

EAGLE : Fehler beim laden von Dateien der 9.x.x in Version in 7.7.0 (konvertieren)

Die EAGLE-Version 9.x.x speichert in der XML-Datei für SCH und BRD zusätzliche XML-TAGs für die 3D-Datstellung so wie weitere Einstellungen für den DRC und Farbinformationen der DRC-Fehler (Layer) mit der die Version 7.7.0 nichts anfangen kann, da es keine Entsprechungen dafür gibt.

Um Dateien aus der Version 9.x.x in die Version 7.7.0 zu konvertieren gibt es ein ULP.
Gestartet wird das ULP mit **RUN convert-EAGLE_files-Versoin9.x_to_7.7.ulp**

Zuerst wird nach der zu konvertierenden Datei (SCH) gefragt und diese Datei entsprechend behandelt (konvertiert), als zweites überprüft das ULP ob zu der SCH-Datei auch eine BRD-Datei existiert, ist die BRD-Datei vorhanden fragt das ULP ob es diese Datei ebenfalls konvertieren soll.

Das Ergebnis der Konvertierung wird mit dem Namenszusatz “ **_EAGLE_7.7**“ gespeichert, um die Original-Datei nicht zu verändern bzw. zu löschen.

Nach dem Konvertieren von EAGLE-Version 9.x nach 7.7 kann es vorkommen daß Bibliotheken doppelt mit kleinen Unterschieden eingetragen sind.

Das kommt von den neuen Möglichkeiten der 3D-Darstellung von Autodesk, oder es ist eine Fehler in der Version 9.3.1.
2019-03-04 A. Zaffran

Wird die untenstehende Meldung beim Laden der EAGLE-Datei angezeigt, dann muß der XML-Text bearbeitet werden!

```
Loading C:/projects/Radar/Bus-Adapter_EAGLE_7.7.sch ...
```

Fehler:

```
Zeile 4847, Spalte 10: Redefinition des Namens 'supply1' im Tag <library>
```

Der eigentliche Fehler ist von Zeile 4794 bis 4847, da EAGLE erst den Fehler meldet wenn der TAG abgeschlossen wird, und daß ist die Zeile 4847 == **</library>**

Der Beginn ist Zeile 4794 == **<library name="supply1">** !

Da in der XML-Datei aber in Zeile 1470 bis Zeile 1521 die Bibliothek "supply1" schon definiert ist, kommt es nach der zweiten (Re)Definition des gleichen Bibliothek-Namen zum Fehler.

Ein weiteres Problem ist daß in der ersten Definition der "supply1" Bibliothek der TAG

```
<symbol name="+24V">
```

 der TAG **<deviceset name="+24V" prefix="P+">** nicht definiert sind.

Löscht man in der konvertierten XML-Datei die Zeilen von 4794 bis 4847 und versucht die Datei in EAGLE zu laden, erhält man die Meldung daß das Symbol bzw Deviceset "+24V" benutzt aber nicht definiert ist, und EAGLE weigert sich die Datei zu laden.
Hier muß man die Zeilen 4805 bis 4813 so wie die Zeilen 4820 - 4832 in den Bereich der ersten Definition von

```
<library name="supply1">
```

 verschieben und den Rest der zweiten Difinition von **<library name="supply1">** bis **</library>** löschen.

Im ULP sind in den string-Arrays `UnbekannteSchTags[]` bzw. `UnbekannteBrdTags[]` die neuen XML-TAGs definiert, die entweder aus der Zeile gelöscht werden oder alle Zeilen von diesem Tag bis zum abschließenden TAG gelöscht werden müssen.

EAGLE : Fehler beim laden von Dateien der 9.x.x in Version in 7.7.0 (konvertieren)

Ein weiteres Problem der version 9.x.x ist die Zeichenkonvertierung im Symbol Zeichnungsrahmen **TITELBLATT_A4**

Das kommt zustande, daß Herr Höpfinger gerne mal eine ältere EAGLE-Datei benutzt um durch löschen von Baugruppen oder ganzen Seiten und hinzufügen von neuen Bauteilen und durch **Speichern unter** einen komplett neuen Schaltplan erstellt. Hier sind dann zum Teil Bauteile aus Bibliotheken enthalten die so nicht mehr existieren, da entweder die Bibliothek oder das Device bzw. das Symbol umbenannt ist.

Hier ein Beispiel:

Letzt. **änderung:** nicht gespeichert!

änderung	Datum
1	

Dieser Zeichnungsrahmen muß durch den aktuellen Zeichnungsrahmen **RAHMEN_TITELBLATT_A4** mit **REPLACE** ausgetauscht werden.

04.03.2019 A. Zaffran