



mechatronik

Diplomarbeit ReShuffled

**HTBLA Kaindorf an der Sulm
Grazer Straße 202, A-8430 Kaindorf an der Sulm
Ausbildungsschwerpunkt Mechatronik**

Vollmaier Alois Perl Nicolas Hörmann Stefan

Abgabedatum: 06.04.2020

Dr. Dipl-Ing. Gerhard Pretterhofer

Dipl-Ing. Manfred Steiner

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	3
1.1	Das Projektteam	3
1.2	Abstract	3
1.3	Kurzfassung	3
1.4	Vorwort	3
1.5	Danksagung	3
1.6	Entstehung der Diplomarbeit	3
1.7	Projektbeschreibung	3
1.8	Resultate	3

1 Einleitung

1.1 Das Projektteam

1.2 Abstract

1.3 Kurzfassung

1.4 Vorwort

1.5 Danksagung

1.6 Entstehung der Diplomarbeit

1.7 Projektbeschreibung

1.8 Resultate

2 Mechanik

2.1 Beispiel2 mit Code und Bildern

3 Elektronik

Elektrotechnik in 5 Minuten

3.1 Beispiel2 mit Code und Bildern

«««< HEAD =====

4 Informatik

4.1 Control Panel

4.1.1 Konzept

4.1.2 Aufbau der GUI

4.1.2.1 Dashboard

4.1.2.2 Einstellungen

4.1.3 Logdateien

4.1.3.1 Konzept

4.1.3.2 Umsetzung mithilfe von json.org

4.1.4 Serieller Datenaustausch

4.1.4.1 Konzept

4.1.4.2 Auswertung der ankommenden Daten

4.1.4.3 Senden der Zustände

4.2 Hardwarenahes Programmierung

4.2.1 Konzept

4.2.2 Zustandsmaschine

4.2.2.1 Aufbau

4.2.2.2 Ansteuerung der Peripherie

4.2.2.2.1 Ansteuerung der Schrittmotorsteuerung

4.2.2.2.2 Ansteuerung der Hubmagneten

4.2.2.3 Auswertung der Sensordaten

4.2.3 Serieller Datenaustausch

4.2.3.1 Konzept

4.2.3.2 Auswertung der ankommenden Daten

4.2.3.3 Senden der Zustände

4.2.4 Debugging

»»»»> refs/remotes/origin/RSdocs