

## Alison Chaiken, PhD.

Mountain View CA

[alison@she-devel.com](mailto:alison@she-devel.com)

01-650-279-5600 (mobile)

[she-devel.com](http://she-devel.com), [github](https://github.com)

Staatsbürgerschaft: USA



### Zusammenfassung

Programmiererin von Betriebssystem und Linux Kernel Ingenieurin für Embedded Geräte. Code seit 2012 ist für Fahrzeuge gezielt.

### Berufliche Tätigkeiten

**2020-: Staff Software Engineer bei [Aurora Innovation](#),**  
Mountain View CA

Beiträge zu der Steuerung von einem eingebauten Netzwerkschicht (Microchip Sparx5 und BCM53570) auf C++. Entwicklerin von [Gerätetreiber](#) für U-Blox GNSS auf C. Entwicklung von Beobachtungs- und Überwachungswerkzeuge auf C++ für Betriebssysteme, insbesondere den echtzeit Linux Kernel. Für den Linux Kernel an der Hauptplatine verantwortlich. Beiträge auf der Sicherheitsanalyse in JAMA. Löste Probleme mit [Kernel RCU](#) und PCIe-verbundene NVME.

**2016-2020: Vehicle Integration Ingenieurin bei [Peloton Technology](#),**  
Mountain View CA

Schreiben von Softwareaktualisierung und LTE Modem Firmware auf C++. Entwicklerin für Fahrpedal Emulator durch I2C-kontrollierte pulsbreiten-modulierten Signale. Für U-Boot Umlader und Echtzeit Linux Kernel für TI TDA2 Prozessor teilweise verantwortlich. [Quelloffene Beiträge zum U-Boot](#) in C.

**2012-2016: Automotive Software Ingenieurin bei Mentor Embedded Software Division,** California und Deutschland

Erarbeitung von Linux Kernel Gerätetreiber auf Freescale i.MX6 Plattform für Boschs automotives Projekt. Mitautorin von neuem OpenMax GStreamer Plugin für Qualcomm APQ8084 auf C. Vor Ort in Hildesheim und Villingen-Schwenningen für 8 Monate.

**2010-2011: Ingenieurin, Nokia Mobility Solutions, Sunnyvale CA**

Schaffen Demos auf Qt/QML für CES von Linux auf den Mobil-Geräte.

**2009-2010: [Software Engineer bei Stanford Linear Accelerator Center](#), Menlo Park CA**

**1997–2009: Forscherin bei Hewlett-Packard Labs, Palo Alto CA**

**1992–1997: Forscherin bei Lawrence Livermore National Lab**

Mehr als 20 Jahre berufstätig mit Gestaltung und Aufbau von automatisierten Testsystemen für fortgeschrittene Dünnschichte, mit Anwendungen an magnetischen und optischen Speichergeräte und Entdeckung von Landminen.

**1989–1992: National Research Council  
Forschungsstipendiatin bei Naval Research Lab, Washington DC**

## **Ausbildung**

2015- Deutsch Studium an Goethe Institut San Francisco und [German International School of Silicon Valley](#).

1983–1988: PhD in Physik von **Massachusetts Institute of Technology (MIT)**.

**Professional:** Rednerin auf [Embedded Open Summit](#), [linux.conf.au](#), [Embedded Linux Conference](#), [Southern California Linux Expo](#), [Automotive Linux Summit](#) u.s.w. Unterrichtet [LISA Konferenz systemd Klasse](#). Acht erteilte Patents und mehr als 30 referierte Fachartikel. Mitgliedern, [SAE](#) und [ACCU](#). Beiträgerin zum [Real Time Linux wiki](#).

**EDV:** C++17, C, Linux Kernel, GCC/GDB/clang, git, Bazel, GoogleTest, protobuf, Yocto, JAMA, JIRA, bash, U-Boot, systemd, bpfttrace.

**Sprachen:** Deutsch Sprachdiplom Niveau B2. Erste sprache ist Englisch.