# Sophie Brandner

Luftfahrtingenieurin Elektronik

Friedrichshafen • +49 151 62948301 • sophie.brandner@email.de • linkedin.com/in/sophiebrandner

## KENNTNISSE

**Schaltungsentwicklung**

**Leiterplattenlayout**

**Altium Designer** **DO-254**

**DO-160** **EMV-Tests**

**ARINC 429** **VHDL**

**Hardware-Anforderungen**

**Obsoleszenzprüfung**

## AUSBILDUNG

**Master of Science**

03/2020 - 09/2021

Hochschule Ravensburg-Weingarten

Weingarten

Elektrotechnik und Informationstechnik

GPA: 1,5

**Bachelor of Engineering**

10/2016 - 02/2020

Hochschule Ravensburg-Weingarten

Weingarten

Elektrotechnik

## ZERTIFIKATE

**DO-254 Airborne Electronic Hardware Training**

VDI Wissensforum

11/2022

## SPRACHEN

Deutsch

Muttersprache

Englisch

C1

Italienisch

A2

## PROFIL

Luftfahrtingenieurin Elektronik (M.Sc. Elektrotechnik) mit 4 Jahren Erfahrung in der Entwicklung von Avionik-Baugruppen. Schwerpunkte sind Schaltungsentwicklung, Leiterplattenlayout mit Altium Designer und die Hardware-Entwicklung nach DO-254. Erfahren in Umweltqualifikation nach DO-160, EMV-Tests und Datenbussen wie ARINC 429.

## BERUFSERFAHRUNG

**Luftfahrtingenieurin Elektronik** 03/2023 - heute

Bodensee Avionik Systeme GmbH Friedrichshafen

- Schaltungsentwicklung für **3** Interface-Module mit ARINC 429 und CAN für Hubschrauber-Cockpits
- Hardware-Anforderungen und Verifikationsnachweise nach DO-254 DAL C für 2 Baugruppen erstellt
- Umweltqualifikation nach DO-160 mit externem Prüflabor geplant, 14 Testkategorien ohne Nachtest bestanden
- FPGA-Logik in VHDL für Signalüberwachung entwickelt und mit Testbench verifiziert

**Entwicklungsingenieurin Hardware** 10/2021 - 02/2023

Elektronikwerk Allgäu GmbH Kempten

- Leiterplattenlayout mit Altium Designer für 6 Steuerungsplatinen mit bis zu 8 Lagen
- EMV-Tests vorbereitet und 2 Störquellen durch Filter- und Massekonzept beseitigt
- Bauteilauswahl mit Obsoleszenzprüfung, Stücklistenkosten um 9 % gesenkt
- Inbetriebnahme von Prototypen im Labor mit Oszilloskop und Logikanalysator

**Werkstudentin Avionik** 04/2020 - 09/2021

Bodensee Avionik Systeme GmbH Friedrichshafen

- Aufbau eines Prüfadapters für 40 Signale zur Serienprüfung von Anzeigemodulen
- Auswertung von Messprotokollen im Rahmen der Masterarbeit zur Leistungsversorgung
- Dokumentation von 12 Prüfabläufen für die Fertigungsprüfung