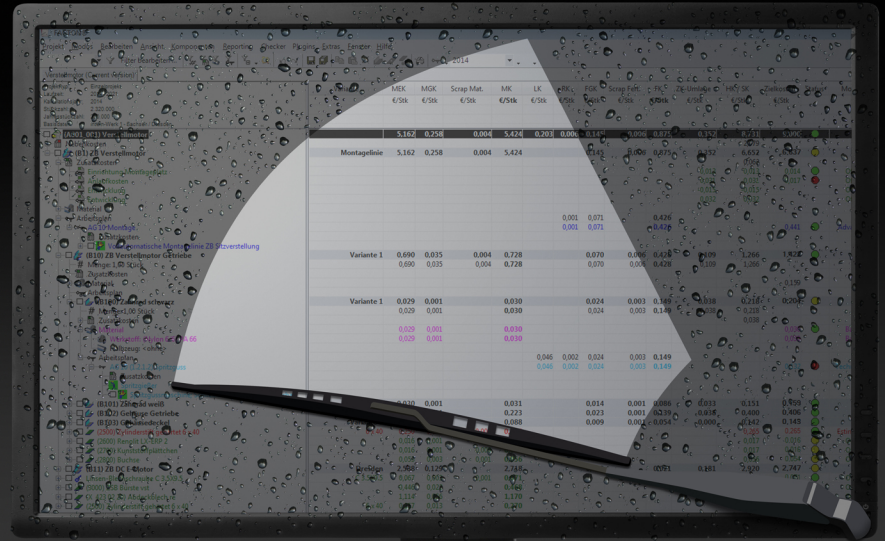




FACTORN EPC 15.0 CM

COST MANAGEMENT

IMPRESSUM

Release: FACTON EPC 15.0 CM

Dokument-Revision: (05.09.2024)

Copyright © 2024 FACTON GmbH

Herausgegeben von:

FACTON GmbH
Konrad-Zuse-Ring 12b
14469 Potsdam, Germany

Alle Rechte vorbehalten. Kein Teil des Werkes darf in irgendeiner Form (Druck, Fotokopie, Mikrofilm oder andere Verfahren) ohne schriftliche Genehmigung des Entwicklers, Herstellers reproduziert oder unter Verwendung elektronischer Systeme verarbeitet, vervielfältigt oder verbreitet werden.

Die in diesem Handbuch enthaltenen Angaben sind ohne Gewähr und können ohne weitere Mitteilungen geändert werden. Die FACTON GmbH geht hiermit keinerlei Verpflichtungen ein. Die in diesem Dokument beschriebene Software wird auf der Basis eines Lizenzvertrages geliefert und darf nur in diesem Sinn benutzt werden. FACTON und das FACTON Logo sind Marken oder eingetragene Marken der FACTON® GmbH in Deutschland und/oder anderen Ländern.

Microsoft, MS, Windows, Windows NT und Excel sind Marken oder eingetragene Marken der Microsoft Corporation in den USA und/oder anderen Ländern.

Alle anderen Marken sind Eigentum der jeweiligen Inhaber.

HAFTUNG

Der Auftragnehmer haftet unbeschränkt nur für Schäden, die auf vorsätzlichen oder grob fahrlässigen Pflichtverletzungen seiner Organe, leitenden Angestellten oder sonstiger Erfüllungsgehilfen beruhen.

Für leicht fahrlässige Pflichtverletzungen seiner Organe und Erfüllungsgehilfen haftet der Auftragnehmer dem Grunde nach nur dann, wenn eine Pflicht verletzt wird, deren Einhaltung für die Erreichung des Vertragszwecks von besonderer Bedeutung ist (Kardinalpflicht); die Haftung für solche Schäden ist auf die vertragstypischen, vorhersehbaren Schäden beschränkt. Die Haftungsbeschränkungen gelten nicht für Schäden aus der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit.

Die Haftung für Datenverlust wird auf den typischen Wiederherstellungsaufwand beschränkt, der bei regelmäßiger und gefahrenentsprechender Anfertigung von Sicherungskopien eingetreten wäre.

Die Haftung nach dem Produkthaftungsgesetz bleibt unberührt (§ 14 ProdHaftG).

Ereignisse höherer Gewalt, die dem Auftragnehmer die Leistung wesentlich erschweren oder unmöglich machen, berechtigen den Auftragnehmer, die Erfüllung seiner Verpflichtungen um die Dauer der Behinderung und um eine angemessene Anlaufzeit hinauszuschieben. Der höheren Gewalt stehen Streik, Aussperrung und ähnliche Umstände gleich, von denen der Auftragnehmer unmittelbar oder mittelbar betroffen ist.

SUPPORT

Für Wartung und Support steht Ihnen das Support-Team von FACTON telefonisch und per E-Mail zur Verfügung. Die Support-Zeiten und Telefonnummern finden Sie in Ihrem Supportvertrag.

Supportanfragen:

via support(at)facton.com

via +49 1805-FACTON



Weiterführende Informationen finden Sie im [Kundenbereich](#) unserer Homepage.

INHALTSVERZEICHNIS

1. FACTON EPC 15.0 CM	5
<i>1.1 Systemvoraussetzungen</i>	5
<i>1.2 Abwärtskompatibilität und Installation</i>	5
<i>1.3 Funktionale Erweiterungen</i>	5
1.3.1 Staffelpreise	5
1.3.2 Fenster für jährliche Attribute	8
1.3.3 Neues Farbschema für Kalkulationsmodi	8
<i>1.4 Sonstige Erweiterungen</i>	10
1.4.1 Verbesserung der Jahresvorschau für Zusatzkosten	10
1.4.2 Aufrufen der Massendatenpflege über das Kontextmenü	10
1.4.3 Verbesserung des manuellen Rüstsatzes am Fertigungsprozess	10
1.4.4 Standardwert für Zahlungsregeln an projektspezifischen Maschinen	10
1.4.5 Anzeige der Projektebenen in Berichten	10
1.4.6 Anzeige von Stückzahlscenarien (Programme und Verbraurate) in Berichten	10
1.4.7 Verfügbarkeit der Herkunft an Basisdaten	10
2. BUG FIXES	12
<i>2.1 FACTON EPC 15.0 CM</i>	12

1. FACTON EPC 15.0 CM

Die Version FACTON EPC 15.0 CM ist die neue Hauptversion mit erweitertem Funktionsumfang.

1.1 SYSTEMVORAUSSETZUNGEN

siehe Technical Factsheet

1.2 ABWÄRTSKOMPATIBILITÄT UND INSTALLATION

INSTALLIERTE VERSION	ABWÄRTSKOMPATIBEL	FACTON UPDATE	INSTALLATION
12.X	x		x
13.X	x		x
14.X	x		x

1.3 FUNKTIONALE ERWEITERUNGEN

1.3.1 Staffelpreise

Unsere Staffelpreislogik verbessert die Verwaltung und Berechnung von Preisen für Kaufteile und Normteile. Preise können in Abhängigkeit von Preisstaffeln (Bestellmengenbereiche) administriert und automatisch über die Bestellmenge im Projekt korrekt berechnet werden.

Erweiterung der Stammdatenverwaltung von Kauf-/Normteilen

- Staffelpreise können in der Stammdatenverwaltung am Kauf-/Normteil administriert werden
- Staffelpreise können abhängig von Herkunft (z.B. Lieferant, Standort) und Gültigkeiten administriert werden
- Die Eingabe kann manuell oder über den Excel-Stammdatenimport erfolgen
- Staffelpreisänderungen in den Stammdaten können mit dem Projekt synchronisiert werden

Ziehen Sie den Spaltenkopf hier hinein, um nach dieser Spalte zu gruppieren.

Bezeichnung	Bezeichnung [Deutsch]	Bezeichnung [Englisch]	Inventar-Nr.	Abmessungen	ISO-Kennung	DIN-Kennung	Teilegüte	Veredelung	Masse [g]	Bestellnummer	Warengru
ST37-2 / S235JR	ST37-2 / S235JR	ST37-2 / S235JR	931						0,00		
Wire spring steel 63	Wire spring steel 63	Wire spring steel 63	5833						0,00		
Lodestone segment 26x40x10	Lodestone segment 26x40x10	Lodestone segment 26x40x10	5841						0,00		
Stator / Rotor Assembly Type A	Stator / Rotor Assembly Ty...	Stator / Rotor Assembly Ty...	5802_A						0,00		
Bushing	Bushing	Bushing	5891						0,00		
Self tapping screw	Self tapping screw	Self tapping screw	5810						0,00		
Self tapping screw C3.5x9.5	Self tapping screw C3.5x9.5	Self tapping screw C3.5x9.5	5801						0,00		
Housing	Housing	Housing	5818						0,00		
Shaft Type A	Shaft Type A	Shaft Type A	5834_A						0,00		
Bolt hardened	Bolt hardened	Bolt hardened	5806						0,00		
Stator / Rotor Assembly Type B	Stator / Rotor Assembly Ty...	Stator / Rotor Assembly Ty...	5802_B						0,00		
Stator / Rotor Assembly Type C	Stator / Rotor Assembly Ty...	Stator / Rotor Assembly Ty...	5802_C						0,00		
Bearings	Bearings	Bearings	5835						0,00		
Permanent magnets	Permanent magnets	Permanent magnets	5836						0,00		
Connector	Connector	Connector	5837						0,00		
Thermal protection	Thermal protection	Thermal protection	5838						0,00		
Mounting bracket	Mounting bracket	Mounting bracket	5839						0,00		
Shaft Type B	Shaft Type B	Shaft Type B	5834_B						0,00		
Shaft Type C	Shaft Type C	Shaft Type C	5834_C						0,00		

Preise

Zuweisungen

Sonstiges

Ziehen Sie den Spaltenkopf hier hinein, um nach dieser Spalte zu gruppieren.

Preis [Währung]	Währung	Menge	Preisbezug	Schätzung	Herkunftstyp	Herkunft	Ländergruppe	Herkunftsland	CO2e EF	CO2e EF Einheit	CO2e EF Referenzeinheit	Gültig ab
2,54	USD	1	St		Standorte	Washington DC			40,34	g	St	01.01.20
Währung	Preis [Währung]	Menge	Preisbezug	Schätzung	Einheit	Preisstaffel (bis)						
USD	2,54	1	St		St	100,00						
USD	1,78	1	St		St	1.000,00						
USD	1,44	1	St		St	5.000,00						
Preis [Währung]	Währung	Menge	Preisbezug	Schätzung	Herkunftstyp	Herkunft	Ländergruppe	Herkunftsland	CO2e EF	CO2e EF Einheit	CO2e EF Referenzeinheit	Gültig ab
7,55	CNY	1	St		Standorte	Beijing			240,30	g	St	01.01.20
2,88	EUR	1	St		Kunden	BMW			85,00	g	St	01.01.20
2,88	EUR	1	St		Kunden	VW			85,00	g	St	01.01.20
2,88	EUR	1	St		Kunden	Daimler			85,00	g	St	01.01.20
2,88	USD	1	St		Kunden	Ford			85,00	g	St	01.01.20
2,88	EUR	1	St		Kunden				85,00	g	St	01.01.20

Preisermittlung im Projekt

- Das System ermittelt automatisch den Preis über die Bestellmenge am Teil
- Die Bestellmenge kann entweder automatisch berechnet oder vom Anwender manuell eingegeben werden
- Die berechnete Bestellmenge ergibt sich aus der am **Einzelprojekt** definierten Einkaufslosgröße und der Summe identischer verbauter Kauf- bzw. Normteile

Bestellmenge = Einkaufslosgröße * Absolute Teilmenge



Hinweis

Da die Teilmenge über alle identischen Teile berechnet wird, ist eine Referenzierung der Teile nicht notwendig.

Darstellung von Staffelpreisen

- Bestellmenge und Preise können im List Style angezeigt werden
- Zusätzliche Informationen werden in dem separaten Fenster "Jahresattribute" angezeigt

- Das Fenster kann auch zur Anzeige von kundenspezifischen jährlichen Attributwerten verwendet werden

Servomotor Variant A (Bearbeitungsstand)		Menge	Einheit	Währung	Bestellmenge	Preis	Materialkosten
Projekttyp: Einzelprojekt Laufzeit: 2023 - 2029 Kalkulationsjahr: 2023 Stückzahl: 166.200 Jahresstückzahl: 2.000 Basisdaten: Standort-Stuttgart							EUR/St
Servomotor Variant A (SERVO-EMEA-2022)		166.200					70,13
Nebenkosten							
Servomotor (SM)		1	St				70,13
Zusatzkosten							
Funktionen							
Arbeitsplan							
Final Assembly (Assembly1)		1	St				
ZB DC E-Motor (Assembly2)		1	St				37,67
Menge: 1,00 St		1	St				37,67
Zusatzkosten							
Funktionen							
Arbeitsplan							
Wire spring steel 63 (5833)		3	St		600,00 St	7,82 EUR/St	25,15
Lodestone segment 26x40x10 (5841)		2	St		400,00 St	1,67 EUR/St	3,58
Stator / Rotor Assembly Type A (5802_A)		2	St		400,00 St	2,78 EUR/St	5,96
Bushing (5891)		1	St		200,00 St	1,00 EUR/St	1,07
Thermal protection (5838)		1	St		400,00 St	1,78 EUR/St	1,91
Self tapping screw (5810)		2	St		400,00 St	0,04 EUR/St	0,09
Self tapping screw C3.5x9.5 (5801)		2	St		400,00 St	0,34 EUR/St	0,72
Housing (5818)		1	St		200,00 St	20,45 EUR/St	21,92
Shaft Type A (5834_A)		1	St		200,00 St	2,30 EUR/St	2,47
Bolt hardened (5806)		1	St		200,00 St	5,00 EUR/St	5,36
Thermal protection (5838)		1	St		400,00 St	1,78 EUR/St	1,91

Web Reporting-Status : Daten nicht exportiert

Jahresattribute											
Objekt: Thermal protection (5838)											
Staffelpreise											
Name	Wert	Einheit	Gültigkeiten verwenden	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	
Projektstückzahl	St		☒	2.000	27.000	31.000	31.000	28.000	27.200	20.000	
Absolute Teilemenge	2,00 St		☐	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	
Gesamtbefrag	St		☒	4.000,00	54.000,00	62.000,00	62.000,00	56.000,00	54.400,00	40.000,00	
Einkaufslosgröße	St		☒	200	27.000	31.000	31.000	28.000	27.200	20.000	
Manuelle Bestellmenge	St		☐								
Bestellmenge	St		☒	400,00	54.000,00	62.000,00	62.000,00	56.000,00	54.400,00	40.000,00	

Aktuelle Abgrenzungen

- Automatische Berechnung der Bestellmenge ist auf das **Einzelprojekt** beschränkt
- Die aktuelle Bestellmenge für Teile, die bereits zugekauft werden, kann noch nicht administriert und für die Berechnung verwendet werden (geplant für Version 15.1)
- Die Preisfindung unter Berücksichtigung der Bestellmenge ist nur für den "Offer" Modus mit automatischer Preisfindung möglich



Weiterführende Informationen

Details zur Staffelpreisberechnung in der Cost Management finden Sie in der [Online-Hilfe \(help.facton.com\)](https://help.facton.com).

1.3.2 Fenster für jährliche Attribute

- Für die Anzeige und Eingabe von gültigkeitsbehafteten Eigenschaften im Projekt wurde ein eigener Bereich "Jahresattribute" implementiert
- Dort werden kundenspezifische Eigenschaften (Attribute) angezeigt, die als gültigkeitsbehaftet konfiguriert sind
- Die Eingabe der Werte dieser Eigenschaften erfolgt aktuell über den Produktionszeitraum
- In den Stammdaten ist es aktuell nicht möglich, Eigenschaften mit Gültigkeiten vorzubelegen

Servomotor Variant A (Bearbeitungsstand)							
Projekttyp:	Einzelprojekt	Menge	Einheit	Währung	Bestellmenge	Preis	Materialkosten EUR/St
Laufzeit:	2023 - 2029						
Kalkulationsjahr:	2023						
Stückzahl:	166.200						
Jahresstückzahl:	2.000						
Basisdaten:	Standard-Stuttgart						
Servomotor Variant A (SERVO-EMEA-2022)		166.200					70,17
Nebenkosten							
Servomotor (SM)		1	St				70,17
Zusatzkosten							
Funktionen							
Arbeitsplan							
Final Assembly (Assembly1)		1	St				
ZB DC E-Motor (Assembly2)		1	St				37,67
Self tapping screw (5810)		2	St		400,00 St	0,04 EUR/St	0,09
Self tapping screw C3.5x9.5 (5801)		2	St		400,00 St	0,34 EUR/St	0,76
Housing (5818)		1	St		200,00 St	20,45 EUR/St	21,92
Shaft Type A (5834_A)		1	St		200,00 St	2,30 EUR/St	2,47
Bolt hardened (5806)		1	St		200,00 St	5,00 EUR/St	5,36
Thermal protection (5838)		1	St		400,00 St	1,78 EUR/St	1,91

Web Reporting-Status : Daten nicht exportiert

Jahresattribute											
Objekt: Self tapping screw C3.5x9.5 (5801)											
Staffelpreise											
Name	Wert	Einheit	Gültigkeiten verwenden	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	
Projektstückzahl		St	☒	2.000	27.000	31.000	31.000	28.000	27.200	20.000	
Absolute Teilemenge	2,00	St	☐	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	
Gesamtbedarf		St	☒	4.000,00	54.000,00	62.000,00	62.000,00	56.000,00	54.400,00	40.000,00	
Einkaufslosgröße		St	☒	200	27.000	31.000	31.000	28.000	27.200	20.000	
Manuelle Bestellmenge		St	☐								
Bestellmenge		St	☒	400,00	54.000,00	62.000,00	62.000,00	56.000,00	54.400,00	40.000,00	
Allgemein											
Name	Wert	Einheit	Gültigkeiten verwenden	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	
Transport [%]			☒	2,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	
Zoll [ProjW]	0,00		☐	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Zoll (%)	1,50		☐	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	
Ausschuss Material [%]			☒	4,00	2,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
Preis Schrottrückerstattung [ProjW/kg]	0,00		☐	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

1.3.3 Neues Farbschema für Kalkulationsmodi

Die Farben der Kalkulationsmodi wurden an das zukünftige Farbschema angepasst. Diese Anzeigeänderungen müssen (wie das neue Tabellendesign) über die Systemeinstellungen aktiviert werden (Einstellungen | Benutzer | Darstellung | UI-Vorschaufunktionen).

☒ Servomotor Variant A (NO_1)	53,71	64,72				Admin
☐ Nebenkosten						
☐ Servomotor Final Assembly (ASSY_001)	53,71	53,72		Variante 1		Admin
☐ Zusatzkosten						
☐ Funktionen						
☐ Arbeitsplan						
☐ DC E-Motor Assembly (ASSY_002)	32,62	32,62		Variante 1		Admin
# Menge: 1,00 St	32,62	32,62				
☐ Zusatzkosten						
☐ Funktionen						
☐ Arbeitsplan	15,50					
☐ AG 10 (5804) Loading / Unloading	11,68					Admin
☐ AG 20 (5851) Assembly process	2,37					Admin
☐ AG 30 (5817) Fitting electric	0,12					Admin
☐ AG 40 (4.5.1.1.2) Aufnehmen und	0,08					Admin
☐ AG 50 (5845) Functional check	1,25					Admin
☐ AG 60 (125) Final Inspection and P						Admin
☐ Stator, Rotor Assembly Type A (580	2,98	2,98				Admin
☐ Shaft Type A (5834_A)	2,47	2,47				Admin
☐ Bearings (5835)	0,73	0,73				Admin
☐ Connector (5837)	0,60	0,60				Admin
☐ Thermal protection (5838)	5,21	5,21				Admin
☐ Mounting bracket (5839)	5,13	5,13				Admin
☐ Housing (ASSY_003)	8,75	8,75		Variante 1		Admin
☐ Self tapping screw (5810)	0,17	0,17				Admin
☐ Self tapping screw C3.5x9.5 (5801)	1,44	1,44				Admin
☐ Bolt hardened (5806)	10,72	10,72				Admin

1.4 SONSTIGE ERWEITERUNGEN

1.4.1 Verbesserung der Jahresvorschau für Zusatzkosten

Der Bereich "Jahresvorschau" im Zusatzkostendialog wurde angepasst, sodass eine Anzeige ohne Scrollen möglich ist.

1.4.2 Aufrufen der Massendatenpflege über das Kontextmenü

Die Massendatenpflege kann jetzt direkt aus dem Kontextmenü des Projektmappenexplorers oder am (geöffneten) Projektknoten aufgerufen werden. Zusätzlich wird standardmäßig die gesamte Projektstruktur für das Bearbeiten ausgewählt.

1.4.3 Verbesserung des manuellen Rüstsatzes am Fertigungsprozess

Die Einheit des manuell eingegebenen Rüstsatzes ("Advanced" Modus) wird nun korrekt gespeichert.

1.4.4 Standardwert für Zahlungsregeln an projektspezifischen Maschinen

In den Systemeinstellungen für projektspezifische Maschinen kann festgelegt werden, dass standardmäßig definierte Zahlungsregeln für die Investitionsrechnung verwendet werden sollen.

1.4.5 Anzeige der Projektebenen in Berichten

Für die Datenkanäle "JahresvorschauStrukturReport" und "MultipleProjectFilteredStructureReport" kann definiert werden, wieviele Ebenen einer (mehrstufigen) Projektstruktur aufgelöst werden sollen.

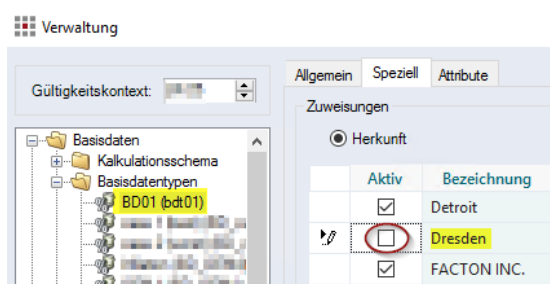
1.4.6 Anzeige von Stückzahl Szenarien (Programme und Verbraurate) in Berichten

Für die Datenkanäle "JahresvorschauStrukturReport" und "MultipleProjectFilteredStructureReport" kann außerdem das im Multiprojekt definierte Stückzahl Szenario (Volumenszenario) angezeigt werden.

1.4.7 Verfügbarkeit der Herkunft an Basisdaten

Am Basisdatentyp in der Verwaltung wird über das Kontrollkästchen "Aktiv" festgelegt, ob die Basisdaten für die zugewiesene Herkunft im Projekt zur Verfügung stehen oder nicht.

Beispiel:



Wird beispielsweise ein zugewiesener Standort **deaktiviert**, ist der Basisdatentyp in der Produktionsplanung für diesen Standort nicht mehr verfügbar.

Produktionsplanung

Produktionszeitraum

Beginn (SOP): Juni 2024

Dauer: ☐ fix 1 a 0 Monat(e)

Ende (EOP): Mai 2025

Geschäftsjahre	Kalenderjahre	Stückzahlverlauf
24/25	10.000	0,00

Stückzahl	Gesamtstückzahl	Anzahl Lose	Einkaufslosgröße	Standort	Ländergruppe Bestimmungsl...	Basisdaten	Basisdaten - Herkunft
10.000	10.000	1	1	Dresden	EU - Europäische Union	case 2 ...	(BD_case2) case 2 (wo...

case 2 (worst)
Inflation
ohne Zuschläge

Durch die inaktive Verknüpfung zwischen Basisdatentyp und Standort können außerdem in den Benutzereinstellungen beide Einträge nicht mehr als gemeinsamer Standardwert gesetzt werden.

Einstellungen

- Benutzer
 - Darstellung
 - Einheitensystem
 - Sonstiges
 - Sprache
 - Vorbelegungen
- Projekt
- System

Vorbelegungen

Produktionsplanung

Bruttostückzahl: 10000

Abschlag [%]: 0,0

Losanzahl: 1

Einkaufslosgröße: 1

Standort: Dresden

Basisdatentyp: OEM 1

OEM 1

OEM 2



Hinweis

Wurde der Standort für keinen Basisdatentyp aktiviert, steht der Standort nicht für Basisdaten zur Verfügung.

2. BUG FIXES

2.1 FACTON EPC 15.0 CM

- **Investitionsrechnung**
 - **FD #18062:** Die Investitionsverteilung von Zusatzkosten mit manueller Verteilung wird initial nicht mehr vorbelegt.
 - **FD #18855:** Ein Fehler in der monatlichen Investitionsrechnung wurde korrigiert. Zuvor lieferte das Kalkulationsschema ausschließlich jährliche Werte vor dem Beginn der Produktion (SOP).
- **Stammdatenverwaltung**
 - **FD #18937:** Wenn ein Fertigungsprozess im Projekt ausgetauscht wird, werden auch die zugewiesenen Zusatzkosten ausgetauscht.
 - Ein Fehler beim Einfügen von Kaufteilen aus der Verwaltung über "Drag & Drop" wurde behoben. Die Einsatzeinheit wurde falsch gesetzt, wenn eine andere Einheitenklasse als "Stück" verwendet wurde.
- **Massendatenpflege (MDP)**
 - **FD #18660:** Ein Fehler beim Austausch von Kaufteilen in der MDP wurde behoben. Der Fehler trat auf, wenn innerhalb der gleichen Einheitenklasse Einheiten mit gleichem Umrechnungsfaktor definiert wurden. Sind die Einheiten kompatibel, wird die Einheit des auszutauschenden Kaufteils verwendet.
 - Der variable Anteil am Maschinenkostensatz wird nun in der MDP korrekt dargestellt, sobald die Maschine einer Kostenstelle zugeordnet wurde.
- **Reporting**
 - **FD #18722:** Ein Fehler bei der Anzeige der Berichtsbeschreibung auf Englisch wurde behoben.
 - **FD #18798:** Ein Fehler bei der Übergabe von Attributwerten am Teil im Datenkanal "ProjectCompareReport" wurde behoben.
 - Ein Fehler im Datenkanal "JahresvorschauStrukturReport" wurde behoben. Es konnte vorkommen, dass für die Funktionen "GetSurchargeValue" und "GetSurchargeValueWithQuantity" der Gesamtwert über Laufzeit zurückgegeben wurde, anstelle des jährlichen Werts.
- **Kalkulationsschema**
 - Ein Fehler bei der Zuweisung sonstiger Leistungsarten zu einem Kostenelement wurde behoben. Die Auswahl der Leistungsart ging verloren, nachdem die Änderung mit "Übernehmen" bestätigt wurde.
 - Ein Fehler bei Verwendung der Eigenschaft "Project.AnnualGrossQuantity" wurde behoben. Der Fehler trat auf, wenn versucht wurde, auf Werte außerhalb des Produktionszeitraumes zuzugreifen.
- **"Scaling" Kalkulationsmodus**
 - Ein Fehler beim Kopieren von Teilen im "Scaling" Modus wurde behoben. Der Fehler trat auf, wenn das Teil in ein anderes Projekt kopiert wurde. Die Kosten wurden nicht korrekt ausgewiesen.
 - Ein Fehler beim Kopieren und Versionieren von Projekten mit Teilen im "Scaling" Modus wurde behoben. Die Abweichung zwischen Zielkosten und Kosten wurde in der Kopie und der Version nicht korrekt ausgewiesen.

- Excel-Stücklistenimport
 - **FD #18179:** Ein Fehler beim Import der Zykluszeit an Fertigungsprozessen wurde behoben. Der Fehler trat auf, wenn die Zykluszeit ohne Zuweisung der Kavität importiert werden sollte.
 - **FD #18279:** Ein Fehler beim Import über den "Infragistics" Treiber wurde behoben. Der Import konnte nicht beendet werden, wenn eine große Anzahl an Formeln verwendet wurde. Die Formelvalidierung wurde daher deaktiviert.
 - Bei der Zuweisung der Standortdaten im Projekt wurden die Emissionsfaktoren nicht angezogen. Dieser Fehler ist jetzt behoben.
- Excel-Projektimport
 - **FD #18206:** Ein Fehler beim Einfügen von Einzelprojekten in ein Multiprojekt wurde behoben. Wenn die Projekte durch den Excel-Import erstellt wurden, mussten diese vor dem Einfügen einmal geöffnet und gespeichert werden. Der Fehler trat auf, weil die Einstellung für den Investitionszeitraum nicht berücksichtigt wurde.
 - **FD #18268:** Ein Fehler bei der Verwendung des "Excel Interop" Treibers wurde behoben.
 - **FD #18614:** Ein Fehler im Rahmen der neuen Domainlogik wurde behoben. Der Fehler trat auf, wenn der SOP-Monat nicht zugewiesen wurde.
 - **FD #18626:** Ein Fehler beim Setzen des korrekten Workflowstatus beim Excel-Projektimport wurde behoben.
 - **FD #18663:** Ein Fehler beim Setzen der Losgröße wurde behoben. Die Losgröße an der obersten Baugruppe wird jetzt wieder automatisch ermittelt.
- **FD #18513:** Systemeinstellungen - Ein Fehler beim Speichern der Einstellungen für den Workflowstatus wurde behoben.
- **FD #18201:** Projektvergleich - Ein Fehler bei der Anzeige der Spaltenüberschrift im Projektvergleich wurde behoben. Der Fehler trat auf, wenn zusätzlich die absolute und prozentuale Abweichung als Spalte angezeigt wurde.
- **FD #18572:** Währungskurse - Ein Fehler bei den Berechtigungen zur Bearbeitung von Währungskurstabellen im Projektcockpit wurde behoben. Es kam vor, dass Anwender die Währungskurse nicht ändern konnten, obwohl die Berechtigungen korrekt gesetzt waren.
- **FD #18827:** Attribute - Standardwerte für Attribute werden jetzt korrekt in der Datenbank hinterlegt.
- **FD #18112:** Programme und Verbauraten - Ein Problem bei der gleichzeitigen Bearbeitung von Verbauraten wurde behoben. Der Fehler führte zu inkonsistenten Zuständen der Stückzahlen im Projekt.
- **FD #18525:** QBD - Ein Fehler beim Erstellen von Kalkulationsarten nach dem Synchronisieren mit dem Basisprojekt wurde behoben. Erst nach erneutem Speichern konnte die Kalkulationsart erstellt werden.
- Export-Angebotsvorlagen - Ein Fehler beim Export der Projektkosten in externe Angebotsvorlagen wurde behoben. Der Fehler trat auf, wenn mehrere Kürzel für die Währungseinheiten administriert wurden.
- Verkaufspreise - Die absoluten und prozentualen Abschläge (Savings) werden jetzt für das erste Jahr korrekt schreibgeschützt angezeigt.
- Versionierung - Ein Fehler beim Versionieren von projektspezifischen Schichtmodellinformationen wurde behoben. Der Fehler trat bei Verwendung der neuen Domainlogik auf.