

## Sarah Jansen

Steinstr. 23 | D-76133 Karlsruhe | info@sarahjansen.org | +49 176 98470592

# Lebenslauf

## Persönliche Daten

Geburtsdatum / -ort      12.09.1970 in Lübeck  
Staatsangehörigkeit      deutsch  
Familienstand              ledig



## Mitarbeiter

10.2017-                  Melanie Magin, Festanstellung.  
• Softwareentwicklung: Linux Treiberentwicklung, Embedded C, Java  
• Hardwareentwicklung: KiCad, OpenSCAD

## Berufserfahrungen

02.2017 –                  Selbständigkeit als Freiberuflerin  
**Hardwareentwicklerin**

» Projekte:

- Karo Innovation :
  - Entwicklung von RFID Readermodulen für den Raspberry Pi.
- Alysium:
  - Entwicklung von einem Network Analyzer für High-Speed Kabel der Machine-Vision: CameraLink, U3V, GigE Vision, Thunderbolt 3. Xilinx Kintex7, VHDL, Microblaze, Differentielles Routing.
  - Mitarbeit in der „Automated Imaging Association“, Mitentwicklung vom „CameraLink 3.0“ Industriestandard.
- HfG Karlsruhe:
  - „Walk 4 me“. Begleitung der Abschlussarbeit von Hannah Cooke an der HfG Karlsruhe. Ein autonom fahrender Massagesessel. Arduino, elektrischer Krankenfahrstuhl, Massagesessel, Induktives Leitdrahtsystem.
  - „There are tears at the heart of things“. Begleitung der Abschlussarbeit von Moritz Jähde an der HfG Karlsruhe. Stühle mit Antrieb entwickeln in

unbeobachteten Momenten ihr Eigenleben. Arduino, Antriebsmotoren, Bewegungssensoren.

- Gerenwa GmbH, Daimler AG:
  - Prototypenentwicklung medizinisches Notfallsystem. Induktive Energieübertragung nach Qi Standard, Modifizierung bestehender medizinischer Geräte um Daten per Bluetooth auslesen zu können. Entwicklung eines Tabletcomputers (Hard- und Software) zur Steuerung der Medizingeräte.

08.2001 – 01.2017

**cab Produkttechnik GmbH Karlsruhe**

**Hardwareentwicklerin**

- » Entwicklung Laserbeschriftungssysteme:
  - Eigenverantwortlich vom Konzept bis zum Serienstart entwickelt
  - Hardwaredesign:
    - Schaltregler: Buck, Inverting Buck, Simulation mit LT-Spice
    - Ethernet Switch: Impedanzkontrolliertes und differenzielles Routing
    - SPS-Anbindung: nach DIN-EN-61132-2
    - Programmierbare Logik: Xilinx-CPLD
  - Sprachen:
    - VHDL
    - Bascom
  - Tools:
    - Xilinx ISE
    - Cadsoft Eagle
    - LT-Spice
  - Normen:
    - EN-60825-1
    - Niederspannungsrichtlinie
    - EMV-Richtlinie
    - EN-61132-2
  - Dokumentation
  
- » Entwicklung von Testsystemen und Prüfmitteln:
  - Eigenverantwortlich vom Konzept bis zur Fertigungseinführung entwickelt
  - Mechanik:
    - Nadeladapter, Eigenkonstruktionen
  - Elektronik:
    - Eigenentwicklungen
    - Testmodule von Göpel
  - Tools:
    - Cascon Galaxy von Göpel
  - Dokumentation
- » Fertigungsbetreuung

## Sarah Jansen

Steinstr. 23 | D-76133 Karlsruhe | info@sarahjansen.org | +49 176 98470592

- » Service, Leiterplattenreparatur

06.2001 – 07.2001 Merlin zwo Infodesign GmbH Karlsruhe

### Datenbankprogrammiererin

- » Entwicklung und Betreuung von Datenbanken: SQL, Oracle

04.2001 – 05.2001 cab Produkttechnik GmbH Karlsruhe

### Studentische Hilfskraft

- » Leiterplattenreparatur

09.2000 - 02.2001 Lernstudio Barbarossa, Remscheid

### Freie Referentin

- » EDV-Unterricht für Kinder

02.2000 – 12.2000 Forschungsstelle für Bürgerbeteiligung und Planungsverfahren, Uni Wuppertal, Prof. Peter Dienel

### Studentische Hilfskraft

- » Erhebung und statistische und Auswertung von Forschungsdaten

07.1999 – 12.1999 Stadtverwaltung Remscheid

### Freie Referentin

- » Schulung für MS-Word und MS-Excel

05.1999 – 01.2000 Uni Wuppertal

### Studentische Hilfskraft

- » Betreuung der Mitarbeitercomputer am Fachbereich Sozialwissenschaften
- » Betreuung vom PC-Pool am Fachbereich Sozialwissenschaften

11.1996 – 10.1998 BaLü Electronic GmbH Lübeck

### Filialeitung

- » Verkauf elektronischer Bauelementen

## Schul- und Berufsausbildung

10.1998 - 03.2001 Bergische Universität, Gesamthochschule Wuppertal

### Studium der Sozialwissenschaften

08.1995 - 06.1996 Fachoberschule Elektrotechnik Lübeck

### Fachhochschulreife

## Sarah Jansen

Steinstr. 23 | D-76133 Karlsruhe | info@sarahjansen.org | +49 176 98470592

- 10.1994 – 08.1995      Diakonisches Werk Lübeck  
**Soziales Jahr**  
»    Mitarbeit in den Wohnheimen für Asylbewerber
- 08.1990 - 01.1994      Drägerwerk AG Lübeck  
**Ausbildung zur Industrieelektronikerin**
- 1982 - 08.1990      Freie Waldorfschule Lübeck  
**Realschulabschluss**
- 1977 - 1982      Grund- und Hauptschule Marli Lübeck  
**Grundschule**

## Weiterbildungen

- 2015      Seminar: Laserschutzbeauftragte EN-60825-1, BGV-B2
- 2010      Seminar: Boundary Scan, Grund- und Aufbaukurs, Göpel Electronic
- 2008      Seminar: „Leiterplattendesign mit Cadsoft Eagle“

## Weitere Fähigkeiten und Kenntnisse

- Deutsch      Muttersprache
- Englisch      Sehr gut in Wort und Schrift
- Französisch      Grundlagen
- EDV      Microsoft Office Paket, Openoffice, Cadsoft Eagle, Altium Designer, LT-Spice, Xilinx ISE, Xilinx Vivado, Göpel Cascon Galaxy, Windows 3.1-10, Linux, MacOS
- Führerschein      Klasse B

## Sarah Jansen

Steinstr. 23 | D-76133 Karlsruhe | info@sarahjansen.org | +49 176 98470592

## Soziales Engagement und Interessen

seit 06.2014

Fablab Karlsruhe e.V.

### Mitglied

- » Ehem. 1. Vorstand
- » Labsitter, Betreuung vom Fablab
- » Bau und Weiterentwicklung vom Opensource Lasercutter „Lasersaur“

seit 12.2015

Chaos Computer Club e.V.

### Mitglied

- » Vortrag „Lasersicherheit“ auf der MRMCD14 Darmstadt
- » Vortrag „Laser safety“ auf dem 31c3 Hamburg auf Englisch
- » Vortrag „Leben mit dem Lasersaur“ auf der GPN15 Karlsruhe
- » Vortrag „Living with the lasersaur“ auf dem Chaos Communication Camp 2015 Mildenberg auf Englisch

seit 12.2015

Entropia Karlsruhe e.V.

### Mitglied

- » Vortrag „From USA to DE“ auf der GPN16 Karlsruhe auf Englisch
- » Mitarbeit und Teamleitung auf der „Gulasch Programmier Nacht 16“ Karlsruhe
- » Mitarbeit und Teamleitung auf der „Gulasch Programmier Nacht 17“ Karlsruhe
- » Mitarbeit und Teamleitung auf der „Gulasch Programmier Nacht 18“ Karlsruhe

seit 06.2017

Digital Media Women, Karlsruhe

### Mitglied

- » Mitarbeit im Organisationsteam
- » Mitarbeit diverser Themenabende