

Shyngys Muratbek

Elektrotechnik Enthusiast





https://shyngysm.github.io tschingis.muratbek@gmail.com



+49 177 888 3790

BERUFSERFAHRUNG/PRAXIS

B&B SACHSENELEKTRONIK GMBH | ELEKTROTECHNIK PRAKTIKANT

Apr. 2022 - · · · | Mittweida, Deutschland

- → Untersuchung des Ansprechverhaltens von Mikrovibrationssensoren
- → Analyse und Dokumentation der durchgeführten Experimente
- → CAD Modellierung von mechanischen Bauteilen mittels Fusion 360 und PCB Design mittels Eagle
- → applikationsbedingte Auswahl und Programmierung eines µCU Familie STM32
- → digitale Signalverarbeitung in der Programmiersprache C

SMART INDUSTRY CAMPUS GMBH | WERKSTUDENT IM BEREICH TEACHING ASSISTANT

Sep. 2022 - · · · | Remote

- → Betreuung von Teilnehmern in den Fächern "Grundlagen der Programmierung" und "Kommunikationsnetzwerke"
- → Implementierung eines Spiels in der Programmiersprache Python auf Raspberry Pi
- → Simulation von Netzwerken mittels "cisco packet tracer"

HOCHSCHULE MITTWEIDA | STUDENTISCHE HILFSKRAFT - MESSTECHNIK LABORANT Okt. 2020 - Aug. 2021 | Mittweida, Deutschland

- → Messung und Analyse von fehlerhaften Bauteilen
- → Erweiterung des Praktikumsangebots und Einrichtung von Mess- und Prüftechnik

MG-NÄHRMITTEL PRODUKTSERVICE | FREIWILLIGER PRAKTIKANT

Apr. 2020 - Mai 2020 | Mittweida, Deutschland

- → Planung und Vorbereitung einer Maschineninbetriebnahme
 - → Fertigung von Einzelteilen sowie Montage von Baugruppen an einer Verpackungsmaschine nach technischen Vorgaben
 - → Instandsetzung und Einstellung der pneumatischen Vorrichtung an einer Verpackungsmaschine

PROJEKTE

FREQUENZ- UND PERIODENDAUERZÄHLER | VHDL, VIVADO

click it!

- → Implementierung eines Frequenz- und Periodendauerzählers mithilfe der Beschreibungssprache VHDL
- → "Top-Down design" und synchrone Design
- → schlaue Ablaufsteuerung (Automaten-Theorie)
- → Entwurf eigener Eingangsstufe durch Transistor in "Base-Emitter" Schaltung

ARKADE-SPIEL | C++, CMAKE, SDL2

click it!

- → Implementierung eines Arkade-Spiels der Art "Infinite Runner" in der Programmiersprache C++
- → Grafische Darstellung mittels SDL2
- → Kompilierung mittels CMake
- → Selbsterstellte Speicherverwaltung mit std :: unique-ptr
- → Ausnahmebehandlung mit Exceptions

FÄHIGKEITEN

PROGRAMMIERUNG

Softwareentwicklung:

(Python)(Assembly)(C)(C++

Bash | SQL

Hardwareentwicklung:

(VHDL)

TOOLS/PLATFORMS

CAD/CAE:

(Fusion 360)(Eagle)(LTSpice)

Mikrocontrollertechnik:

(Rabbit) (ATMega 128)

ATMega 328P

STM32-H7A3ZI-Q

FPGA:

Xilinx – Vivado

Simulation:

(LTSpice)(PSpice)(Matlab

Cloud-Computing:

(Linux)(Docker)(AWS

SPRACHEN

Deutsch - C1 Englisch - B2 Russisch - C1 Kasachisch - Muttersprache

STUDIUM

HOCHSCHULE MITTWEIDA

BACHELOR OF ENGINEERING **ELEKTROTECHNIK AUTOMATION** Spezialisierung: Industrie 4.0 Okt. 2019 - · · · | Mittweida, Deutschland

ASTANA UNIVERSITY

BACHELOR OF SCIENCE INFORMATIONSTECHNOLOGIE Sep. 2017 - Sep. 2019 | Astana, Kasachstan

REFERENZ

Pleul, René Prof. Dr.-Ing.

pleul@hs-mittweida.de

+49 (0) 3727 58 - 1685