

## Studenliste von Michael Schneider

### Projekt Redpitaya Oszilloskop

Datum	Zeit (0,5h genau)	Zwischensumme (fortlaufend aufsummiert)	Tätigkeit	Unterschrift
27.10.2020	1	1	Absprache mit Prof. Münch bzgl. Themenfindung Sicherheitsunterweisung, setup VM, Setup	
29.10.2020	4	5	Redpitaya, Connection RP und VM Introduction zur Programmierung, Pinout,	
05.11.2020	5	10	HF In-Output Ansteuerung	
10.11.2020	1	11	Zoom Meeting Prof. Münch (Zwischenstand)	
12.11.2020	2,5	13,5	Interne Absprache, Arbeitsaufteilung	
17.11.2020	2	15,5	Vorbereitung Stresstest und Input-Auslesen verstehen Stresstest durchgeführt. Tieferes einlesen in rp.h	
19.11.2020	3	18,5	library (Abtastraten , Buffer, ...)	
24.11.2020	1	19,5	Zoom Meeting	
25.11.2020	2	21,5	recherchen buffer(auslesen und schreiben, ..), rp.h	
26.11.2020	4	25,5	read buffer, tried to send signal via websocket	
03.12.2020	3	28,5	versucht signal in webapp zu lesen und zu senden	
08.12.2020	1	29,5	zweiwöchentliches Meeting	
			redpitaya abgeholt, upgedated und in HomeOffice	
17.12.2020	5	34,5	Arbeitsplatz integriert, Funktionstests Interne Absprache, Planung weiteres vorgehen Quellcodes auf neuen Redpitaya geschrieben und	
18.12.2020	4	38,5	Datenaquirierung debugged	

		Versucht Redpitaya per VPN, über Florians wireguard verfügbar zu machen. --> keine kernel headers für 4.9.0-
20.12.2020	3	41,5 xilinx und kein module support..
22.12.2020	1	42,5 zweiwöchentliches Meeting
		Raspberry für VPN eingerichtet und über wireguard
29.12.2020	3	45,5 verbunden
		Versucht VPN verbindung auf Redpitaya weiterzugeben
		Entweder Fehler beim bridgen oder Zugriff von
30.12.2020	4	49,5 Raspberry auf RP nicht möglich
		Evaluierung der Möglichkeiten ohne Wireguard
		ssh und port forwarding, openVPN nur begrenzte
07.01.2021	5	54,5 Möglichkeiten, anderweitig viel Konfigurationsaufwand
19.01.2021	1	55,5 zweiwöchentliches Meeting
21.01.2021	5	60,5 teaminterne Absprache, design, future directions
		libsigrok integration, WebApp tests, vpn & vnc
		connection. Wiederkehrende Fehler & VPN/VNC
24.01.2021	9	69,5 dokumentiert
		Initiale Dokumentation erstellt & Klassendiagramm
25.01.2021	4	73,5 reviewed
		Klassendiagramm besprochen, StateChart,
		Arbeitsaufteilung, loguru in App integriert.
28.01.2021	7	80,5 NEVER USE WINDOWS (daraus resultierte Fehler gefixt)
16.02.2021	5	85,5 started implementation -> class diagram
		Absprache Aufteilung, detaillierte Umsetzung und
17.02.2021	3	88,5 Diskussion mit Florian
19.02.2021	7	95,5 Weitere Implementierung

20.02.2021	6	Grundstruktur und Funktion fertig implementiert, 101,5 kurze Teamdiskussion, make file angepasst
21.02.2021	6	build und linker errors gefixet, die bei Florian und 107,5 meiner ersten Implementierung entstanden sind
22.02.2021	6	113,5 lohmann/json.hpp build/linker errors mergen, fixen, testen.
24.02.2021	7	120,5 Poster erstellen
25.02.2021	6	126,5 mergen, testen, debuggen, error fixing
26.02.2021	6	132,5 implementieren, debuggen, testen testen, Akvirierung abgeschlossen, teammeeting,
27.02.2021	9	141,5 Receive Data Fehler gefixt
01.03.2021	3	144,5 Dokumentation
02.03.2021	4	148,5 Video, Doku
03.03.2021	5	Strukturanpassung, Dokumentation, Präsentation, 153,5 Abgabevorbereitung