# SELMO

Entwicklung von Sequence Logic Modelling

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Programm / Ausschreibung** | BASIS, Basisprogramm, Budgetjahr 2019 | **Status** | laufend |
| **Projektstart** | 21.03.2019 | **Projektende** | 30.06.2020 |
| **Zeitraum** | 2019 - 2020 | **Projektlaufzeit** | 16 Monate |
| **Keywords** | | | |

## Projektbeschreibung

Es wird ein Produkt "SELMO - Sequence Logic Modelling" entwickelt. Das Produkt besteht aus 3 Hauptfunktionen. Modellierungswerkzeug, Compiler für Steuerungscode und MenschMaschinenInterface (MMI). Mit SELMO wird die Art und Weise der Steuerungsentwicklung im Maschinenbau verändert. Mit einem neuen Formalismus wird ein Modell der Abläufe erstellt und die Signale dazu verknüpft. Aus diesem Modell wird eine Programmstruktur automatisch erzeugt. Dieser Code kann direkt in die SPS übertragen werden. Die Struktur schafft es alle Zustände der Maschine so zu beschreiben, dass zu jedem Zeitpunkt auf dem MMI klar kommuniziert wird was passiert gerade, was braucht die Steuerung vom Bediener und im Fehlerfall wird exakt angezeigt was der Steuerung fehlt. Damit wird eine Softwarequalität erreicht, welche manuell nicht programmierbar ist.

## Projektpartner

- Selmo Technology GmbH