

Lokendra S. [39]

Nepalese

Softwareentwickler | M. Sc. in Elektrotechnik und Informationstechnik

### **Profil:**

Mit Herrn Lokendra S. stellen wir Ihnen einen erfahrenen Softwareentwickler im Bereich der Öl- und Gasindustrie vor. Lokendra absolvierte erfolgreich sein Master in Elektro- und Informationstechnik im Jahr 2017 und war in den letzten Jahren bei der EKU Power Drive GmbH unter anderem für folgende Aufgaben zuständig:

- Kundenprojekte in der Öl- and Gasindustrie, insbesondere bei Fracking und Mining
- Software-Entwicklung und Automatisierung
- Verantwortlich für die Software eines elektrischen Hydraulikaggregates
- Entwicklung und Implementierung modellbasierter Funktionen und Programmbibliotheken mit MATLAB/Simulink/StateFlow zur Ansteuerung, Automatisierung, Überwachung, Sicherheitssteuerung sowie Integration und Inbetriebnahme von Sensoren und Steuergeräten
- Entwicklung und Implementierung von Kommunikationsschnittstellen (CAN, CANopen, J1939, Ethernet (TCP/UDP), Modbus
- Projektmanagement und Dokumentation
- Mitwirkung an der Entwicklung und Optimierung der Softwarearchitektur

Zudem bringt Herr Lokendra S. sehr gute Kenntnisse in CAN, CANape, Ethernet, TCP, UDP, Wireshark, MQTT, Git, Bitbucket, Oszilloskop, Arduino, Echtzeitbetriebssysteme, HIL, LaTeX, Jira, Confluence, SPI, I2C, CANoe, Simscape, Matlab, Simulink, CAPL, C++, C, Prüfstand, Testautomatisierung, Steuergeräte, ECU, Sensorik und Aktorik mit. Neben seiner Muttersprache Urdu spricht er auch fließendes Deutsch und sehr gutes Englisch.

Gerne koordinieren wir ein Vorstellungsgespräch bei Ihnen.

## Berufserfahrung

**06/2018 - 01/2025 EKU Power Drive GmbH - Stuttgart, Deutschland**

### **Forschungs- und Entwicklungsingenieur (R&D oder F&E)**

- Inbetriebnahme von neuen Produkten
- Kundenprojekte in der Öl- and Gasindustrie, insbesondere bei Fracking und Mining
- Software-Entwicklung und Automatisierung:
  - Hauptziel: Energiemanagement, wie kann man Energie sparen?
    - o Automatische Stopp-Start-Funktion zur Senkung des Kraftstoffverbrauchs
    - o Geringere Emissionen für bessere Umweltverträglichkeit
    - o Verbesserte Langlebigkeit der Ausrüstung durch Minimierung des Verschleißes und der Abnutzung
- Softwareprogrammierung mit Matlab und Simulink
- Entwicklung und Implementierung modellbasierter Funktionen und Programmbibliotheken mit MATLAB/Simulink/StateFlow zur Ansteuerung, Automatisierung, Überwachung, Sicherheitssteuerung sowie Integration und Inbetriebnahme von Sensoren und Steuergeräten (z.B. VFDs, Digital-Analogue InOutput Module, 4-20mA Sensoren, ECU)
- Kalibrierung und Testautomatisierung: Steuergeräte-Kalibrierung
- Restbus-Simulation
- Softwareentwicklung im Prüfstandbereich sowie Automatisierung von Tests zur Optimierung und Prüfung von Systemen und Softwarefunktionen in Vector CANape und oder CANoe
- Kommunikationsschnittstellen
- Entwicklung und Implementierung von Kommunikationsschnittstellen (CAN, CANopen, J1939, Ethernet (TCP/UDP), Modbus
- Projektmanagement und Dokumentation:
  - Aufgabenmanagement im Jira
  - Projektdokumentation in Confluence
- Kundenkommunikation zur Klärung von Anforderungen und Fortschritten sowie Mitwirkung an der Entwicklung und Optimierung der Softwarearchitektur
- Softwareentwicklung und Inbetriebnahme der Software für die Öl- und Gas Industrie
- Durchführung von Simulation von Komponenten für beispielsweise Motoren, Sensoren, Pumpen über Restbus, Ethernet und Modbus (Kommunikationsschnittstelle)
- Test Scripting mit C und CAPL
- Projekt: Verantwortlich für die Software (Heidi, Ziel: Heidi ist ein fortschrittliches elektrisches Hydraulikaggregat, das für eine effiziente Energieumwandlung konzipiert wurde. Ob als eigenständiges System oder integriert in Industriemaschinen)
- Komponenten:
  - o Frequenzumrichter, Motoren & Sensoren
- Frequenzumrichter ermöglicht eine präzise Steuerung der Motordrehzahl für

verbesserte Energieeffizienz und betriebliche Flexibilität

- Überwachung des Gesamtsystems (Stromsensoren, Drucksensoren, Spannungssensoren (4-20mA))

## Ausbildung

**10/2014 – 11/2017**

**Technische Universität, Kaiserslautern**

**M. Sc. In Elektrotechnik und Informationstechnik**

Schwerpunkt in Energietechnik

- 10/2016 – 02/2017 Masterarbeit: "Investigation of low switching frequency modulation method for medium voltage application"
- Entwicklung, Untersuchung und Implementierung Niederfrequenz-Modulationsverfahren für Modular Multilevel Converter (MMC) in Matlab/Simulink, Entwurf des Reglers, Echtzeit-Simulation und Hardware-in-the-Loop (HIL)
- Seminararbeit im Masterstudium: Untersuchung von Mittelspannungsgleichstrom Übertragungssystem für Landwirtschaftsmaschinen
- Mikrogate, AC nach DC-Umwandlung (Leistungselektronik und Regelungstechnik)
- Untersuchung von Wechselrichter (DC nach AC oder AC nach DC),
- Methodenforschung
- Simulation in Matlab, ECU- in Echtzeitsystem dSPACE\TargetLink
- MMC (Modular Multi Level, Mittelspannung (800Volt), mehrere Wechselrichter (3))

**10/2008 - 02/2014**

**Hochschule Mannheim, University of Applied Sciences**

**B.Sc. in Elektrotechnik**

Schwerpunkt Energietechnik und erneuerbare Energien

- 12/2013 – 02/2014 Studienarbeit: „Modellierung und Simulation der elektrischen Maschinen“
- 06/2013 – 11/2013 Fraunhofer IWES, Institute für Windenergie und Energiesystemtechnik, Kassel  
Bachelorarbeit: „Untersuchung der Kompensation und Eliminierung von Oberschwingungen in Spannungsquellen-Wechselrichter (VSI)“
- 11/2012 – 05/2013 Fraunhofer IWES, Institute für Windenergie und Energiesystemtechnik, Kassel  
Praktikum: „Untersuchung, Entwurf und Durchführung vom Experiment in Bezug auf die Steuerung des Wechselrichters basierten Energieversorgungssystems und Verbesserung der Netzqualität“

## Zusätzliche Qualifikationen

### Kenntnisse

+ Grundkenntnisse, ++ Erweiterte Grundkenntnisse, +++ Gute Kenntnisse, ++++ Sehr gute Kenntnisse

### IT-Kompetenzen

Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint)	++++
C	+++
C++	+++
C#	+
Python	++
CAPL	++++
MATLAB	++++
Simulink/	++++
Simscape	++++
Stateflow	++++
dSPACE	++
TargetLink	++
Vector CANoe	++++
CANape	++++
CAN/BUS	++++
CANdb++,	++++
LTSpice	++
LabVIEW	+
Ethernet (TCP/IP, UDP),	+++
Wireshark	+++
Modbus	++
MQTT	+++
SPI, I2C	++++
Git	++++
Bitbucket	++++
PCB-Design,	+
Oszilloskop	++++
Arduino	+++
Mikrocontrollern und Echtzeitbetriebssysteme	+++
MIL, SIL, PIL	++++
HIL testing	++++
LaTeX	++++

Jira, Confluence

++++

## Sprachen

- Nepali: Muttersprache
- Englisch: Sehr gute Kenntnisse
- Deutsch: Fließende Kenntnisse
- Hindi: Gute Kenntnisse

### Hinweis zu unseren Datenschutzbestimmungen:

Bitte beachten Sie, dass die Ihnen übermittelten Daten personenbezogen sind. Diese Daten dürfen nur zum Zweck der Eignungsprüfung des Kandidaten verwendet werden. Sobald die Daten nicht mehr benötigt werden, sind diese zu vernichten. Eine Weiterleitung an dritte Stellen ist nur mit unserer Zustimmung zulässig.