

# Operationsverstärker für Maker\*innen und Funkamateure\*innen

Kursnummer 26O581901

---

Beginn Samstag, 19.12.2026, 09:00 - 16:00 Uhr

---

Dauer 1 x

---

Ort Online

---

Dozent Franz-Peter Zantis

---

Kursentgelt 80,00 €

---

Operationsverstärker sind Standardbauteile der analogen Elektronik und eine Schnittstelle zu programmierbaren Logiken wie Mikrocontrollern. Mit ihnen lassen sich unzählige Aufgaben mit wenig Aufwand umsetzen. Thema in diesem Tagesseminar ist die grundsätzliche Funktion und die praktische Anwendung der Operationsverstärker-Technik. Ziel ist es, interessierte Praktiker, Maker\*innen, Funkamateure\*innen und Hobby-Elektroniker\*innen zu befähigen diese Technik zu durchschauen und für eigene Projekte einzusetzen. Dazu werden auch viele praktische Beispielanwendungen vorgestellt.

Inhalt:

- Grundlagen zum Operationsverstärker
- Komparatoren
- Verstärker
- Offset
- Addierer und Subtrahierer
- Sensorik und Messverstärker
- Regelschaltungen
- Wechselspannungsverstärker

Voraussetzungen für die Teilnahme:

Spaß an Technik und Physik. Offen für leicht verständliche Mathematik. Hilfreich sind Grundkenntnisse der Elektrotechnik/Elektronik wie man sie z.B. im Bildungsurlaub „Elektronik für Maker und Funkamateure“ lernt. Da es sich um ein Online-Seminar handelt, ist neben einem PC mit guter Internet-Anbindung eine Kamera und ein Mikrofon erforderlich.

## Kurstermine

**Datum Uhrzeit Ort**

---

19.12.2026 09:00 - 16:00 Uhr online

---

[zur Kursdetail-Seite](#)