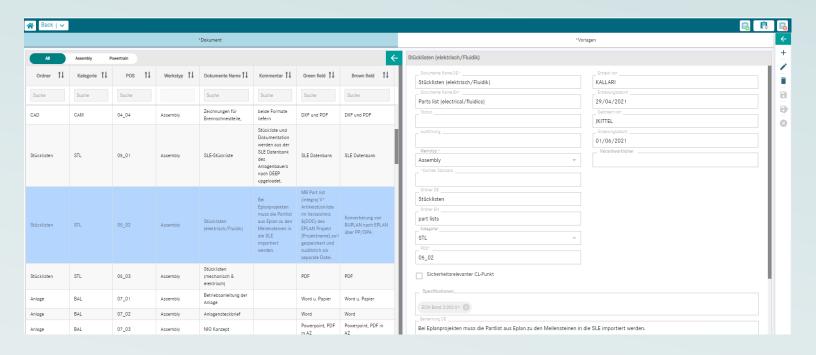
Standardisierung

#### **DEEP Funktion**



### Verantwortliche Rolle

**AK Dokumentation** 



- Im Modul **Dokumente und Checklistenvorlagen** werden die Vorgaben zur technischen Dokumentation gepflegt.
- Für die einzelnen Dokumentenpositionen werden Position und Kategorie definiert (Dokumentenart und Ablageort in der SLE Datenbank).
- Für die Dokumentenpositionen werden Formate/Vorgaben zur Ausführung definiert (integra-Welle/Lastenheftversion).
- Sicherheitsrelevante Dokumentenpositionen werden gesondert gekennzeichnet und priorisiert (Abnahmerelevanz).
- Dokumentenpositionen werden den Bereichen Powertrain und Aufbau zugeordnet.
- Dokumentenpositionen sind die Basis für die Generierung von Doku Templates und damit für alle Folgeprozesse in der Technischen Dokumentation.



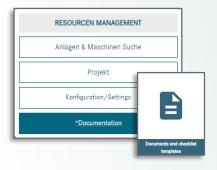
### Ressourcen Management - Dokumentation

### **Tätigkeit**

Erstellung/Pflege Doku Template

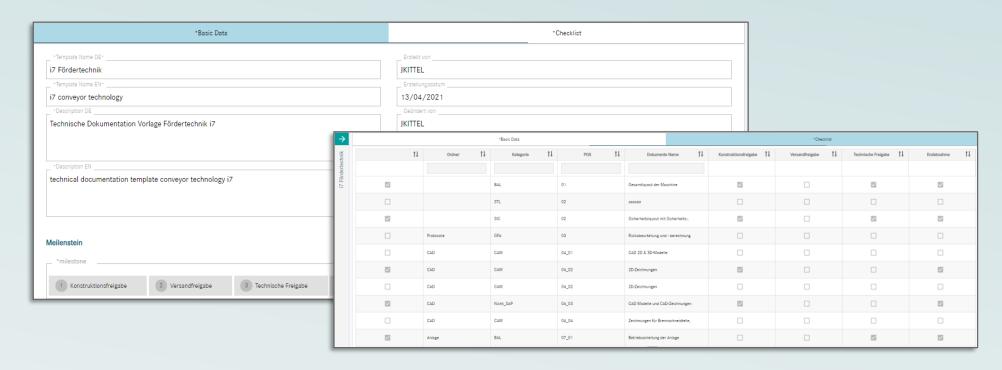
Standardisierung

#### **DEEP Funktion**



### Verantwortliche Rolle

AK Dokumentation Gewerkeverantwortliche



- Im Modul **Dokumente and Checklistenvorlagen** werden die die Vorgaben zur technischen Dokumentation gepflegt.
- Aus der Summe der Dokumentenpositionen werden Checklisten Templates generiert (integrawelle/Lastenheftversion/Gewerk).
- Im Checklisten Template werden die Dokumentenpositionen den relevanten Meilensteinen zugeordnet.
- Checklistentemplates können den Bereichen Powertrain und Aufbau zugeordnet werden.
- Das Checklisten Template dient als Basis für das Dokumentationsmeeting für Maschinen und Anlagen.



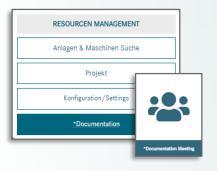
### Ressourcen Management - Dokumentation

### **Tätigkeit**

Dokumentationsgespräch durchführen

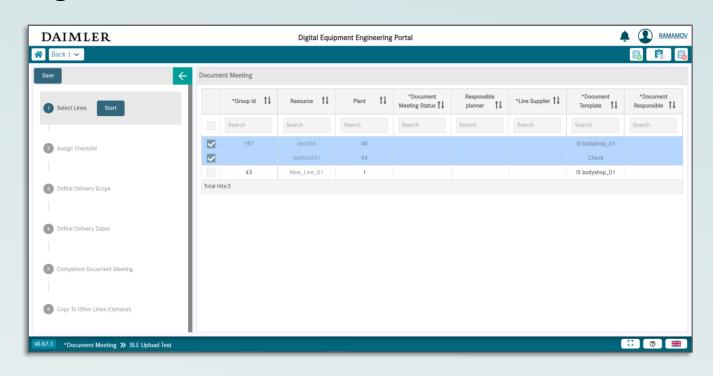
Start Engineering

#### **DEEP Funktion**



### Verantwortliche Rolle

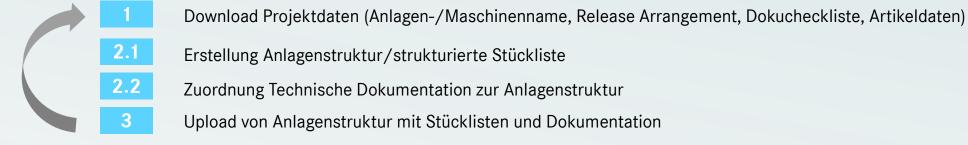
Planung
Dokumentation int/ext
Andere Projektbeteiligte



- Im Modul **Dokumentations Meeting** wird ein systemgeführtes Dokugespräch für Anlagen/ Maschinen durchgeführt.
- Auf Basis des globalen Checklisten Templates werden die anlagenbezogenen Gegebenheiten/Festlegungen feinjustiert.
- Lieferumfang und Abgabedatum der Technischen Dokumentation zu den Meilensteinen werden für die Anlage/Maschine festgelegt.
- Die Vereinbarungen aus dem Docu Meeting sind Basis für den Durchlauf der Technischen Dokumentation und die damit verbundenen Prüfprozesse.
- Die abgestimmten Umfänge werden am Objekt Anlage gespeichert Download in die SLE Datenbank.









DAIMLER

Anlage/Maschine

133\_G20\_BATT1

133\_G20\_BATT2

133\_G20\_BATT3

Bezeichnung

133 G20 BATT1

133 G20 BATT2

133\_G20\_BATT3

Release arrangement

Batterie Standard integra 7 Integra

Batterie Standard integra 7 Integra

Batterie Standard integra 7 Integra

### Wie arbeitet der Lieferant mit dem Stücklisteneditor und DEEP?

### Tätigkeit

Projekt/Anlage/Maschine auswählen & downloaden

#### **DEEP Funktion**



## Test Project - Himanshu / Test Project

SLE2021 V.3.0.0.0 DE

User: EMEA\jkittel < no selection>

Dokumente Extras

P DE EN ⊕ DEEP → FAQ I 🗗

DEEP starten (https://deep.daimler.com)

Anlage/Maschine hinzufügen
Anlage(n) upload nach DEEP

#### Verantwortliche Rolle

Anlagenbauer/
Maschinenlieferant

- 1. SLE Datenbank Menü DEEP Funktionen
- 2. SLE User Anmeldung an DEEP Schnittstelle
- 3. SLE Projektauswahl in DEEP, der angemeldete User sieht nur Projekte/Anlagen für die er auch berechtigt ist.
- 4. SLE Auswahl Anlagen zum Download, die Anlage/Maschine wird mit allen verknüpften Informationen (Release Arrangement, Dokucheckliste in die SLE Datenbank downgeloadet.

Mercedes-Benz

X 1 D D 1 E 0

DEEP Projekt und Anlage/Maschine auswählen

Fördertechnik MMA2 / Fördertechnik MMA2
 i7 Assembly MMA / Montageanlagen MMA

Fördertechnik MMA Rohbau / Fördertechnik MMA Rohbau

III SLE Test Project / Für SLE Tests nicht bearbeiten oder entfernen

■ BR MMA-ECE-RB / BR MMA-ECE-RB

dev\_test\_2 / test

dev\_test\_40 / asd

dev\_test\_41 / ad

dev\_test\_42 / asd

Material Stammdaten (keine Materialfreigabe

<sup>\*</sup> Es können mehrere Anlagen/Maschinen in einer SLE Datenbank bearbeitet werden (gleiches Release Arrangement).



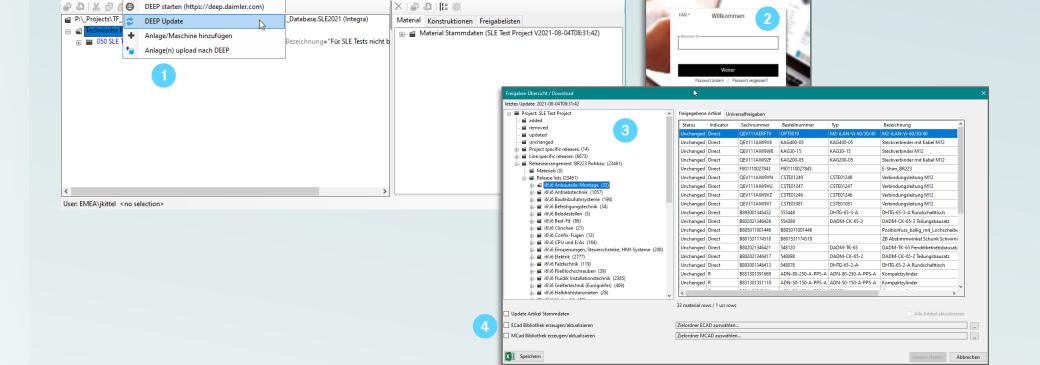
SLE2021 V.3.0.0.0 DE

### **Tätigkeit**

Update Artikeldaten Download Bibliotheksdaten

#### **DEEP Funktion**





DAIMLER

### Verantwortliche Rolle

Anlagenbauer/
Maschinenlieferant

- 1. SLE Datenbank Menü DEEP Funktionen
- 2. SLE User Anmeldung an DEEP Schnittstelle
- 3. Ansicht der Freigabedaten direkt aus DEEP in SLE vor dem Download (Beispieldaten aus integra 6).
- 4. Die Daten der freigegebenen Artikel können nach Bedarf ein Update aus DEEP erfahren.

Engineering Daten (EDZ/MCAD) die in DEEP zum Material abgelegt sind können nach Bedarf gesondert downgeloadet/upgedated werden.

Optional kann die Summe der Freigaben im Excelformat gespeichert werden.



### **Tätigkeit**

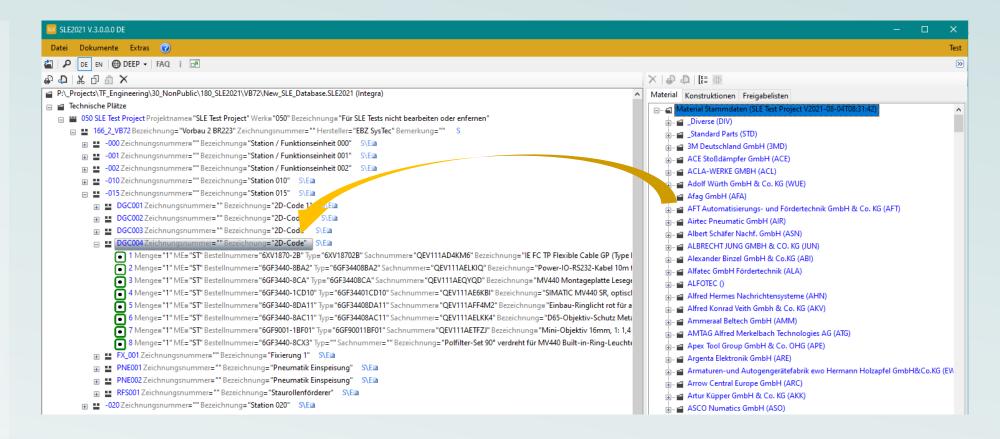
Erstellen Stückliste und techn. Doku.

#### **DEEP Funktion**



### Verantwortliche Rolle

Anlagenbauer/
Maschinenlieferant



- Der Anlagen-/Maschinenbauer erstellt eine strukturierte Stückliste nach den Vorgaben aus Standardisierungswelle/ Lastenheft und ordnet Ersatz- und Verschleißteile dem "richtigen" Element zu!
- Zur Umsetzung stehen verschiedene Konfigurationen (Powertrain/Aufbau) für SLE zur Verfügung, die Konfiguration wird in DEEP zum Objekt Anlage verknüpft.
- Beispiel integra Konfiguration  $\rightarrow$  aus BR223 Rohbau integra 6, Werk Sindelfingen.



### **Tätigkeit**

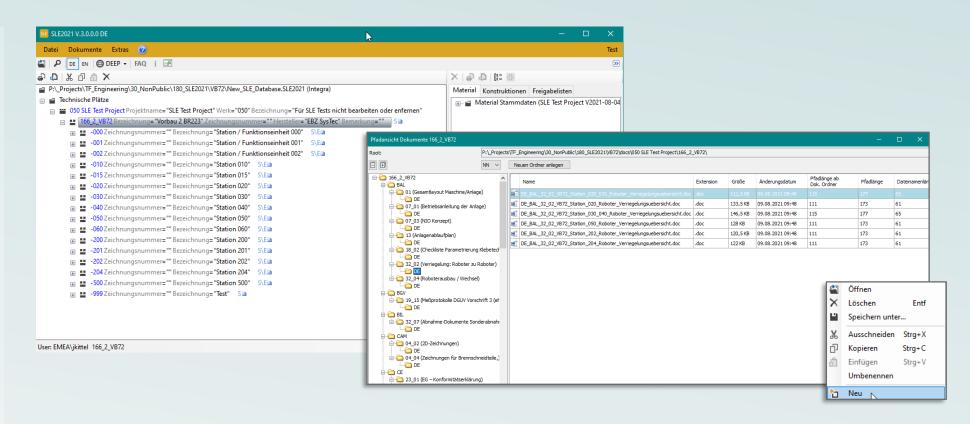
Erstellen Stückliste und techn. Doku.

#### **DEEP Funktion**



### Verantwortliche Rolle

Anlagenbauer/
Maschinenlieferant



- Der Anlagen-/Maschinenbauer erstellt die technische Dokumentation der Anlage und hängt die nach der "Checkliste Dokumentation" benötigten Dokumente an die Strukturelemente der Stückliste oder an Materialien in SLE.
- Beim Upload nach DEEP werden die strukturierte Stückliste und die Dokumentenpositionen nach DEEP kopiert.
- Somit entfällt der Transport der Daten per SWAN/Festplatte/CD/DVD.
- Die strukturierte Stückliste dient als Basis für den Ersatzteilbestellprozess, die Prüfprozesse der Technischen Dokumentation und die Importe ins Zielsystem SAP iPro.



### **Tätigkeit**

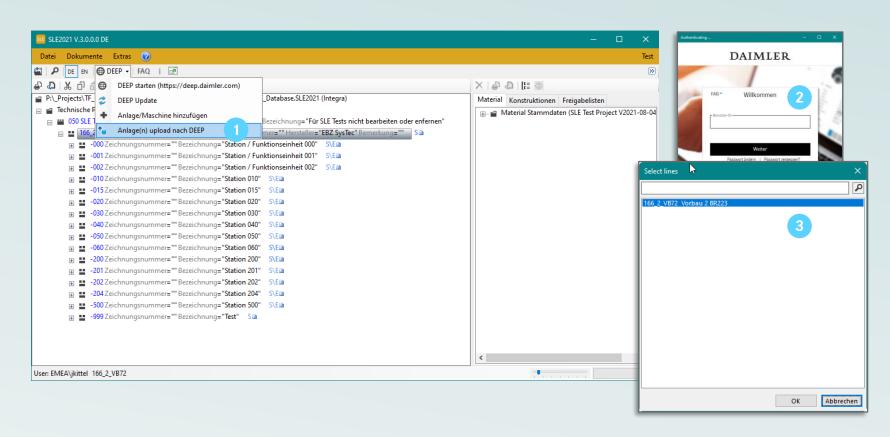
Upload Stückliste und techn. Doku.

#### **DEEP Funktion**



### Verantwortliche Rolle

Anlagenbauer/
Maschinenlieferant



- 1. SLE Datenbank Menü DEEP Funktionen
- 2. SLE User Anmeldung an DEEP Schnittstelle
- 3. SLE Datenbank Anlage(n) auswählen

Beim Upload nach DEEP werden die strukturierte Stückliste und die Dokumentenpositionen nach DEEP kopiert. Somit entfällt der Transport der Daten per SWAN/Festplatte/CD/DVD.

Die strukturierte Stückliste dient als Basis für den Ersatzteilbestellprozess, die Prüfprozesse der Technischen Dokumentation und die Importe ins Zielsystem SAP iPro.



### **Tätigkeit**

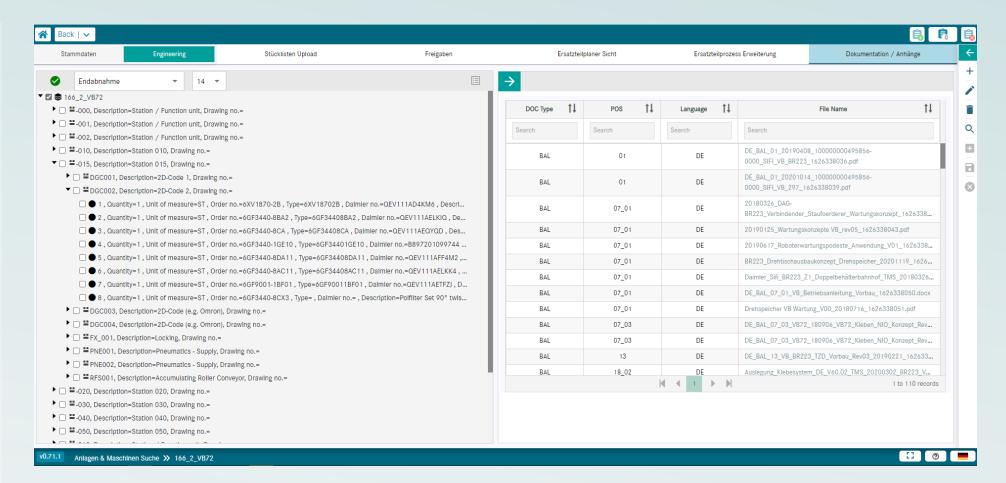
Upload Stückliste und techn. Doku.

#### **DEEP Funktion**



#### Verantwortliche Rolle

Anlagenbauer/
Maschinenlieferant



Strukturierte Ansicht der Stückliste(n) und zugehörige Dokumente in DEEP





### **Tätigkeit**

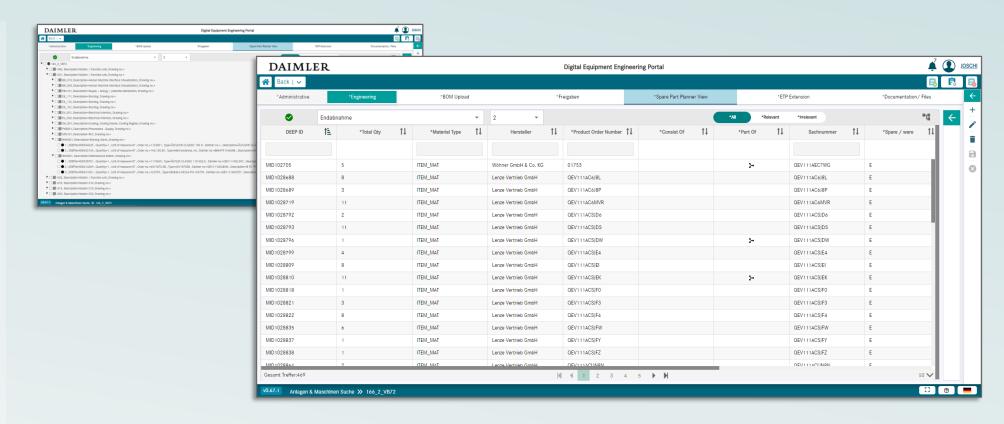
Ersatzteilplanung

Engineering, Serienbetrieb

#### **DEEP Funktion**



### Verantwortliche Rolle Ersatzteilplanung



- Prüfen der Anlagenstückliste auf Qualität und Einhaltung der Materialfreigaben
- Anstoßen der SRM Sachnummern-Vergabe durch das SSC
- Beurteilen der Ersatzteilbedarfe und Bestimmen des Lagerbedarfs im Zuge der Erstbestellung mit Hilfe der Schnittstelle nach SAP iPro
- Vorschlagen und Anstoßen einer Bestandserhöhung bei existierenden Lagerbeständen durch das Zusammenspiel von DEEP mit SAP iPro
  - Entfall Werk-/Gewerkespezifischer Lösungen zur Ersatzteilplanung



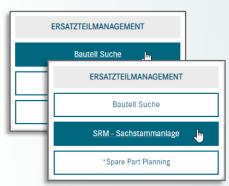
### Ersatzteil Management - SRM Sachstammpflege

### **Tätigkeit**

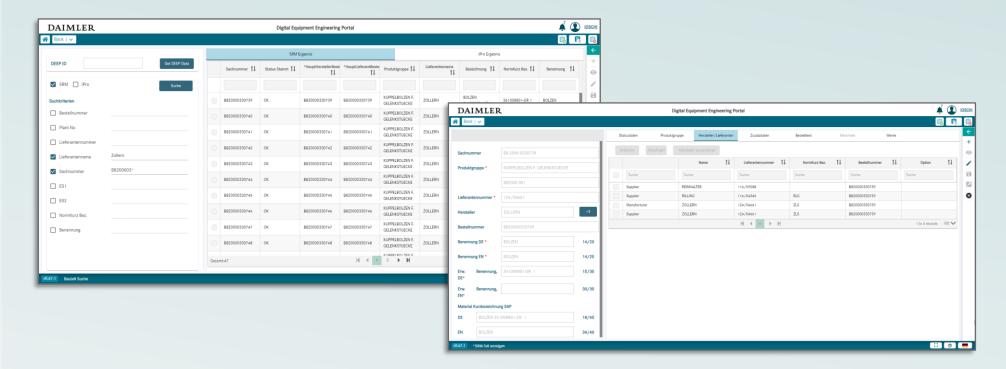
Sachstammpflege

Engineering, Serienbetrieb

### **DEEP Funktion**



**Verantwortliche Rolle** SSC



- SRM Sachstammpflege in DEEP mithilfe der Live-Schnittstelle zu SRM
- Erstellen von Arbeitsaufträgen zur Sachstammpflege, zum Ablösen des eSNR Prozesses oder ähnlichen Prozessen

### Ausblick:

• Nutzen eines Workflows und Erstellen der Arbeitsaufträge direkt aus der Anlagenstückliste bzw. des Materialkatalogs