



Shyngys Muratbek

Elektrotechnik Enthusiast



Achievements



MyLinkedIn



tschingis.muratbek@gmail.com



+49 177 888 3790

BERUFSERFAHRUNG/PRAXIS

HSMW STUDENTENRAT | IT-UNTERSTÜTZUNG

Okt. 2020 - ... | 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

ACMC - MICROCONTROLLER CENTRE MITTWEIDA | FREIWILLIGER PRAKTIKANT

Jan. 2020 - Mai 2020 | Mittweida, Deutschland

- Konzeptionierung eines kompakten Klimadatenknotens zur Erfassung und Verarbeitung verschiedener Umweltdaten
- Teilnahme an den Lötübungen

PROJEKTE

FREQUENZ- UND PERIODENDAUERZÄHLER | VHDL, VIVADO

2022

- 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

2021

- 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

Mikrocontrollertechnik:

Assembly Rabbit • Assembly

ATmega 128

FPGA:

Xilinx - Vivado

Simulation:

LTSpice • PSpice • Matlab

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