

Begleitende Projekte LabVIEW

Projekt Autowaschanlage

Teammitglieder:

Kurt Lederer
Philipp Schloffer
Philipp Zeiler
Christoph Holz
Michael Urschler

Agenda

- Aufgabenstellung
- Ablauf
- Programmierung
 - Ausgangssituation
 - State machine
- Ergebnis

Aufgabestellung

- Implementierung einer Waschanlage in LabVIEW
- Realisierung mittels Statemachine
- Folgende Arbeitsschritte soll die Waschanlage durchführen



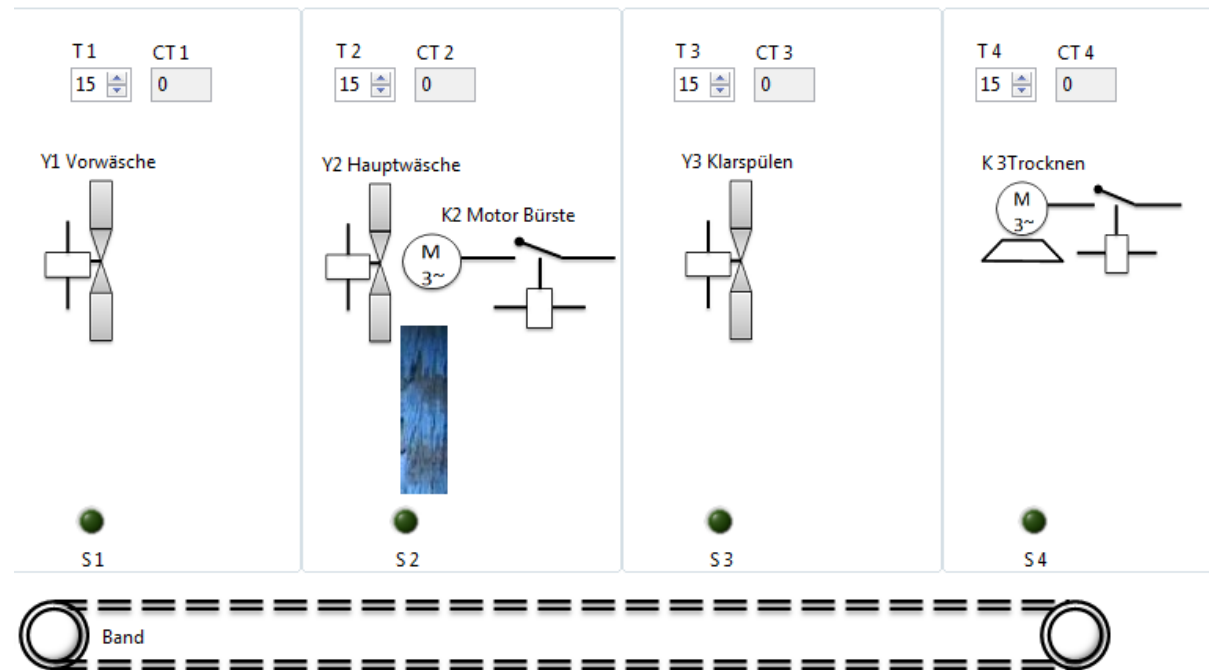
Aufgabestellung

- Implementierung einer Waschanlage in LabVIEW
- Realisierung mittels Statemachine
- Folgende Arbeitsschritte soll die Waschanlage durchführen

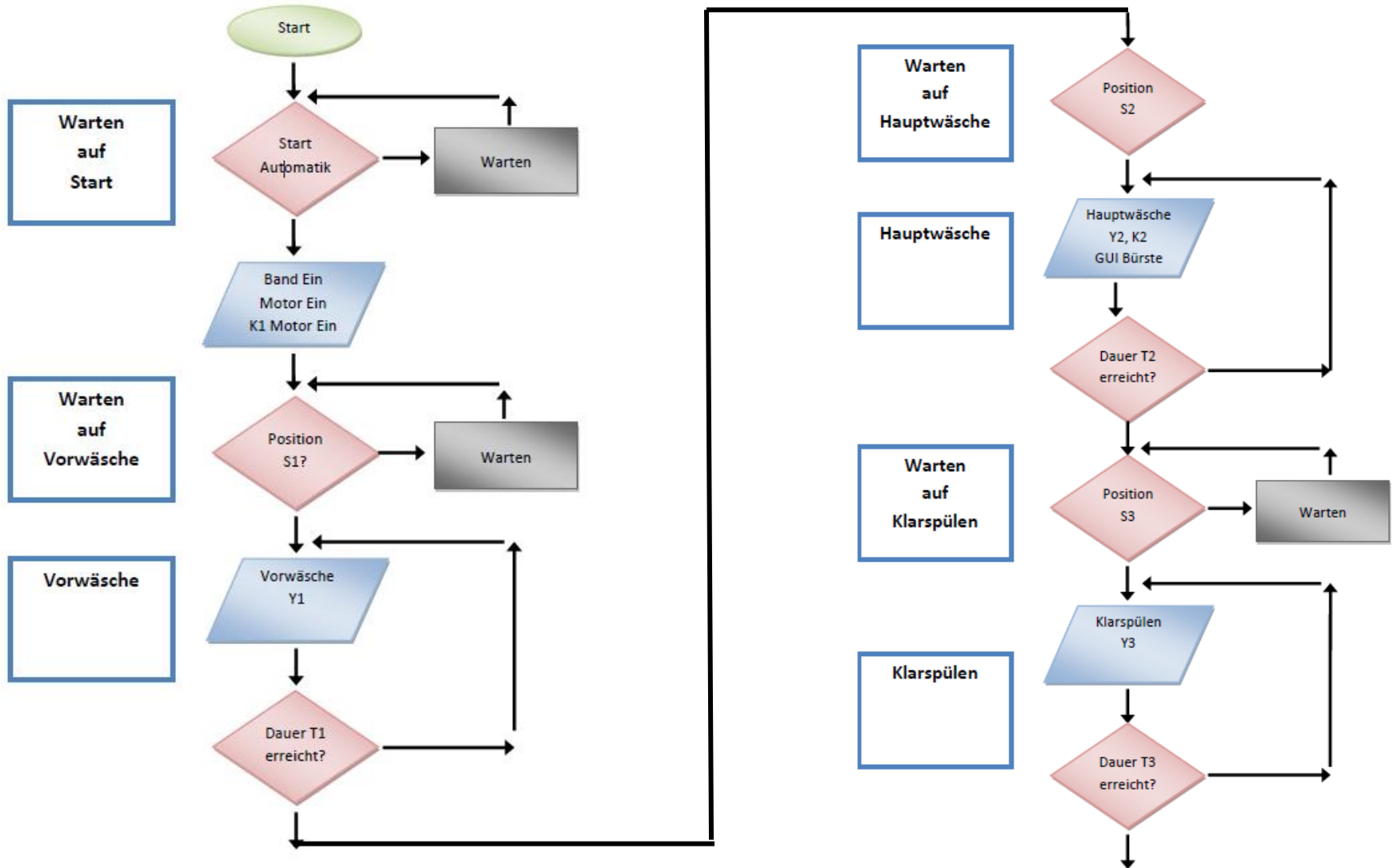


Funktionen der Waschanlage

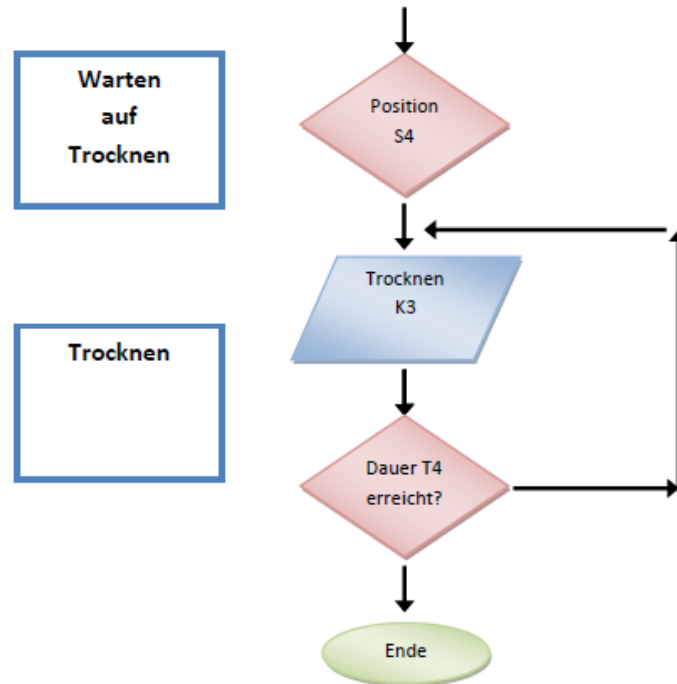
- **Vorwäsche**
- **Hauptwäsche**
- **Klarspülen**
- **Trocknen**



Ablauf

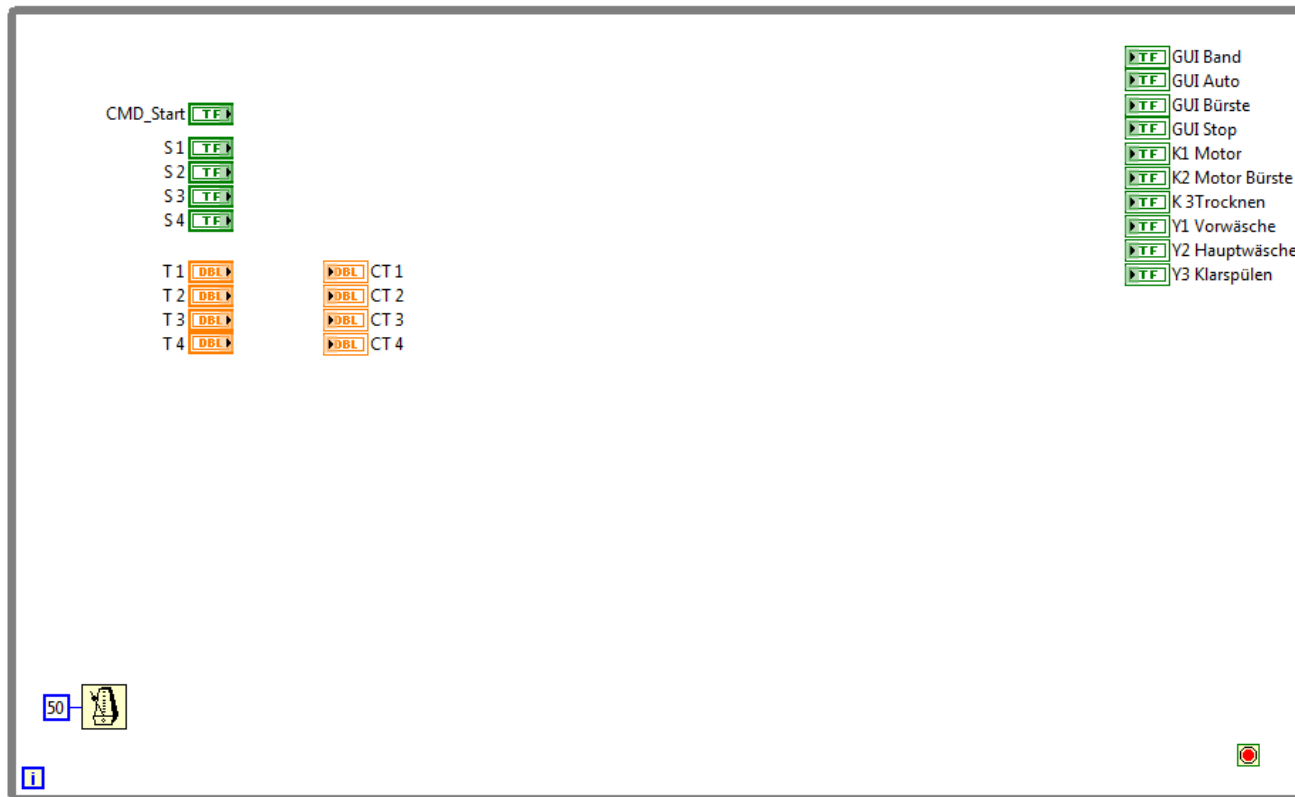


Ablauf

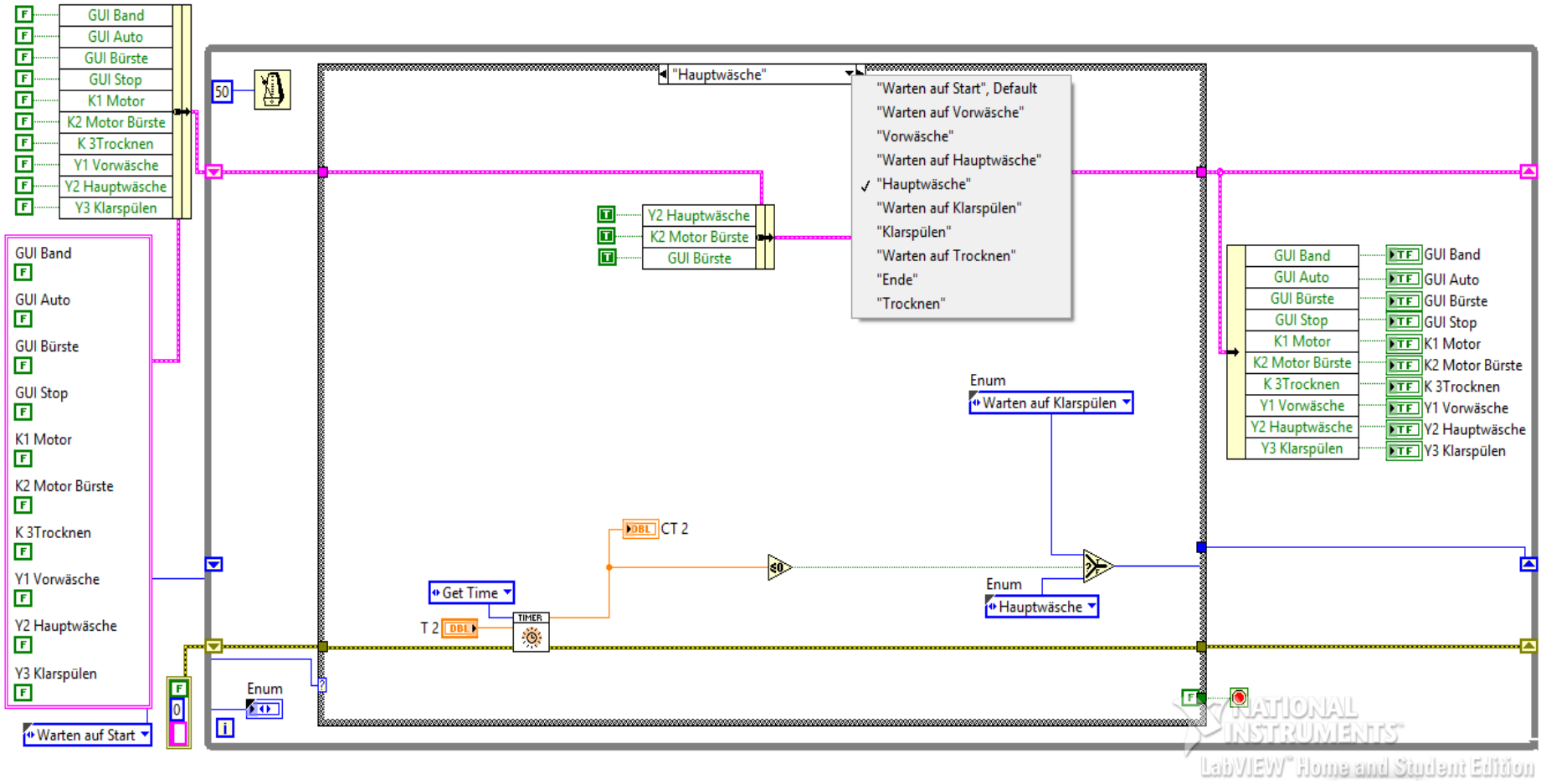


Programmierung

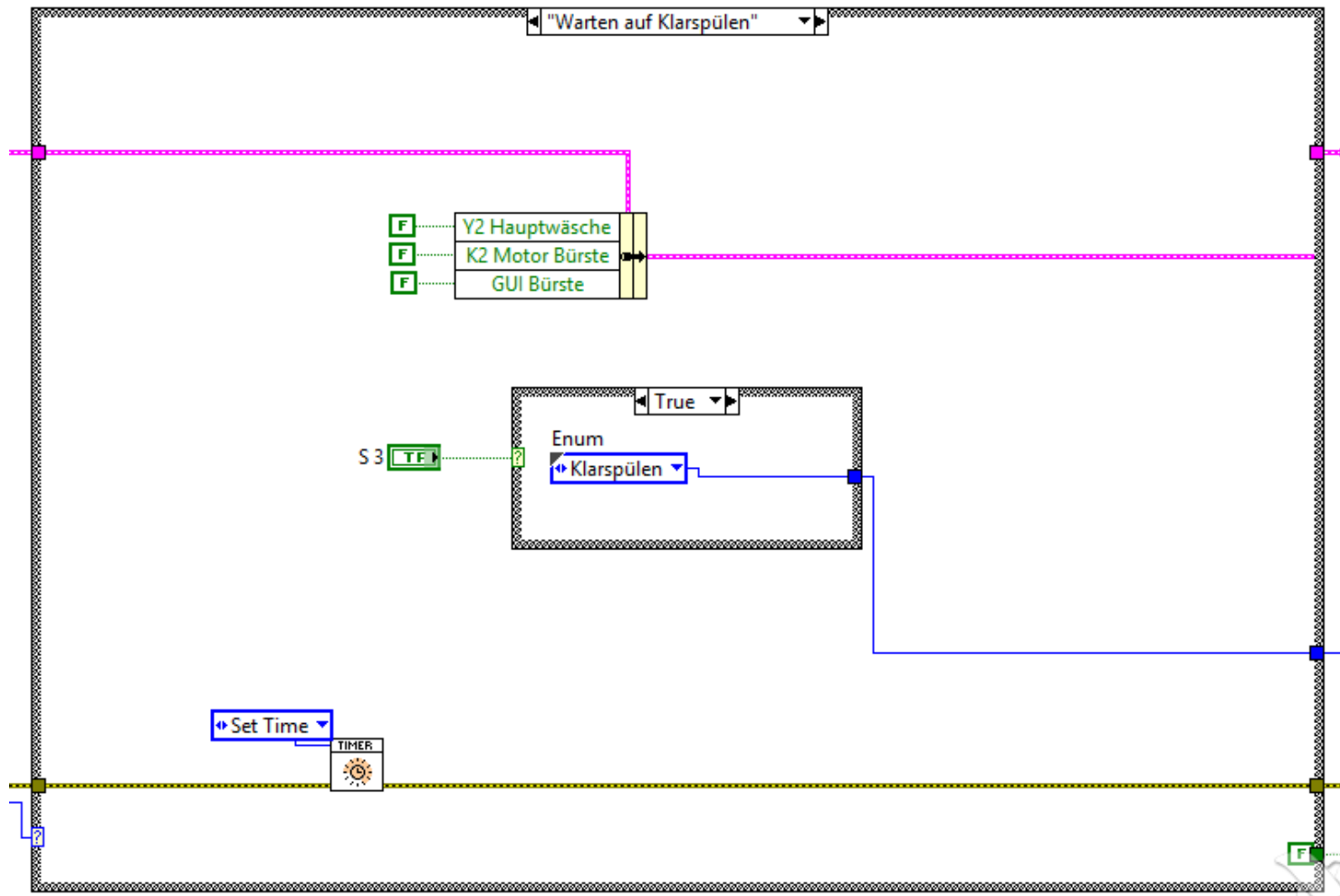
- Ausgangssituation:



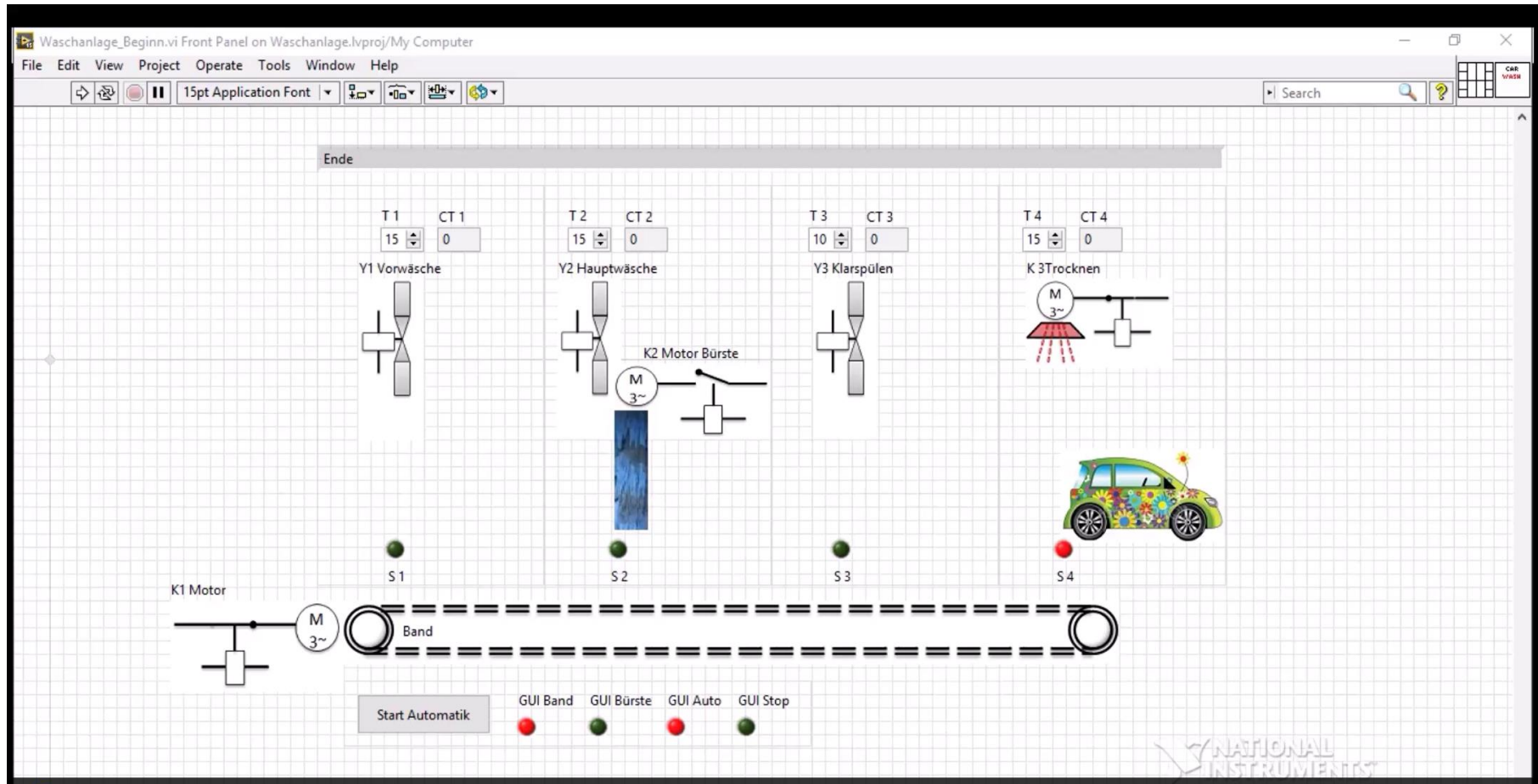
Programmierung



Programmierung



Ergebnis



Ergebnis

The screenshot shows a LabVIEW front panel titled "Waschanlage_Beginn.vi Front Panel on Waschanlage.lvproj/My Computer". The interface includes a menu bar (File, Edit, View, Project, Operate, Tools, Window, Help) and a toolbar with various icons. A status bar at the top indicates "Ende".

The main area contains four process blocks, each with a timer (T) and a counter (CT):

- T1 CT1**: Y1 Vorwäsche (15 min, 0 cycles)
- T2 CT2**: Y2 Hauptwäsche (15 min, 0 cycles)
- T3 CT3**: Y3 Klargespülen (10 min, 0 cycles)
- T4 CT4**: K3 Trocknen (15 min, 0 cycles)

Each block includes a valve symbol. A central motor symbol is labeled "K2 Motor Bürste". A 3-phase motor symbol is labeled "M 3~". A dialog box titled "Systemsteuerung" is open, asking: "Möchten Sie die Systemsteuerung ausblenden? Sie werden die Aufnahme über die Systemleuchte steuern." with "Yes" and "No" buttons.

At the bottom, there is a "KI Motor" block with a 3-phase motor symbol, a "Band" (belt) symbol, and four status LEDs: "Start Automatik" (grey button), "GUI Band" (red LED), "GUI Bürste" (green LED), "GUI Auto" (red LED), and "GUI Stop" (green LED). A small car icon is visible on the right side.

The bottom status bar shows "Waschanlage.lvproj/My Computer", "00:00", "0 Mb", and "F11: Stopp".

Danke für Ihre
Aufmerksamkeit