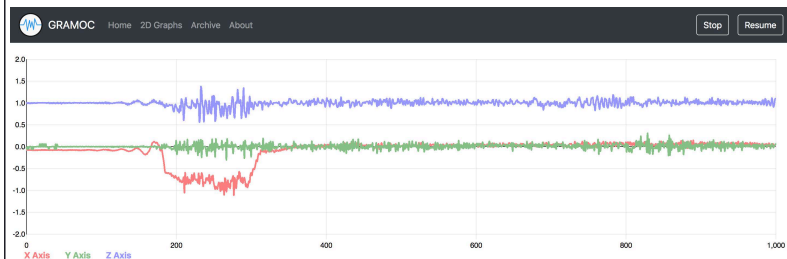


Diplomarbeit Dokumentation

Namen der Verfasser/innen	Nico KRATKY Nico LEIDENFROST
Jahrgang Schuljahr	5CHIF 2017 / 18
Thema der Diplomarbeit	Gradienten Magnetometer Online Controller
Kooperationspartner	F-WuTS
Aufgabenstellung	Für den industrielle Einsatz eines hochsensitiven MEMS Gradienten Magnetometer müssen dessen Sensorwerte möglichst echtzeitnah ausgelesen und in geeigneter Form dargestellt werden.
Realisierung	C++ für alle serverseitigen Applikationen HTML, CSS, JavaScript, Vue.js, Plot.ly für die mobile Applikation
Ergebnisse	Server zur Aufbereitung und Verteilung von Sensordaten Applikation zur Speicherung von Sensordaten REST-API zur Bereitstellung historischer Daten Web App zur Visualisierung von Sensordaten

Typische Grafik, Foto
etc. (mit Erläuterung)

Screenshot der mobile App mit Daten eines
Beschleunigungssensors während Notbremsung



Teilnahme an
Wettbewerben,
Auszeichnungen

Möglichkeiten der
Einsichtnahme in die
Arbeit

HTBLuVA Wiener Neustadt
Dr.-Eckener-Gasse 2
A 2700 Wiener Neustadt

Approbation


Prüfer

Abteilungsvorstand

(Datum, Unterschrift)

MMag. Dr. Michael Stifter

AV Dipl.-Ing. Felix Schwab

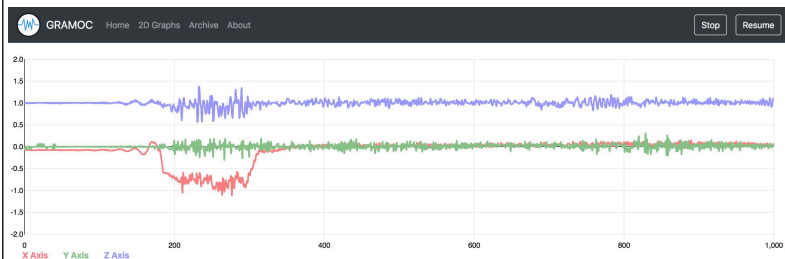
	COLLEGE OF ENGINEERING WIENER NEUSTADT
	Department: Computer Science

Diploma Thesis Documentation

Authors	Nico KRATKY Nico LEIDENFROST
Form	5CHIF
Academic Year	2017 / 18
Topic	Gradient Magnetometer Online Controller
Co-operation partners	F-WuTS
Assignment of tasks	For industrial use of a highly sensitive MEMS gradient magnetometer, its sensor values must be read out as close to real-time as possible and displayed in a suitable form.
Realization	C ++ for all server-side applications HTML, CSS, JavaScript, Vue.js, Plot.ly for the mobile application
Results	Server for processing and distribution of sensor data Application for storing sensor data REST-API for providing historical data Web App for the visualisation of sensor data

Illustrative graph, photo
(incl. explanation)

Screenshot of the mobile app with data of an
accelerometer during emergency braking



Participation in
competitions,
Awards

Accessibility of diploma
thesis

HTBLuVA Wiener Neustadt
Dr.-Eckener-Gasse 2
A 2700 Wiener Neustadt

Approval

Examiner

Head of Department

(Date, Sign)

MMag. Dr. Michael Stifter

AV Dipl.-Ing. Felix Schwab