



KONTAKT

TELEFON:
+49 (0)15783830042

E-MAIL:
niklaslewetz@gmx.de

Anschrift:
Kitzenwiesenweg 4
88046 Friedrichshafen
Deutschland

Geburtsdatum:
23.02.1996

FÄHIGKEITEN UND PROGRAMMIERSPRACHEN

C# .NET Core, WinForms, WPF in Visual Studio

C++ in Embarcadero RAD Studio

C und Embedded Entwicklung z.B. für STM32G4 in STM32CubeIDE

PCB-Design in Target 3001!

B&R Ökosystem inklusive Programmierung in ST, C und C++ und Konfiguration im Automation Studio 4 und 6

CAPL Programmierung in Vector CANoe

Netzwerkanalyse mit Wireshark

Git und Sourcetree

Windows 10 IOT Enterprise Konfiguration industrielles Umfeld

MS Office

Deutsch Muttersprache

Englisch verhandlungssicher

NIKLAS LEWETZ

WERDEGANG

11/2018 - Heute
Hard- und Softwareentwickler
bei Hard- und Software Burkhard Lewetz in Meckenbeuren

07/2020
Kundenspezifische MappMotion Schulung
B&R Standort Ismaning

10/2019
B&R Basisschulung
B&R Standort Ismaning

09/2017 – 12/2017
Auslandsemester
Edinburgh Napier University

10/2015 – 10/2018
Duales Studium Elektrotechnik Automation (B.Eng)
Duale Hochschule Baden-Württemberg Standort Ravensburg

10/ 2015 – 10/ 2018
Dualer Student
bei MTU Friedrichshafen GmbH in Friedrichshafen

09/2012 – 08/2015
Allgemeines Abitur Profil Informationstechnik
Technischen Gymnasium der Claude-Dornier-Schule Friedrichshafen

09/2006 – 08/2012
Schüler
Karl Maybach Gymnasium Friedrichshafen

STÄRKEN

Aufgeschlossen gegenüber neuen Herausforderungen

Innovativ und lösungsorientiert

Fokussiert und strukturiert

Sicheres auftreten

Hohes Qualitätsbewusstsein

Stressresistent und belastbar

PROJEKTE

09/2019 - Heute

Entwicklung ALCamOver Anwendung im Kundenauftrag für Laserschweißmaschinen

Entwicklung und Wartung einer C# Anwendung zur Anzeige eines GStreamer Livebildes in einer B&R MappView Visualisierung.

Die Anwendung überblendet die vorhandene Visualisierung und kommuniziert laufend mit der übergeordneten Steuerung über TCP/IP.

06/2020 - Heute

WriteProtection Anwendung im Kundenauftrag für Laserschweißmaschinen

Entwicklung und Wartung einer C# Anwendung zur Steuerung des UWF (Unified Write Filter) auf Windows 10/11 Enterprise IOT Geräten.

06/2019 - Heute

Beteiligung an Projektierung und Realisierung einer Maschinensteuerung für Laserschweißmaschinen im B&R Ökosystem

Programmierung und Konfiguration einer 4-Achs-CNC Steuerung auf Basis von MappMotion.

Konvertierung der Klartext und satzweisen Programmiermöglichkeit in B&R GCode.

Implementierung eines Dateieexplorers unter Windows für Touch-Bedienung.

Konfiguration Windows 10 IOT Enterprise, B&R Hypervisor und weiterer Steuerungskomponenten.

11/2018 - Heute

Beteiligung an Weiterentwicklung der CNC-Steuerungssoftware WinPC-NC

Programmierung in C++ im Embarcadero RAD Studio.

Entwicklung einzelner Funktionen und Technologien. Testen der Funktionen in Rücksprache mit Kunden an CNC-Maschinen oder Testaufbauten.

11/2018 - Heute

Fernwartungssupport für Endanwender von WinPC-NC via TeamViewer oder Remotesupport.

Inbetriebnahmen von kundenspezifischen Maschinen vor Ort beim Kunden.

Planen, Auslegen, Materialbeschaffung und Begleiten des Aufbaus von Schaltschränken und Steuerungen für CNC-Maschinen.

01/2025 – 06/2025

Büroautomatisierung und Lizenzcode Erstellung

Erstellung einer Anwendung zum Generieren von Lizenzdateien und automatischem Versenden dieser per E-Mail.

Implementierung eines Kontaktformulars mit dem Endanwender Lizenz- und Installationsdaten in Echtzeit abfragen können.

Erstellung eines Systems zum Lizenzieren von Funktionen in einer Kundenanwendung mit Hilfe eines Lizenzcodes.

02/2024 – 07/2024

Hard und Firmwareentwicklung für ncNET Modul

Entwicklung einer Hardware als 4-lagige Leiterplatte in Target 3001! mit STM32G4 ARM Microcontroller, W5500 Ethernet Controller und TI Schaltregler für Spannungsversorgung.

Entwicklung der Firmware in STM32CubeIDE für Ansteuerung über Netzwerk in Echtzeit mit MACRAW Kommunikation und Ausgabe von Takt- und Richtungssignalen für bis zu 4 Achsen mit Capture Compare Technik.

Verwendung von Wireshark zur Verifizierung der Kommunikation.

Ansteuerung der Hardware aus Windows Applikation in Echtzeit über Npcap Library.

09/2023 – 01/2024

Hard und Firmware Redesign für bestehende Hardware

Redesign einer bestehenden Hardware als 4-lagige Leiterplatte und Entwicklung der neuen Firmware um obsoleten Infineon Microcontroller durch neuen STM32G4 Microcontroller zu ersetzen. Ansteuerung der neuen Hardware erfolgt via USB 2.0 Verbindung.

05/2022 – 06/2023

Projektierung und Entwicklung einer 5-Achssteuerung für Messmaschinen

Projektierung, Auslegung und Aufbau von 5 Schaltschränken in Rittal Gehäusen mit allen notwendigen Komponenten für die Ansteuerung einer 5-Achs Messmaschine. Entwicklung und Zukauf der benötigten Elektronik.

10/2017 – 10/2018

Entwicklung einer CAN Kommunikationsvisualisierung für zivile Großmotoren und militärische Triebwerke

Im Rahmen des dualen Studiums wurden mehrere Projekte zur Kommunikationsvisualisierung von CANopen und J1939 durchgeführt. Hierbei wurde im ersten Projekt eine umfangreiche Visualisierung mit Vector CANoe und CAPL erstellt.

In weiteren Projekten wurde die gesamte Visualisierung in einem C# WPF Projekt nach MVVM Pattern erstellt. Zur CAN Kommunikation wurden die USB-CAN Adapter der Firmen IXXAT, NI und PEAK eingebunden.