Projekt Oberflächenvergleichsmuster

**Problemstellung:** Sie erhalten den Auftrag die Zerspanungsübung in Ihrer Lehrwerkstatt durchzuführen. Dies stellt Sie als Lehrling im 2. Lehrjahr vor keine größeren Probleme.

Doch nun kommt der Kunde und fordert für den nächsten Auftrag die zusätzliche Oberflächenangabe Rz10 für alle gefertigten Oberflächen (siehe Zeichnung).

Was bedeutet das für Sie bzw. für die Fertigung?

Von Ihrem Vorgesetzten erhalten Sie den Auftrag sich in das Thema einzuarbeiten und eine Präsentation vor den anderen Schülern ihres Lehrjahres abzuhalten, damit diese den ganzen Sachstand auch lernen und verstehen.

**Abschnitt 1: BFK-Unterricht:**

Inhalte:

* Kenngrößen
* Ermittlung von Rauheitsprofilen
* Prüfverfahren
* Tastschnittverfahren

**Abschnitt 2: BTW-Unterricht:**

Inhalte:

* Herstellen der Oberflächenvergleichsmuster

**Abschnitt 3: BFK-Unterricht:**

Inhalte:

* Erstellen von Fertigungsunterlagen zur Visualisierung der Oberflächenvergleichsmuster
* Milestone 1: Vorstellen sowie Durchsprache der Unterlagen!

**Abschnitt 4: Lehrwerkstatt-Betrieb:**

Inhalte:

* Fertigen und Montieren der geplanten Konstruktionen

**Abschnitt 5: BFK-Unterricht:**

Inhalte:

* Milestone 2: Vorbereitung und Durchführung der Präsentation