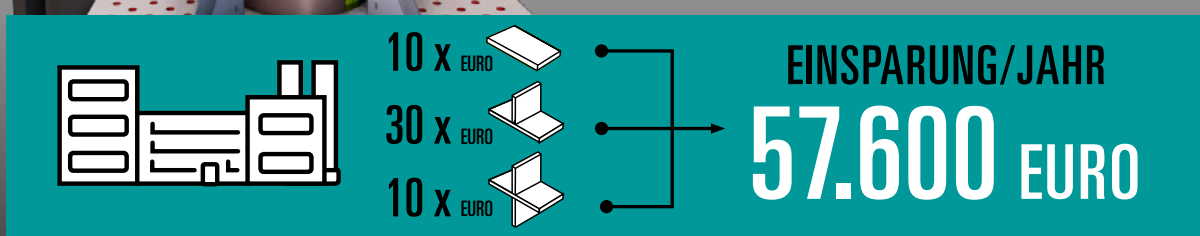
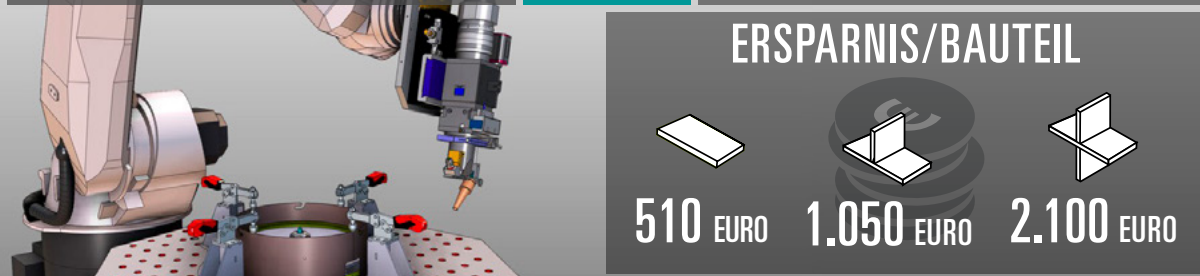
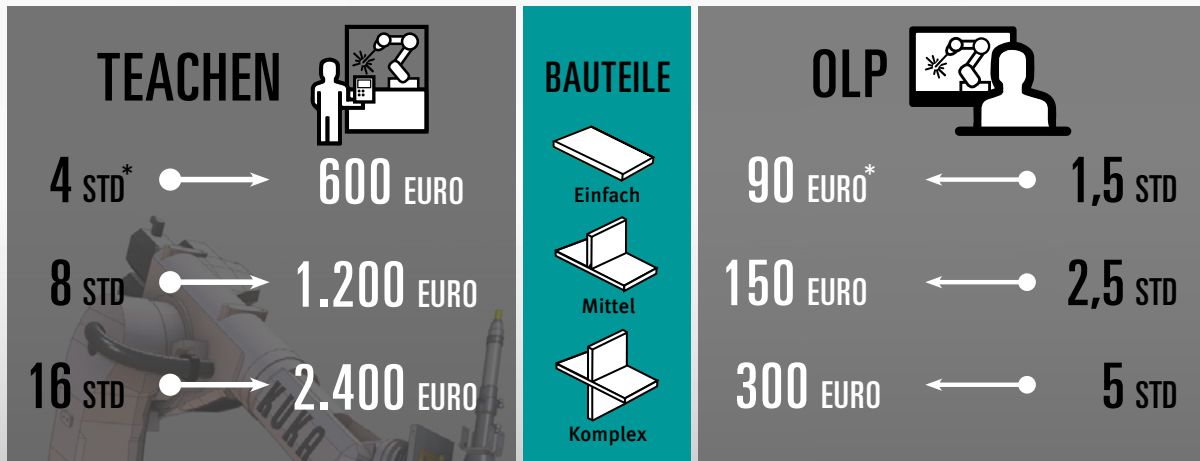


ROI-CHECK: TEACHEN VS. OFFLINE-PROGRAMMIERUNG

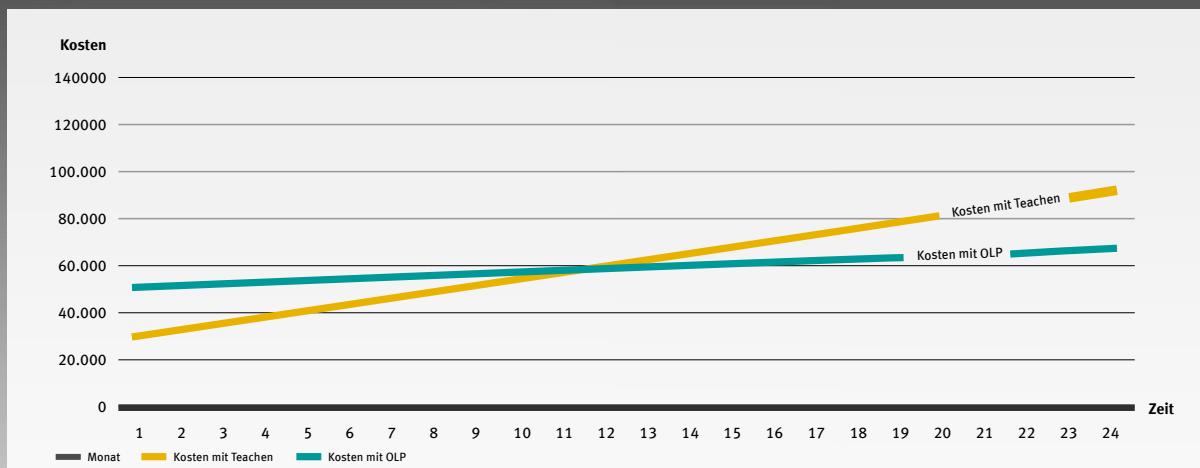
LASERSCHWEISSANLAGEN EFFIZIENT EINRICHTEN



EINFÜHRUNGSKOSTEN OFFLINE-PROGRAMMIERUNG (OLP)

Bei der Einführung der Offline-Programmierung wird von einer Investition in Höhe von rund 50.800 EUR über einen Zeitraum von 3 Jahren ausgegangen. Der Betrag teilt sich in Fixkosten von rund 33.600 EUR (Kalibrierung einer Zelle mit einem Roboter, Implementierung der Software, Schulung von zwei

Mitarbeitern) und variable Kosten in Höhe von 17.200 EUR (Software-Lizenzgebühr, jährliche Software-Wartung, Lohnkosten). Die ROI-Berechnung bezieht sich auf die Herstellung von jährlich 10 Bauteilen mit geringer Komplexität, 30 Bauteilen mit mittlerer Komplexität und 10 Bauteilen mit hoher Komplexität (wie im Beispiel oben).



*Stundensatz Teachen 150 EUR, Stundensatz Offline-Programmierung 60 EUR (Abhängig von der Komplexität des Bauteils gehen wir von entsprechenden Aufwänden bei Vorbereiten/Positionieren und Programmieren aus. Teachen auf der Anlage 150 EUR/Std. entspricht Lohnkosten Anlagenbediener/-programmierer und Belegung der Anlage; Offline-Programmierung 60 EUR/Std. entspricht Lohnkosten Anlagenbediener/-programmierer und Kosten OLP-Arbeitsplatz mit Flächenbedarf 10 m², Arbeitsplatz-PC, Software-Lizenzgebühren und jährliche Software-Wartung)