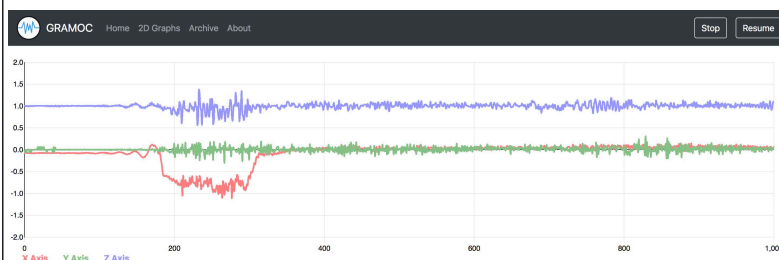


## Diplomarbeit Dokumentation

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 einer 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

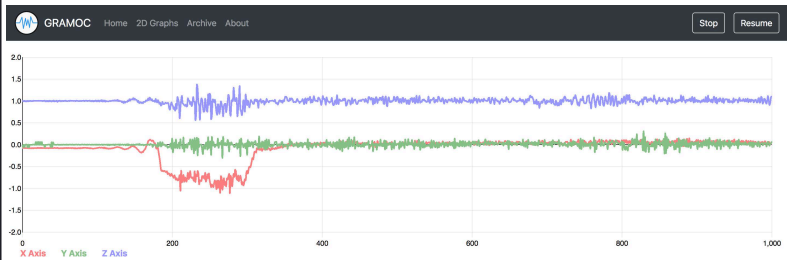
	COLLEGE OF ENGINEERING WIENER NEUSTADT
	Department: Computer Science

## 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

	<b>COLLEGE OF ENGINEERING WIENER NEUSTADT</b>	
	Department: Computer Science	

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