

# Luzia Christiane Tesar

Lebenslauf

✉ mail (ät) luziatesar.de  
🌐 luziatesar.de

## Persönliche Daten

Name Luzia Christiane Tesar

## Schule und Studium

Okt. 2011 – Apr. 2021 **Studium: Elektrotechnik**, Technische Universität Dresden, Deutschland  
Abschluss als Dipl.-Ing. für Elektrotechnik

Sep. 2008 – Jul. 2011 **Abitur: Berufliches Schulzentrum Christoph Lüders**, Görlitz, Deutschland  
Allgemeine Hochschulreife

## Praktische Erfahrungen

Mai 2021 – Jun. 2024 **Entwicklungsingenieurin**, LUMILOOP GmbH, Dresden, Deutschland  
Entwicklungsingenieurin in der Elektronik- und Mechanikentwicklung

- Entwicklung und Fertigung von Geräten und Komponenten zur Messung elektromagnetischer Felder und Hochfrequenzmesstechnik vom Prototyp bis zur Kleinserie
- Planung und Aufbau einer Werkstatt zum Prototypenbau, Inbetriebnahme und Optimierung einer CNC-Fräse und einer Drehbank
- Einrichtung und Betreuung eines Arbeitsplatzes zum Drahtbonden optoelektronischer Bauelemente

Apr. 2019 – Apr. 2021 **Werkstudentin**, LUMILOOP GmbH, Dresden, Deutschland  
Werkstudentin in der Elektronik- und Mechanikentwicklung

- Entwicklung und Fertigung von Geräten und Komponenten zur Messung elektromagnetischer Felder
- Entwurf und Aufbau von Mess-, Fertigungs- und Prüfaufbauten
- Entwurf und Aufbau von Koppelaufbauten zur Kopplung optoelektronischer Bauteile

Okt. 2018 – Mär. 2019 **Praktikum**, LUMILOOP GmbH, Dresden, Deutschland  
Fachpraktikum im Rahmen des Elektrotechnikstudiums

- Entwicklung eines Positioniergerätes für E-Feldsonden

Jan. 2018 – Okt. 2018 **Werkstudentin**, TKC - Technische Keramik GmbH, Meißen, Deutschland  
Werkstudentin in der Instandhaltung

- Instandhaltung von Maschinen und Fertigungsanlagen für Bauteile aus technischer Keramik

---

## Abschlussarbeiten und Veröffentlichungen

Diplomarbeit *Untersuchung einer optischen Übertragungsstrecke für Sensorwerte mit analog modulierten VCSEL*

---

## Sprachkenntnisse

Deutsch **Muttersprache**

Englisch **Verhandlungssicher in Wort und Schrift**

---

## Kenntnisse

Elektronikfertigung **Aufbau elektronischer Schaltungen und Komponenten (sehr gut), Faseroptik (sehr gut)**, *Sehr gute Kenntnisse in vielen Bereichen der Elektronikfertigung: Löten unter dem Mikroskop, Rework von Leiterplatten aller Art, Chiphandling und Drahtbonden. Sehr gute Kenntnisse im Aufbau faseroptischer Systeme, Kopplung von Lichtwellenleitern*

Mechanikfertigung **Metallverarbeitung (sehr gut), Kunststoffverarbeitung (sehr gut), Werkstoffkunde (gut)**, *Sehr gute Kenntnisse in vielen Bereichen der Mechanikfertigung: CNC-Fräsen, Drehen, Bohren, Feilen, Sägen, Kanten und Biegen von Blechen, gute Werkstoffkenntnisse*

Betriebssysteme **Linux (sehr gut), FreeBSD (gut)**, *Seit über 15 Jahren Nutzung von GNU/Linux, Kenntnisse in der Einrichtung und Administration von Serverdiensten, gute Kenntnisse in der Arbeit mit FreeBSD, Kenntnisse in der Netzwerktechnik*

CAD **KiCad (sehr gut), FreeCAD (sehr gut)**, *Sehr gute Kenntnisse in der Elektronikentwicklung mit KiCad, sehr gute Kenntnisse in der Mechanikentwicklung mit FreeCAD*

Programmierung **Python (Fortgeschritten), BASH-Scripting (Fortgeschritten)**, *Fortgeschrittene Kenntnisse in Scripting mit Python, insbesondere zur Ansteuerung von Messtechnik, fortgeschrittene Kenntnisse in der Erstellung von Shell-Skripten in BASH*

Officeanwendungen **LaTeX (gut), LibreOffice (gut)**

---

## Hobbys - Interessen - soziales Engagement

Amateurfunk Seit 2013 bin ich aktive Funkamateurin mit dem personengebundenen Rufzeichen DM2LCT.

Segelfliegen Von 2014 bis 2022 war ich aktive Segelflugpilotin in der Akademischen Fliegergruppe der TU Dresden und für die Instandhaltung der Startwinde sowie für die Avionik der Flugzeuge zuständig.

Gremienarbeit Während meines Studiums engagierte ich mich im Fachschaftsrat sowie der Studienkommission Elektrotechnik.

Chaos Computer Club Seit vielen Jahren bin ich in offenen Werkstätten und Hackspaces aktiv. Zur Zeit engagiere ich mich im Chaos Computer Club Dresden.