



Diplomanden: Kager Thomas, Lindau Tobias – 5AHEL
Auftraggeber: HTL Pinkafeld - Elektronik und technische Informatik
Betreuer: Dipl.-Ing (FH) Ing. Harald Stipsits, BEd

Kurzfassung

Für die musikalische Abrundung bei Veranstaltungen wie der Tag der offenen Tür oder für Hobbygitarristen zur Begleitung soll eine automatisierte Gitarre entwickelt werden.

Die Mechanik der Gitarre besteht aus Aluprofilen, Winkeln und Holz. Die Elektronik besteht aus Hubmagneten zum Drücken der Saiten und Servos zum Anspielen der Saiten.

Angesteuert wird die Elektronik mittels eines myRio. Dieser myRio von National Instruments wird mit der Programmiersprache LabVIEW programmiert.

Parallel zur Fertigung der Diplomarbeit wurde mit dem Programm SAP laufend dokumentiert.

