

## Abstract zur Technikerarbeit

---

Thema: Konstruktion einer Bohrer Aufnahme für überlange Bohrer an der Bohrerschleifmaschine

Ersteller: Matias Bizer

Betrieb: Ellwanger GmbH

Betreuer: Herr Stritter Friedrich-Ebert-Schule Esslingen  
Herr Eberhard Ellwanger Ellwanger GmbH

---

### (1) Kurze Zusammenfassung der Aufgabenstellung

Da es momentan nicht möglich ist, überlange Bohrer ab ca. 50 cm an der unternehmenseigenen Bohrerschleifmaschine zu bearbeiten, werden sie gesammelt bis etwa 30 Stück vorliegen, dann werden sie zu einer externen Werkzeugschleiferei versendet. Die externen Schleifarbeiten kosten den Betrieb ca. 5.000 € p.A. Die Kosten für Logistik, Administration und Buchhaltung sind darin noch nicht enthalten.

Diese Technikerarbeit soll es ermöglichen überlange Bohrer im Haus zu schleifen und damit Kosten zu reduzieren und Verzögerungen zu vermeiden. Um diese Herausforderungen zu bewältigen, will ich den Schleifprozess optimieren. Anstatt die Bohrer zu sammeln und extern zu schleifen, könnten sie mit einer speziellen Aufnahme direkt an der vorhandenen Bohrerschleifmaschine bearbeitet werden. Das Schleifen eines Bohrers dauert nur etwa eine Minute und kann nahtlos in den laufenden Arbeitsfluss integriert werden.

Die Umstellung auf das interne Schleifen der Bohrer senkt die jährlichen Kosten erheblich. Außerdem wird die Wartezeit für die Rückkehr der Bohrer von externen Dienstleistern eliminiert, sowie der logistische, administrative und buchhalterische Aufwand vermieden.