

Inhaltsverzeichnis

| | |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 1. Ziel und Zweck | 2 |
| 2. Geltungsbereich | 2 |
| 3. Migrationsumfang..... | 2 |
| 4. Allgemein | 2 |
| 4.1 Definition und Abkürzung..... | 2 |
| 4.2 Verantwortlichkeiten | 3 |
| 4.3 Arbeitsschichten Handling in Elvis | 3 |
| 4.4 SAP Schnittstelle | 4 |
| 5. Ablauf der Migration & Verantwortlichkeiten..... | 4 |
| 5.1 Migration der RI Fließbild ohne technische Änderungen | 5 |
| 5.2 Migration der RI Fließbild mit technische Änderungen | 8 |
| 5.3 Vorgaben für Dokumentenattribute | 8 |
| 5.4 Genehmigung gemäss sop017596 | 9 |
| 6. Beschreibung von akzeptierten Abweichungen bei der Migration | 9 |
| 7. Sicherstellung des Informationsflusses | 9 |
| 8. Änderungshistorie..... | 10 |

1. Ziel und Zweck

Ziel und Zweck dieses Migrationskonzeptes besteht darin, eine genehmigte Grundlage für das beschriebene Migrationsvorhaben im nachfolgend definierten Geltungsbereich zu erstellen. Des Weiteren werde die Arbeitsabläufe sowie Änderungen zu den bestehenden RI Fließbildern erklärt und dokumentiert.

2. Geltungsbereich

Im Geltungsbereich dieses Migrationskonzeptes sind bereits vollständig genehmigte Official Records und Daten, welche nach ELVIS migriert werden.

Dieses Migrationskonzept gilt für die Migration von RI Fließbildern welche durch PSTA betreut werden. Hauptbereich der Migration bezieht sich auf die Bauten der chemischen und biotechnologischen Produktion in Basel.

3. Migrationsumfang

Der Migrationsumfang wird spezifisch je PSTAx Gruppe durch das zuständige Migrationsteam geprüft und unter Berücksichtigung von Rahmenbedingungen definiert. Von PSTA wird zur Diskussionsgrundlage ein Vorschlag ausgearbeitet. Die Freigabe bzw. der zeitliche Verlauf der Migration wird je Businesspartner in einem zusätzlichen Migrationsplan festgehalten.

4. Allgemein

4.1 Definition und Abkürzung

| Begriff | Definition |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SME (Subject matter expert) | Fachverantwortliche/r (z.B. Gebäudeingenieur, Projektingenieur, Betriebsingenieur) |
| RI | Rohrleitung und Instrumentierung |
| PDS P&ID | Software von Intergraph zum Erstellen von zweidimensionalen Zeichnungen |
| Qualifizierte Person | Mitarbeiter / in welche / r für die jeweilige Tätigkeit die notwendigen Schulungen sowie Rollenzuweisungen hat. |
| E-Klassen (Elvis Klasse) | Eine Elvis Klasse definiert die Attributierung des Objekte, und gibt an welche Attribute nach SAP transferiert werden. |

4.2 Verantwortlichkeiten

| Rollen | Verantwortlichkeit |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Migrationsteam (Businesspartner, PSTA, PSTI, PSTC) | <ul style="list-style-type: none"> Definiert Migrationsumfang Genehmigt den Migrationsplan / -report |
| Migrationsverantwortlicher (ein Mitarbeiter pro PSTAx Gruppe) | <ul style="list-style-type: none"> Definiert zusammen mit Bereichsmanager Schichtenkonzept Stellt den korrekten Ablauf der Migration sicher. |
| SME (Gebäudeingenieur, Betriebsingenieur, Projektingenieur) | <ul style="list-style-type: none"> Bewertet zusammen mit PSTC Abweichungen Genehmigt Planungsexemplare Genehmigt neuen Vollindex |
| Bereichsmanager | <ul style="list-style-type: none"> Erstellt Arbeitsschichten Gibt Arbeitsschichten frei Überprüft Strukturen und Objekte bzw. delegiert die arbeiten an eine qualifizierte Person |
| Objektmanager | <ul style="list-style-type: none"> Erstellt neue Objekte Überprüft Strukturen |
| CAE Planer / Qualifizierte Person | <ul style="list-style-type: none"> Erstellt als CAE Planer RI Fließbilder und Stücklisten Prüft RI Fließbilder und Stücklisten Prüft Strukturen Überträgt Daten in die vorgesehenen Dokumente / Datenfelder / Reports Überprüft Kontroll-exemplare der RI Fließbilder und Stückliste. Diese Kontrolle erfolgt durch eine qualifizierte Person, die nicht Autor von diesen Dokumenten ist (4-Augen Prinzip) Visiert als Prüfer bzw. Autor Kontroll-exemplare sowie den Vollindex des RI Fließbildes und Stückliste Autor von Planungsindex und Vollindex |

4.3 Arbeitsschichten Handling in Elvis

Bedingt durch die Vorgabe des Arbeitsschichtenmanagements (siehe [spt031120](#)) von Elvis muss eine zweistufige Abwicklung der Migration stattfinden. Die RI Fließbilder können sonst nicht vollumfänglich miteinander verknüpft werden. Dies ist erst nach Freigabe der jeweiligen Arbeitsschicht in die Werkdokumentation sowie der weiteren Bearbeitung in einer neuen Arbeitsschicht möglich. Erst hier sind anschliessen alle bereits in die Werkdokumentation freigegebenen RI Fließbilder sowie Objekte sichtbar, bearbeitbar und können miteinander verknüpft werden.

Für die Arbeitsschichtenstruktur wird nachfolgendes Vorgehen empfohlen:

- 1) Anlegen einer Projektarbeitsschicht nach [SRD-0124844](#) Benennung:
(Bau)XXX_CAE_(LfNr)XXX Report RI Fließbild MZXXX (RI Fließbild Nr.)

- 2) Nach Fertigstellung des Fließbildes Freigabe der Arbeitsschicht in die Werkdokumentation
- 3) Anlegen einer weiteren Arbeitsschicht mit Benennung: Verknüpfung RI XXXXXXXX, RI XXXXXXXX etc.
- 4) Freigabe der verknüpften RI Fließbilder in die Werkdokumentation

Falls analgenspezifisch oder projektspezifisch eine gemeinsame Migration von mehreren RI Fließbildern möglich ist, soll das Vorgehen situativ betrachtet werden, um eine effiziente Migration zu ermöglichen. Die Definition des Schichtenkonzepts wird vor der Migration durch den zuständigen Bereichsmanager sowie Migrationsverantwortlichen geprüft und definiert.

4.4 SAP Schnittstelle

Während der Bearbeitung der Struktur sowie des RI Fließbildes werden neue Objekte erzeugt oder bestehende gegebenenfalls getauscht. Der aktuelle Stand nach der RI Fließbild Erstellung sowie Prüfung ist mit SAP abzugleichen. Somit ist es notwendig einen SAP Download durchzuführen. Hier ist zu beachten, dass die getauschten Objekte, welche E-Klassen übergreifend getauscht wurden, dem SAP Team mitzuteilen sind, damit diese die richtigen E-Klassen hinterlegen können.

5. Ablauf der Migration & Verantwortlichkeiten

Bei der Migration wird es an verschiedenen Stellen graphische Änderungen ergeben welche bedingt durch die verwendete DIN EN ISO 10628 (Fließsschemata für verfahrenstechnische Anlagen, Allgemeine Regeln) verursacht werden. In Elvis ist jedem Objekt eine eindeutige graphische Darstellung nach DIN ISO 10628 zugewiesen, wodurch es zu Abweichungen gegenüber den derzeit in PDS P&ID gezeichneten RI Fließbildern kommen kann. Falls durch die Abweichungen die Funktion der Anlage nicht mehr nachvollziehbar sein sollte, wird über einen von PSTD bereitgestellten SOM (Stamm Objekte Manager) Prozess ein neues Stammobjekt angelegt. Die Beurteilung der Abweichungen obliegt dem verantwortlichen SME (z.B. Projektingenieur / Betriebsingenieur / Gebäudeingenieur). Der SOM Prozess wird über einen Kundenantrag gestartet.

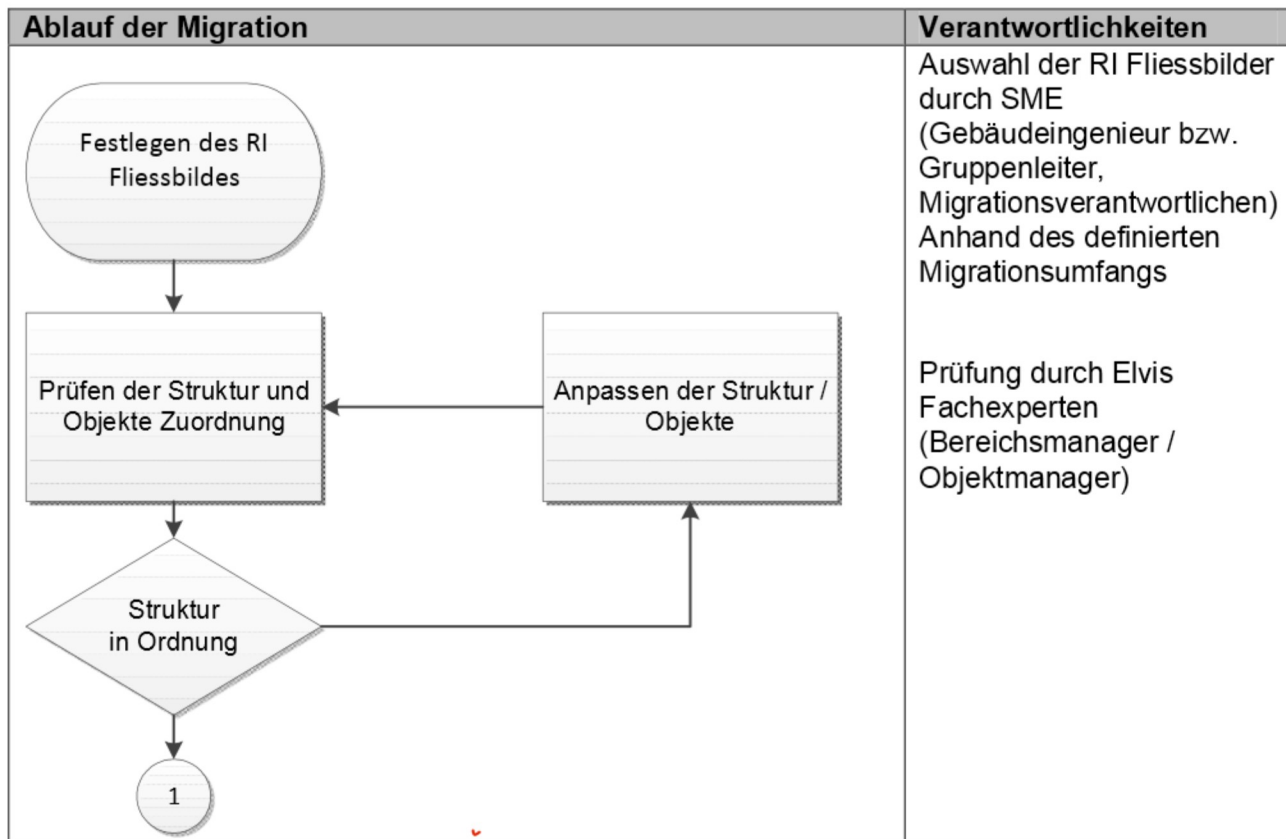
Die bestehenden RI Fließbilder enthalten teilweise graphische Informationen welche während der Projektphase benötigt wurden. Für den jetzigen Betrieb sind diese jedoch nicht mehr relevant oder bereits in anderen nachfolgenden Planungsdokumenten verarbeitet worden. Im Rahmen dieser Migration werden solche Informationen zur Bereinigung der RI Fließbilder nicht übertragen.

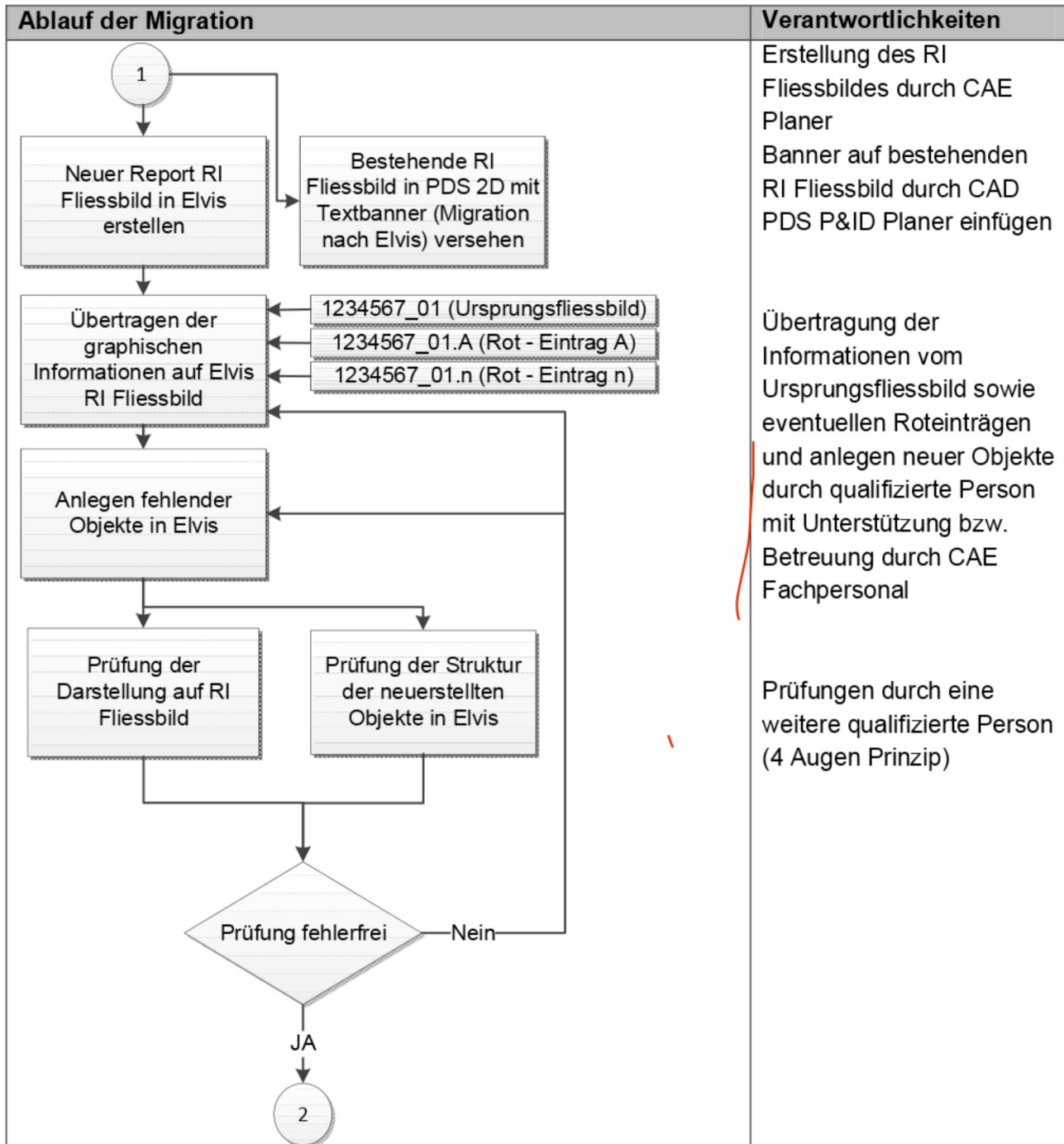
Diese Änderungen werden in einer entsprechenden Abweichungsliste aufgeführt. Die Handhabung von akzeptierten Abweichungen ist unter Kapitel ([Beschreibung von akzeptierten Abweichungen bei der Migration](#)) beschrieben.

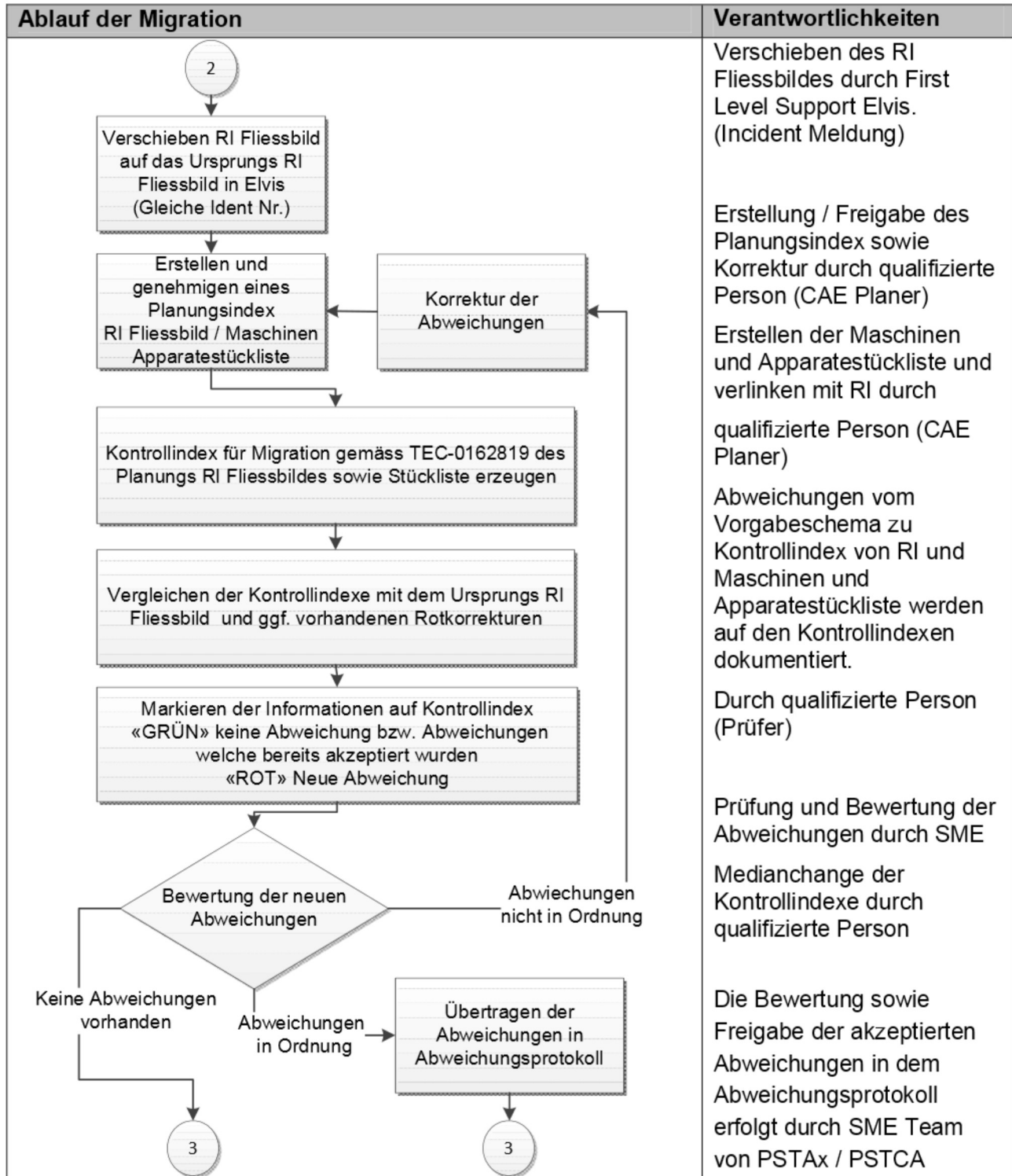
Die Erstellung, Überprüfung, und Genehmigung des Migrationsplanes sowie die Ausführung der darin beschriebenen Aktivitäten ist von entsprechend geschultem Personal auszuführen.

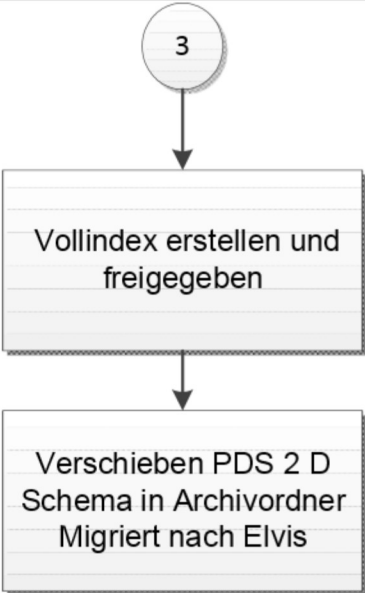
5.1 Migration der RI Fließbild ohne technische Änderungen

Bei dieser Variante werden die RI Fließbilder auf Grundlage des derzeitigen genehmigten Vollindex bzw. Vollindex mit Rotkorrektur in Elvis neu als RI Fließbild (Report) angelegt und die graphischen Informationen werden übertragen.







| Ablauf der Migration | Verantwortlichkeiten |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <pre> graph TD 3((3)) --> A[Vollindex erstellen und freigegeben] A --> B[Verschieben PDS 2 D Schema in Archivordner Migriert nach Elvis] </pre> | <p>Freigabe der Reports durch Prüfer und SME PSTAx mit neuem Index. N+1 „Migration RI Fliessbild nach Elvis gemäss TEC-0162819“</p> <p>Verschieben durch CAD Planer</p> |

5.2 Migration der RI Fliessbilder mit technische Änderungen

Bei grösseren Umbauen an Anlagen wird die Planung direkt in Elvis generiert. Hierbei wird vorab der unter Kapitel [5.1](#) beschriebene Ablauf durchgeführt. Nach Migrationsfreigabe wird in der Projektarbeitsschicht die weitere Demontage bzw. Montageplanung auf dem neu erstellten RI Fliessbildern durchgeführt.

5.3 Vorgaben für Dokumentenattribute

| | Dokumentenattribute ELVIS |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| RI Fliessbild | Beschreibung zu Index: Migration RI Fliessbild nach ELVIS gem. TEC-0162819 |
| Maschinen und Apparatestückliste | Beschreibung zu Index: Migration RI Fliessbild nach ELVIS gem. TEC-0162819 |
| Kontrollindex | Beschreibung: Kontrollindex für Migration gem. TEC-0162819 |