



Shyngys Muratbek

B.Eng. Elektrotechnik Automation

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

+49 177 888 3790

BERUFSERFAHRUNG/PRAXIS

ADVANTEST EUROPE GMBH | FIELD SERVICE ENGINEER

Jun. 2023 - ... | Dresden, Deutschland

- **Entwicklung von Lösungen** für Nanotechnologie (CDSEM) und SOC-Tester-Technologien, einschließlich **Aufbau, Wartung und Fehlerbehebung** komplexer Systeme.
- **Zusammenarbeit mit multidisziplinären Teams weltweit** zur Sicherstellung von Integration, Systemzuverlässigkeit und technischem Support.
- **Diagnose und Behebung technischer Probleme** an hochpräzisen Anlagen weltweit zur Reduzierung von Ausfallzeiten und **Einhaltung von Standards**.
- **Durchführung umfassender Systemunterstützung und Reparaturen** an verschiedenen Standorten, angepasst an die spezifischen technischen Anforderungen weltweit.

B&B SACHSENELEKTRONIK GMBH | INGENIEUR ENTWICKLER

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 Mikrocontrollers** - Familie STM32
- **digitale Signalverarbeitung** mithilfe der Programmiersprache C

HOCHSCHULE MITTWEIDA | STUDENTISCHE HILFSKRAFT - MESSTECHNIK LABORANT

Okt. 2020 - Aug. 2021 | Mittweida, Deutschland

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

EIGENE 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 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/SPS:

Rabbit ATmega STM32

Simatic S7-300

FPGA:

Xilinx - Vivado

Simulation:

LTSpice PSpice Matlab

Cloud:

Linux AWS

SPRACHEN

Deutsch - C1

Englisch - B2

Russisch - C1

Kasachisch - Muttersprache

STUDIUM

B.ENG. ELEKTROTECHNIK AUTOMATION

HOCHSCHULE MITTWEIDA

Spezialisierung:

Industrie 4.0

Okt. 2019 - Mai 2023 | Mittweida, Deutschland

REFERENZ

Pleul, René Prof. Dr.-Ing.

pleul@hs-mittweida.de

+49 (0) 3727 58 - 1685