

**Lehrstart 2024**

## Überbetriebliche Kurse der Physiklaboranten

Die Lernenden werden über die Berufsbildungsverantwortlichen informiert und von der AGLPL direkt für den üK angeboten. Die Kurse sind obligatorisch und müssen besucht werden. Bei Fragen stehe ich jederzeit zur Verfügung. ([andreoli@phys.ethz.ch](mailto:andreoli@phys.ethz.ch))

### Überbetrieblicher Kurs 1/2024 „Messmethoden“

---

Ort: ETH Zürich und Oerlikon Balzers AG, Balzers

Zeit: 21.8. – 6.9.2023 (ETH)

4.9. – 20.9.202 (Oerlikon Balzers AG)

Dauer: 9 Tage

Lerninhalte:

- Mechanische Längenmessungen
- Dichtemessung von Festkörper und Flüssigkeiten
- Elektrische Messungen
- Kraftmessung
- Zeit- und Frequenzmessung
- Temperaturmessung
- Versuchs- und Arbeitsplanung
- Arbeitssicherheit und Umweltschutz

### Überbetrieblicher Kurs 2/2024 „Werkstoffkunde“

---

Ort: ETH Zürich und Oerlikon Balzers AG, Balzers

Zeit: 15.1. – 31.1.2025 (ETH)

8.1. – 24.1.2025 (Oerlikon Balzers AG)

Dauer: 9 Tage

Lerninhalte:

- Korrosion und Korrosionsschutz
- Thermische, elektrische und magnetische Eigenschaften von Materialien
- Härte und Festigkeit
- Bestimmung diverser Kunststoffe
- Arbeitssicherheit und Umweltschutz

### Überbetrieblicher Kurs 3/2024 „Messtechnik“

---

Ort: ETH Zürich und Oerlikon Balzers AG, Balzers

Zeit: 4.8. – 14.8.2025 (ETH) **ACHTUNG**: letzte 2 TBZ-Sommerferien-Wochen

22.10. – 7.11.2025 (Oerlikon Balzers AG)

Dauer: 9 Tage

Lerninhalte:

- Kenntnisse der wichtigsten elektronischen Bauteile
- Mess- und Versuchsaufbauten einfacher elektronischer Schaltungen
- Einsatz geeigneter Messmittel in der Messtechnik
- Arbeitssicherheit und Umweltschutz

## Überbetrieblicher Kurs 4a/2024 „Klebertechnik“

---

Ort: Huber+Suhner AG, Herisau  
Zeit: Kurs I: 01. – 03. Oktober 2025  
Kurs II: 05. – 05. November 2025  
Kurs III: 21. – 23. Januar 2026  
Kurs IV: 28. – 30. Februar 2026  
Kurs V: 08. – 10. April 2026

Dauer: 3 Tage

Lerninhalte:

- Einführung in die Klebstofftechnologie
- Einsatz diverser Klebstoffe
- Vorbehandlung der Materialoberflächen
- Arbeitssicherheit und Umweltschutz

## Überbetrieblicher Kurs 4b/2024 „Werkstofftechnik“

---

Ort: EMPA, Dübendorf oder Qualitech AG, Winterthur  
Zeit: 7. – 9. Januar 2026 an der EMPA Dübendorf oder  
7. – 9. Januar 2026 bei der Qualitech AG, Winterthur (Kurs I)  
14. – 16.01. 2026 bei der Qualitech AG, Winterthur (Kurs II)  
14. – 16.01. 2026 bei der OST – Ostschweizer Fachhochschule, Buchs SG

Dauer: 3 Tage

Lerninhalte:

- Normzug- und Kerbschlagbiegeversuch
- Zerstörungsfreie Prüfung
- Dauerschwingversuch
- Härteprüfung
- Materialbruchverhalten
- Arbeitssicherheit und Umweltschutz

## Office-Trilogie

---

Ort: online / zoom  
Zeit: 8. – 10. Januar 2025  
Dauer: 3 Tage  
Lerninhalte:

- Word –Formatvorlagen und Seitenlayouts
- Word – Einfügen von Tabellen, Bilder, SmartArt und Formeln
- Excel – Sheets erstellen
- Excel – Diagramme, rechnen und simulieren
- PowerPoint – Organisation und Folienmaster erstellen
- PowerPoint – Aufzählungen, Diagramme, Bilder, Video und SmartArt

- PowerPoint – Übergänge und Animationen
- Tipps & Tricks zu allen drei Programmen



Dieser Kurs ist fakultativ. Es werden keine Kurskosten abgerechnet.