

Dieses Dokument beschreibt den Prozess

Change Process

Dieser Prozess bezieht sich auf bereits in Serie befindliche Produkte sowie auf alle Arten von Änderungen bei MAB.

Der Prozess unterteilt sich in 3 Arten von Änderungen:

- Änderungen während eines ENTWICKLUNGSPROJEKTES
 - Änderungen am bestehenden PRODUKT
- Änderungen während eines internen VORHABEN (internes Müller Projekt)

Siehe auch Bild
Change Management Haus

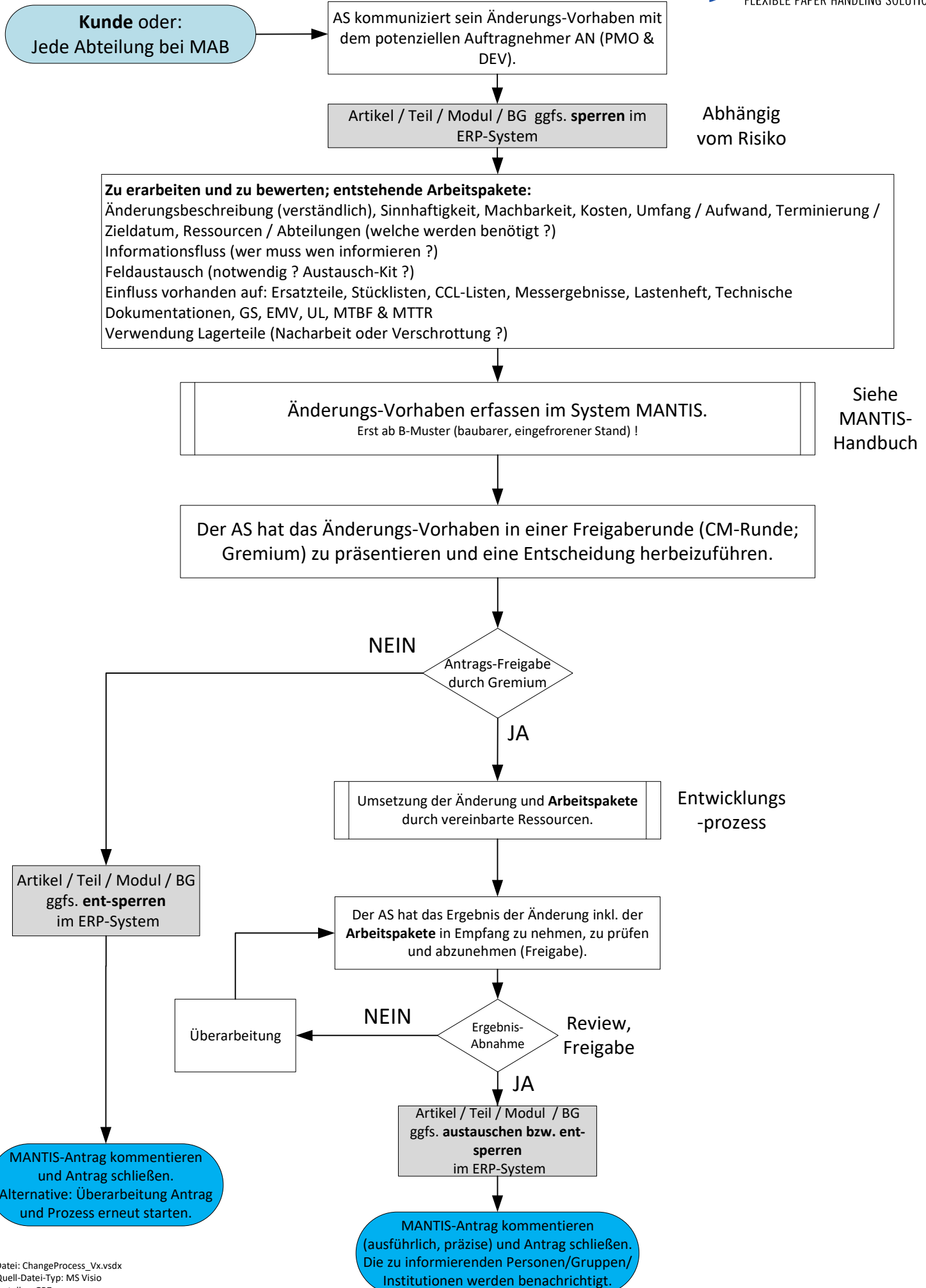
Jede Art von Änderung muss den Produkt-, Produktions- und Projektverantwortlichen als Änderungsankündigung mitgeteilt werden.

Change Management

Wo und wann kann es Änderungen geben ?	Entwicklungs-Projekt	Produkt <small>Z.B. Maschinentyp, PCB-Produkt, Sensortyp, Teil, Artikel, Modul, BG</small>	Vorhaben (intern) <small>Z.B. Zertifizierungen, Müller-Motoren, EMV</small>
Name des Änd. Prozesses	Change Process		
Name des Änd.- Projektes	Anford.- Änderung	KPA oder Änderungs-projekt	Vorhaben- Änderung
Änderungs-Antrag und -Dokumentation	MANTIS ab B-Muster	MANTIS immer	MANTIS optional
Kommunikations- wege	PMO -> Customer	Z.B. „Product Change Notification“ DEV -> OP	PL -> internen AG



Req. = Request (Anfrage / Antrag)
 KPA = Kleinprojektauftrag (<=8h Aufwand: „All inclusive“ = Anforderungsanalyse + Umsetzung + Review + Nacharbeit +Abschluss)
 PMO = Programm und Projekt-Management- Office
 B-Muster = Entwicklungsstand, der nach Dokumenten und mit Werkzeugen gebaut werden kann; i.d.R. nur noch Softwareänderungen zulässig.
 EMV = Elektromagnetische Verträglichkeit
 PCB = Printed Circuit Board
 MANTIS = Änderungs-Management Tool bei MAB
 ERP = Warenwirtschaftssystem z.B. CS-AUF
 BG = Baugruppe



Kunde oder:
Jede Abteilung bei MAB

AS kommuniziert sein Änderungs-Vorhaben mit dem potenziellen Auftragnehmer AN (SALES & DEV).

Artikel / Teil / Modul / BG ggfs. **sperren** im ERP-System

Abhängig vom Risiko

Zu erarbeiten und zu bewerten; entstehende Arbeitspakete:

Änderungsbeschreibung (verständlich), Änderung mit **Rotstift** in Zeichnung einbringen; Sinnhaftigkeit, Machbarkeit, Kosten, Umfang / Aufwand, Terminierung / Zieldatum, Ressourcen / Abteilungen (welche werden benötigt ?)
 Informationsfluss (wer muss wen informieren ?)
 Feldaustausch (notwendig ? Austausch-Kit ?)
 Einfluss vorhanden auf: Ersatzteile, Stücklisten, CCL-Listen, Messergebnisse, Lastenheft, Technische Dokumentationen, GS, EMV, UL, MTBF & MTTR
 Verwendung Lagerteile (Nacharbeit oder Verschrottung ?)

Änderungs-Vorhaben erfassen im System MANTIS.

Immer !

Siehe MANTIS-Handbuch

Der AS hat das Änderungs-Vorhaben in einer Freigaberunde (CM-Runde; Gremium) zu präsentieren und eine Entscheidung herbeizuführen.

Nicht für KPA, aber für Änderungsprojekt

NEIN

Antrags-Freigabe durch Gremium

JA

Umsetzung der Änderung und **Arbeitspakete** durch vereinbarte Ressourcen.

Entwicklungs-prozess

Artikel / Teil / Modul / BG ggfs. **ent-sperren** im ERP-System

Der AS hat das Ergebnis der Änderung inkl. der **Arbeitspakete** in Empfang zu nehmen, zu prüfen und abzunehmen (Freigabe).

NEIN

Überarbeitung

Review, Freigabe

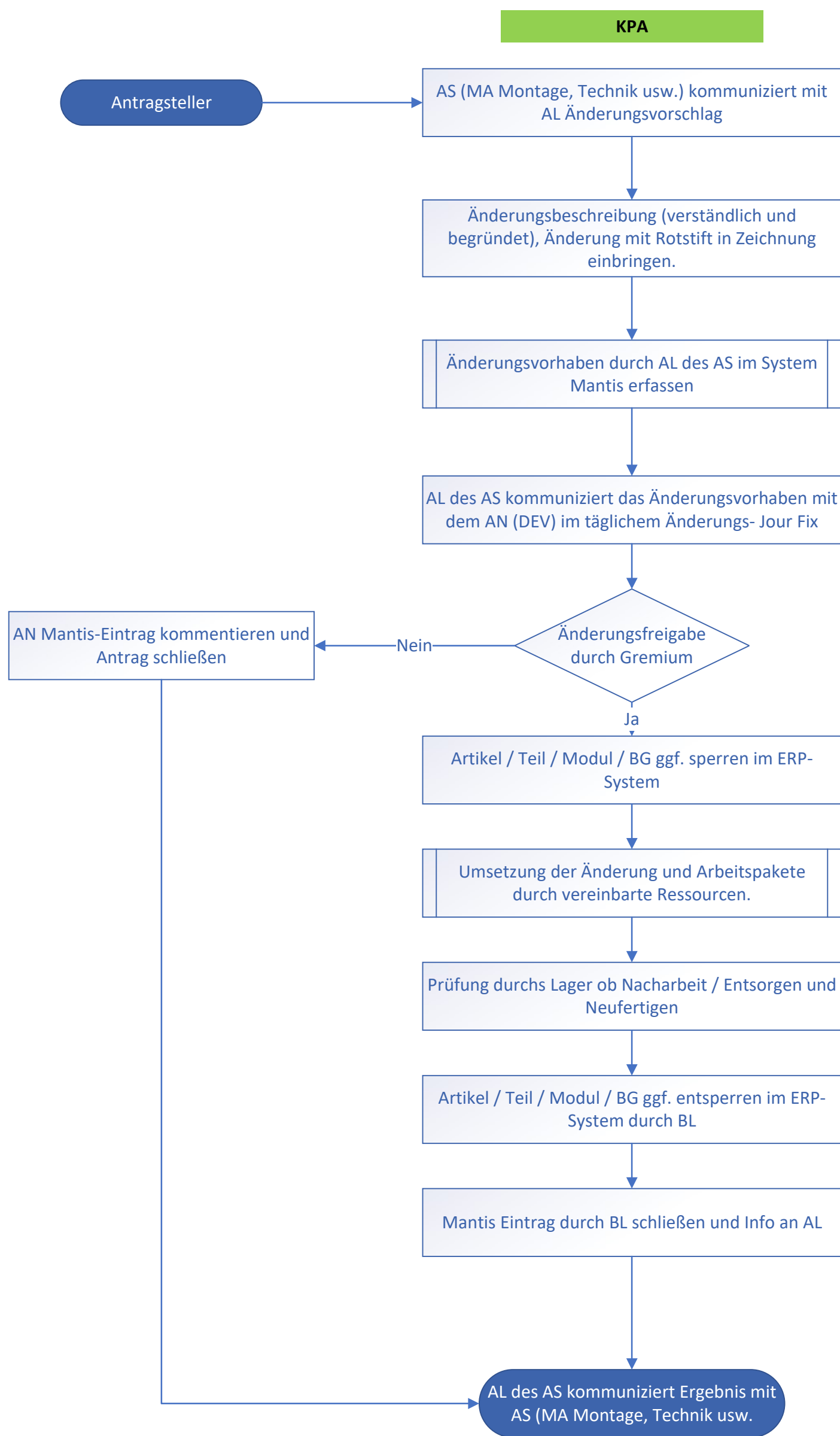
JA

Artikel / Teil / Modul / BG ggfs. **austauschen bzw. ent-sperren** im ERP-System

MANTIS-Antrag kommentieren und Antrag schließen.
 Alternative: Überarbeitung Antrag und Prozess erneut starten.

MANTIS-Antrag kommentieren (ausführlich, präzise) und Antrag schließen.
 Die zu informierenden Personen/Gruppen/ Institutionen werden benachrichtigt.

Die **rotmarkierte** Zeichnung ist dem MANTIS-Antrag anzuhängen.



**Änderungsprozess
Version: 01**

M. Grabichler
Gewerbepark 19 / D-85402 Kranzberg
Tel.: +49 8166 670 347
m.grabichler@mueller-phs.com

Erstelldatum : 04.08.2021
Letzte Änderung :

BL= Betriebsleiter/in, divers
AL= Abteilungsleiter/in, divers
MA= Mitarbeiter/in, divers
AS= Antragsteller/in divers
AN= Antragnehmer/in, divers

Kunde oder:
Jede Abteilung bei MAB

AS kommuniziert sein Änderungs-Vorhaben mit dem potenziellen Auftragnehmer AN (PMO & DEV).

Artikel / Teil / Modul / BG ggfs. **sperr**en im ERP-System

Abhängig vom Risiko

Zu erarbeiten und zu bewerten; entstehende Arbeitspakete:

Änderungsbeschreibung (verständlich), Sinnhaftigkeit, Machbarkeit, Kosten
 Umfang / Aufwand, Terminierung / Zieldatum, Ressourcen / Abteilungen (welche werden benötigt ?)
 Informationsfluss (wer muss wen informieren ?)
 Feldaustausch (notwendig ? Austausch-Kit ?)
 Einfluss auf: Ersatzteile, Stücklisten, CCL-Listen, Messergebnisse, Lastenheft, Technische Dokumentationen, GS, EMV, UL, MTBF & MTTR
 Verwendung Lagerteile (Nacharbeit oder Verschrottung ?)

Änderungs-Vorhaben erfassen im System MANTIS.
Optional !

Siehe
MANTIS-
Handbuch

Der AS hat das Änderungs-Vorhaben in einer Freigaberunde (CM-Runde; Gremium) zu präsentieren und eine Entscheidung herbeizuführen.

NEIN

Antrags-Freigabe
durch Gremium

JA

Umsetzung der Änderung und **Arbeitspakete**
durch vereinbarte Ressourcen.

Entwicklungs-
prozess

Artikel / Teil / Modul / BG
ggfs. **ent-sperr**en
im ERP-System

Der AS hat das Ergebnis der Änderung inkl. der **Arbeitspakete** in Empfang zu nehmen, zu prüfen und abzunehmen (Freigabe).

NEIN

Überarbeitung

Review,
Freigabe

JA

Artikel / Teil / Modul / BG
ggfs. **austauschen bzw. ent-sperr**en
im ERP-System

MANTIS-Antrag kommentieren und Antrag schließen.
Alternative: Überarbeitung Antrag und Prozess erneut starten.

MANTIS-Antrag kommentieren (ausführlich, präzise) und Antrag schließen.
Die zu informierenden Personen/Gruppen/Institutionen werden benachrichtigt.

Historie

Erstellung durch GRZ am 27.04.2020 als V1

Anpassung durch GRZ am 04.05.2020 als V2

Anpassung mit „Änderung aus Rekl.“ nach Gespräch mit JFL ergänzt als V2.1

Hinzufügung des Workflows durch GRZ am 09.05.2020 als V3

Komplett-Überarbeitung im Rahmen der Erarbeitung des Change Managements bei MAB
GRZ, 14.03.2021

Aufteilung in 3 Unter-Prozesse sowie Einbindung des Change Management Hauses
Inhalte „zu erarbeiten“ ergänzt
GRZ, 10.05.2021

Integration der Schritte „Artikel /Teile /Module sperren, ent-sperren, austauschen“
GRZ, 09.06.2021

Produkt: Integration Rotstift-Zeichnung
Bei allen: Ergänzung Arbeitspakete
Bei allen: Löschen von „bei positiver Einigung ist“
Farben geändert.
Deckblatt angepasst bzgl. Änderungsankündigung.
GRZ, 25.06.2021

Überall ggfs. ergänzt bzgl. Sperren/Entsperren
Neues Blatt KPA erstellt
Geringe Anpassungen im „Haus“
GRZ, 09.07.2021

Zeile im „Haus“ eliminiert
KPA-Prozess von MGR übernommen
GRZ, 21.10.2021