

David MICHL, Emil BAJRAMI, Mladen IVANOVIC

# EOG- Eye Tracking

Betreuer: DI Gerhard STÖPP

**With electrooculography it is possible, to analyse the eye potential. The bio-signal, which is measured by using electrodes, becomes adjusted by the hardware. By using an accurately designed hardware, the signal can be converted into a signal, which can be properly processed, by the microcontroller.**

## Aufgabenstellung:

Die Medizin findet auch in der Elektrotechnik hohen Anklang. Die Elektrookulografie stellt die Möglichkeit dar, das Augenpotential auszuwerten und körperlich eingeschränkten Personen das Bedienen von technischen Geräten zu ermöglichen.

## Hardware:

Dient zur Auswertung des Biosignals und zur Abstimmung des ausgewerteten und für den Mikrocontroller angepassten Signals.

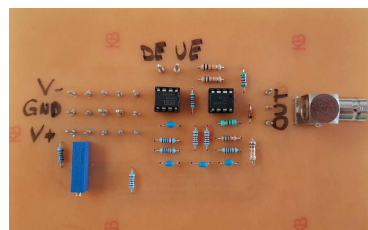


Abb. 1 Auswerteschaltung

## Software:

Die Spannungsdigitalisierung und die Auswertung erfolgt mittels eines LCD-Displays auf den STM32F429.



Abb. 2 STM- Board

Abb. 3 Blockschaltbild

