**Nachrüstung der Silfex Maschine M1 & M2 mit neuer Absaugung (28.01.2020)**

Folgendes muss beim SW Update erstellt werden:

* Sicherstellen, dass das geladene Profil dem Prozessabbild entspricht, d.h. der Profilbalken muss blau sein (darf nicht gelb hinterlegt sein)
* Irgendeine Profilliste auswählen und Speichern drücken, damit die Speicherung der NovRam erfolgt, damit die Parameter konsistent sind. Evt. wird die SPS durch das Herunterladen der Software gestoppt
* SystemManager Datei herunterladen 🡪  «Erzeugt Zuordnung», «Überprüfen der Konfiguration» und «Aktiviert Konfiguration» drücken, und Anweisungen befolgen, damit die Datei heruntergeladen wird!
  + M1
    - Datei «V4620328\_01.tsm» auswählen
    - Verbindung zur CX2020 herstellen 🡪 10.30.160.30 🡪 Route zufügen und Passwort 1 eingeben
    - Nun Konfiguration herunterladen
  + M2
    - Datei «V4620328\_02.tsm» auswählen
    - Verbindung zur CX2020 herstellen 🡪 10.30.160.50 🡪 Route zufügen und Passwort 1 eingeben
    - Nun Konfiguration herunterladen
* TwinSAFE Projekt herunterladen mittel dem SystemManager
  + M1
    - Datei «V4620328\_01.tsm» auswählen
    - E/A Konfiguration 🡪 E/A Geräte 🡪 Gerät 1 (EtherCAT) 🡪 E\_CAT Netzteil (EK1200) 🡪 TwinSafe +++ PLC +++ 9 (EL6900) 🡪 Register «TwinSAFE Logik» auswählen
      * Serienummer kopieren
    - E/A Konfiguration 🡪 E/A Geräte 🡪 Gerät 1 (EtherCAT) 🡪 E\_CAT Netzteil (EK1200) 🡪 TwinSafe +++ PLC +++ 9 (EL6900) 🡪 Register «TwinSAFE Verifier» auswählen
      * Download drücken
        + Benutzer «Microcut» und Passwort «silfex01» mit kopierter Serienummer herunterladen und Anweisungen befolgen
  + M2
    - Datei «V4620324\_02.tsm» auswählen
    - E/A Konfiguration 🡪 E/A Geräte 🡪 Gerät 1 (EtherCAT) 🡪 E\_CAT Netzteil (EK1200) 🡪 TwinSafe +++ PLC +++ 9 (EL6900) 🡪 Register «TwinSAFE Logik» auswählen
      * Serienummer kopieren
    - E/A Konfiguration 🡪 E/A Geräte 🡪 Gerät 1 (EtherCAT) 🡪 E\_CAT Netzteil (EK1200) 🡪 TwinSafe +++ PLC +++ 9 (EL6900) 🡪 Register «TwinSAFE Verifier» auswählen
      * Download drücken
        + Benutzer «Microcut» und Passwort «silfex01» mit kopierter Serienummer herunterladen und Anweisungen befolgen
* QVis Projekt herunterladen (tpy Datei muss nicht mehr Importiert werden und muss auch nicht kompiliert werden, da das «Binary-File» schon bereit steht)
  + Verbindung zur CX2020 mittels UltraVNC Viewer herstellen
    - M1 🡪 10.30.160.30 mit Passwort «1»
      * Im Verzeichnis der CX2020 «C:\00Data\QVisHMI» die Datei «project.bin» löschen
      * Datei «project.bin» vom Verzeichnis «\462\V4620328\QVIS\_V4620328\Build\Maschine1\_Build» auswählen und im Verzeichnis der CX2020 «C:\00Data\QVisHMI» die Datei herunterladen
    - M2 🡪 10.30.160.50 mit Passwort «1»
      * Im Verzeichnis der CX2020 «C:\00Data\QVisHMI» die Datei «project.bin» löschen
      * Datei «project.bin» vom Verzeichnis «\462\V4620328\QVIS\_V4620328\Build\Maschine2\_Build» auswählen und im Verzeichnis der CX2020 «C:\00Data\QVisHMI» die Datei herunterladen
* TwinCAT Projekt herunterladen (beachte es ist die gleiche Datei für beide Maschinen, man muss einfach die richtige Verbindung der angeschlossenen Maschine auswählen. Projekt muss nicht kompiliert werden, einfach auf Online gehen und dann herunterladen
  + M1
    - TwinCAT 🡪 Online 🡪 Auswahl des Zielsystems auswählen
      * Zielsystem «10.30.160.30.1.1» auswählen und dann auf Online gehen und Projekt herunterladen und dann noch das Boot Projekt erstellen
    - TwinCAT 🡪 Online 🡪 Start drücken, muss wahrscheinlich nicht gemacht werden, wenn mit einem OnlineChange geladen werden konnte.
  + M2
    - TwinCAT 🡪 Online 🡪 Auswahl des Zielsystems auswählen
      * Zielsystem «10.30.160.50.1.1» auswählen und dann auf Online gehen und Projekt herunterladen und dann noch das Boot Projekt erstellen
    - TwinCAT 🡪 Online 🡪 Start drücken, muss wahrscheinlich nicht gemacht werden, wenn mit einem OnlineChange geladen werden konnte
* Maschine aus- und dann wieder einschalten
* Nun sollte die Maschine bereitstehen.