Eine Lehre an der Empa
Physiklaborant*in EFZ in Dübendorf

Empa
Materials Science and Technology

	1. Lehrjahr 1. Semester | 2. Semester	2. Lehrjahr 1. Semester | 2. Semester	3. Lehrjahr 1. Semester | 2. Semester	4. Lehrjahr 1. Semester | 2. Semester
Betriebliche Ausbildung	**Grundkenntnisse** Werkstoffanalyse, Mikroskopie, Metallographie Mitarbeit im Labor & Projekten Praktika: Werkstoffbearbeitung, Elektrotechnik, Elektronik, Messtechnik und Messmethoden	Erweiterte Kenntnisse in Werkstoffanalyse, Mikroskopie, Metallographie, Mitarbeit im Labor & Projekten Praktika: Konstruktion, mechanische Werkstoffprüfung, Leiterplatte layouten/bestücken	Erweiterte Kenntnisse in Werkstoffanalyse, Mikroskopie, Metallographie, MItarbeit im Labor & Projekten Praktika: Korrosion, Fügetechnologie	individuelle praktische Arbeit (IPA) Unterstützung von Forschungsprojekten Selbstständige Auftragsbearbeitungen
Berufsschule	**TBZ Zürich** 2 Tage pro Woche **Fächer:** *Elektrotechnik, Mathematik, Physik, Chemie, Technisches Zeichnen, Werkstoffkunde*	**TBZ Zürich** 2 Tage pro Woche **Fächer:** *Elektrotechnik, Mathematik, Physik, Chemie, Messtechnik, Werkstoffkunde, Fachenglisch*, Allgemeinbildung**	**TBZ Zürich** 1 Tag pro Woche **Fächer**: *Physik, Messtechnik, Werkstoffkunde, Fachenglisch, Allgemeinbildung**	**TBZ Zürich** 1 Tag pro Woche **Fächer**: *Physik, Messtechnik, Werkstoffkunde, Fachenglisch, Allgemeinbildung**
Überbetriebliche Kurse	ÜK 1: Messmethoden (ETHZ) ÜK 2: Werkstoffkunde (ETHZ)	ÜK 3: Messtechnik ÜK 4: Klebetechnik & mechanische Prüfung	Keine überbetrieblichen Kurse	Keine überbetrieblichen Kurse

Vorteile

- Fundierte und praxisorientierte Aubildung
- verschiedene Kurse, Weiterbildungen und Praktika
- abwechslungsreiche Arbeit durch den Wechsel zwischen Labor- und Bürotätigkeiten
- Mitarbeit bei Forschungs- und Dienstleistungsprojekten
- vertiefte Ausbildung im Bereich Werkstoffe
- Umfangreiche Mitarbeit bei Schadensfällen
- Untersuchung und Bewertung sicherheitsrelevanter Bauteile