

# Samuel Weber Pinnock

Physiker



## Über mich

Mit 18 Jahren bin ich nach Deutschland ausgewandert. Nachdem ich die deutsche Sprache erlernt hatte, zog ich nach Stuttgart, um Physik zu studieren. Im Laufe meines Studiums konzentrierte ich mich insbesondere auf die Fachgebiete der Festkörperphysik, Optik und Atomphysik. Durch meine akademische Laufbahn lernte ich ein breites Spektrum an Messmethoden und Auswertungsverfahren kennen und es fasziniert mich, Messabläufe zu optimieren und zu automatisieren, wodurch ich meine Fähigkeiten in der Programmierung einsetzen kann. Präzision und Organisation sind für mich dabei von zentraler Bedeutung.

## Kontakt

✉ pinnock.samuel@gmail.com  
☎ +49 176 8703 1622  
📍 Neckartalstr. 387,  
70376 Stuttgart  
Geboren: 11.09.1995  
Nationalität: USA

## Fachliche Schwerpunkte

- Festkörperphysik • Optik
- Atomphysik

## Kompetenzen

- Detailorientiert • Teamfähig
- Gewissenhaft

## Interessen

- Programmieren in Python
- Ausdauertraining
- Saxophon

## KURZES RESUMÉ

Dez. 2023 - bis heute

### Produktionsingenieur Optics / Laser in der EUV

TRUMPF LASERSYSTEMS FOR SEMICONDUCTOR MANUFACTURING SE + Co. KG · Ditzingen

Ich optimiere die Montage wichtiger Baugruppen für EUV-Lasersysteme

2022 - Dez.2023

### Doktorand & Laborleiter

THz-LABOR · Universität Stuttgart

Ich leite das THz-Labor und promoviere im Bereich der Materialforschung.

## ABSCHLÜSSE

2019 - 2022

### Physikstudium

M.Sc. (1,4) · Universität Stuttgart

2016 - 2019

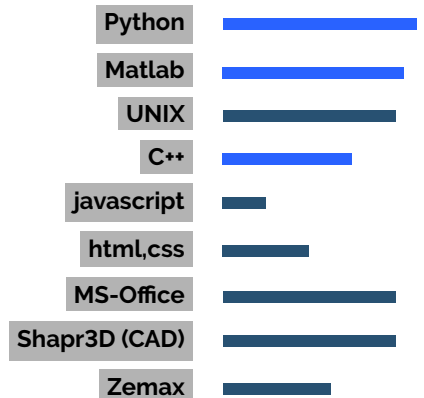
### Physikstudium

B.Sc. (2,9) · Universität Stuttgart

## SPRACHEN

**Englisch** | C2 Muttersprache  
**Deutsch** | C2

## EDV-KENNTNISSE



## MESSTECHNIK



## CURRICULUM

---

2022 – bis heute	<b>Physikstudium</b> PHD · Universität Stuttgart Charakterisierung exotischer Materialien mittels spektroskopischen Messungen mit Infrarot- und THz-Strahlung. Beaufsichtigung des THz-Labors am 1. Physikalischen Institut. Einarbeitung der Studenten in der Spektroskopie mit hohen Magnetfeldern und die Handhabung mit kryogenen Flüssigkeiten.
2019 – 2022	<b>Physikstudium</b> M.Sc. (1,4) · Universität Stuttgart Schwerpunkt: Optik. Masterarbeit: Aufbau einer neuen Forschungsrichtung für das Institut im Bereich der THz-Vortexstrahlen. Entwicklung und Aufbau eines Interferometers für die Detektion und Qualifizierung von Vortexstrahlen. Entwicklung und Implementierung von 3D-gedruckten Optiken für THz-Strahlung.
2016 – 2019	<b>Physikstudium</b> B.Sc. (2,9) · Universität Stuttgart Schwerpunkt: Atomphysik. Bachelorarbeit: Entwicklung eines Absorptionsabbildungssystems mit infraroten Lasern für ein Ionenmikroskop, sowie die Automatisierung des Abbildungssystems mittels C++.
2014 – 2015	<b>Sprachschule</b> TESTDAF-PRÜFUNG · did deutsch-institut Berlin Erwerb von Sprachkenntnissen in der deutschen Sprache bis C1-Niveau.
2010 – 2014	<b>Highschool</b> HIGHSCHOOL DIPLOMA (1,34) · Cherry Creek Highschool, Colorado USA Highschool-Abschluss mit Auszeichnung: <i>Academic High Honors</i>

## VORTRÄGE

---

- März 2023** "Generation of THz vortex beams and interferometric determination of their topological charge," Frühjahrstagung der Deutschen Physikalischen Gesellschaft (DPG) Dresden, Deutschland
- Nov. 2022** "Incomplete screening of Ge cyclotron resonance in ordinary Voigt geometry", *Laboratoire de Physique des Solides CNRS Paris-Saclay*, Frankreich.
- Mai 2022** "THz vortex beams and Landau level transitions for demultiplexed orbital angular momentum detection", Fraunhofer ITWM Kaiserslautern, Deutschland.
- Juli 2020** "Die Physik niederdimensionaler Strukturen", IHFG Universität Stuttgart, Stuttgart, Deutschland.

## VERÖFFENTLICHUNGEN

---

- Jan. 2023** S. W. Pinnock, et al., "Generation of THz Vortex Beams and Interferometric Determination of Their Topological Charge," *IEEE Trans Terahertz Sci Technol IEEE T THZ SCI TECHN* 2023, doi: 10.1109/TTHZ.2022.3221369.