



Shyngys Muratbek

Elektrotechnik Enthusiast

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

 +49 177 888 3790

BERUFSERFAHRUNG/PRAXIS

B&B-GRUPPE | ELEKTROTECHNIK PRAKTIKANT

Apr. 2022 - ... | Mittweida, Deutschland

- Untersuchung des Ansprechverhaltens von Vibrationssensoren
- Entwicklung von zuverlässigen technischen Lösungen
- Dokumentation und Analyse der durchgeführten Experimente

HSMW STUDENTENRAT | IT-UNTERSTÜTZUNG

Okt. 2020 - Mai - 2022 | Mittweida, Deutschland

- Betreuung der EDV und Software-Anwendungen zur Erfassung der Studierenden
- Nachbereitung der Konzepte und Erfassungsmöglichkeiten
- Speicherung und Archivierung verschiedener Dateien und Datensätze

HOCHSCHULE MITTWEIDA | STUDENTISCHE HILFSKRAFT - LABORANT

Okt. 2020 - Aug. 2021 | Mittweida, Deutschland

- Automatisierung der EDV mittels Python
- Erweiterung von Praktikumsangebot und Einrichtung von Mess- und Prüftechnik
- Digitalisierung des Lehr- und Prüfungsangebots im Fach Messtechnik

MG-NÄHRMITTEL PRODUKTSERVICE | FREIWILLIGER PRAKTIKANT

Apr. 2020 - Mai 2020 | Mittweida, Deutschland

- Planung und Vorbereitung einer Maschineinbetriebnahme
- Fertigung von Einzelteilen sowie Montage von Baugruppen an einer Verpackungsmaschine nach technischen Vorgaben
- Instandsetzung und Einstellung der pneumatischen Vorrichtung an einer Verpackungsmaschine
- Einhaltung von HACCP- und IFS-Vorgaben

PROJEKTE

FREQUENZ- UND PERIODENDAUERZÄHLER | VHDL, VIVADO

click it!

- Implementierung eines Frequenz- und Periodendauerzählers mithilfe der Beschreibungssprache VHDL
- "Top-Down design", synchrone Design
- Schläue Ablaufsteuerung (Automaten Theorie)
- Entwurf eigener Eingangsstufe durch Transistor in "base-emitter" Schaltung

ARKADE-SPIEL | C++, CMAKE, SDL2

click it!

- Implementierung eines Arkade-Spiels von 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++

Hardwareentwicklung:

VHDL

TOOLS/PLATFORMS

Steuerungstechnik:

SPS - Simatic S7 300/400
LOGO • Simatic WinCC

Mikrokontrollertechnik:

Assembly Rabbit • Assembly
ATmega 128

FPGA:

Xilinx - Vivado

Simulation:

LTSpice • PSpice • Matlab

Operationssystem:

Arch Linux, Ubuntu, Windows

SPRACHEN

Deutsch C1 • Englisch B2
Kasachisch Muttersprache
Russisch 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 | Almaty,
Kasachstan

REFERENZ

Pleul, René Prof. Dr.-Ing.

 pleul@hs-mittweida.de

 +49 (0) 3727 58 - 1685