

# Programm der überbetrieblichen Kurse im Berufsfeld Steinbearbeitung

1/4

**Kurs: 3.2. Steinsanierung Steinmetz / EFZ**

**Datum: 18. 2.-1. 3. 2013**

**Stand: d 24. 2. 2013**

## Kursablauf:

- Montag
- Kurseröffnung 10 Uhr 15 in der Werkhalle des Schulhauses Bild in St. Gallen
  - Kurseinführung, Informationen, Organisation, Ablauf und Werkzeugkisten holen
  - Einziehen der Lerndokumentation zur Überprüfung der Qualität und Vollständigkeit durch die Kursinstruktoren
  - Arbeitsplatz einrichten - **mitbringen Werkplan von ÜK3.5 und Abrettschablone in der "Bude" gefertigt**
  - Massnahmen der Arbeitssicherheit und des Umweltschutzes am Arbeitsplatz erklären und anwenden.
  - **Arbeitsprobe:** Vierung Grundlage Ük 2.1. **Werkzeug geschärft mitbringen Besucher haben keinen Zutritt**
  - 1:1 Riss, Schablonen herstellen für das profilierte Werkstück
- Dienstag bis
- Profilarbeiten
  - Grundlegende Arbeitstechniken und Arbeitsvorgänge erklären und anwenden Profilarbeiten
  - Vermitteln der Beruflichen Fachbezeichnungen
  - Handwerkzeuge anwenden, schärfen, pflegen und beschreiben
  - Einführung und Anwendung Steinsanierung
- Freitag
- Aufräumen und Wochenende, Schluss cirka 17 Uhr
- Montag bis
- Kursbeginn 10 Uhr 15 in der Werkhalle des Schulhauses Bild in St. Gallen
  - Grundlegende Arbeitstechniken und Arbeitsvorgänge erklären und anwenden
  - Vermitteln der Beruflichen Fachbezeichnungen
  - Handwerkzeuge anwenden, schärfen, pflegen und beschreiben
- Mittwoch
- Analyse und Rekonstruktion von Schmuck- und Zierelementen anhand von realen Beispielen
  - Übertragen und hauen von Schmuck- und Zierelementen, Schrift und Symbol nach Vorlagen
- Freitag
- **Lernzielkontrolle schriftlich:** Steinsanierung, **Besucher haben keinen Zutritt**
  - Lagern der Werkstücke und aufräumen
  - Kursbesprechung
  - Schluss cirka 17 Uhr / **Werkzeugkisten versenden**

Folgende Leistungsziele werden geschult:

Stand: d 27. 1. 2012

Arbeitssicherheit, Gesundheitsschutz und Umweltschutz ( Leitziel 1. )

| Richtziel                           | Leistungsziel | K -Stufe | Arbeiten   |
|-------------------------------------|---------------|----------|--|
| 1.3. Ressourcen und toxische Stoffe | 1.3.7         | 3        | Führen sorgsam toxische Stoffe der vorgeschriebenen Entsorgung zur |

Gestalten ( Leitziel 4. ) **vorgezogen aus Kurs 4.2.**

| Richtziel             | Leistungsziel | K -Stufe | Arbeiten   |
|-----------------------|---------------|----------|--|
| 4.4. Objekte abformen | 4.4.1         | 2        | Beschreiben Möglichkeiten wie ein Zierelement am Bau abgeformt werden kann |

Werkstück fertigen (Leitziel 5)

| Richtziel                           | Leistungsziel | K-Stufe | Arbeiten   |
|-------------------------------------|---------------|---------|--|
| 5.5. Schrift und Relief ausführen   | 5.5.6         | 3       | <b>mit Hilfe von Übertragungstechniken Reliefarbeiten hauen ?</b>  |
|                                     | 5.5.7         | 3       | Schrift und Symbol nach Vorlagen ausführen   |
| 5.6. Profilierte Bauteile ausführen | 5.6.2         | 3       | Profilelemente wie Schweifungen, Abrundungen Wiederkehren, Totläufe etc. in Stein hauen und schleifen          |
|                                     | 5.6.3         | 3       | Schmuck- und Zierelemente in Stein hauen   |
|                                     | 5.6.4         | 3       | Aufgrund einer Analyse Rekonstruktionszeichnungen von Schmuck- und Zierelementen sowie Profigliedern erstellen |
|                                     | 5.6.5         | 3       | Vierungen ausführen  |
| 5.7. Stein sanieren                 | 5.7.1         | 3       | Steinersatzmörtel nach Rezept herstellen<br>Fertigmörtelsysteme auf den Stein applizieren                      |
|                                     | 5.7.2         | 3       | Armierungsmöglichkeiten unterscheiden  |
|                                     | 5.7.3         | 3       | Stein verfestigen / SUVA-Vorgaben einhalten  |

Im Bereich Werkstücke transportieren, versetzen und montieren (Leitziel 7)

| Richtziel         | Leistungsziel | K-Stufe | Arbeiten  |
|-------------------|---------------|---------|---|
| 7.3. Endkontrolle | 7.3.2         | 6       | Nach Abschluss der Arbeiten am Werkstück selbständig die Qualitätskontrolle ausführen |

An folgenden Methodenkompetenzen und Sozial- und Selbstkompetenzen wird gearbeitet:

|  |    |
|--|----|
| Arbeitstechniken und Problemlösen                  | M1 |
| Prozessorientiertes, vernetztes Denken und Handeln | M2 |
| Lernstrategien                                     | M4 |
| Kreativität  | M5 |
| Ökologisches Verhalten                             | M6 |
| Eigenverantwortliches Handeln                      | S1 |
| Lebenslanges Lernen                                | S2 |
| Kommunikationsfähigkeit                            | S3 |
| Konfliktfähigkeit                                  | S4 |
| Teamfähigkeit                                      | S5 |
| Umgangsformen                                      | S6 |
| Belastbarkeit                                      | S7 |

Folgende Inhalte aus den bisherigen Kursen werden repetiert und fliesen zum Teil in die Bewertung ein:

| Leitziel.  | Richtziel   | Nummer des Leistungsziels                                   |
|--|---|---|
| 1. Arbeitssicherheit, Gesundheitsschutz und Umweltschutz | 1.1. Sicherheit am Arbeitsplatz                         | 1.1.1./ 1.1.5./ 1.1.9./ 1.1.10.<br>1.1.2.<br>1.1.3./ 1.1.6. |
|  | 1.2. persönliche Schutzausrüstung                       | 1.2.1./ 1.2.2./ 1.2.3./ 1.2.4./ 1.2.5.                      |
|  | 1.3. Ressourcen und toxische Stoffe                     | 1.3.1./ 1.3.2./ 1.3.3./ 1.3.4.                              |
| 2. Werkzeug und Maschinen fachgerecht einsetzen          | 2.1. Werkzeug und Maschinen anwenden                    | 2.1.1./ 2.1.4./ 2.1.8.                                      |
|  | 2.2. Werkzeug und Maschinen unterhalten                 | 2.2.1./ 2.2.5.  |
| 3. Technische Skizzen und Pläne zeichnen                 | 3.1. Messen und Skizzieren                              | 3.1.4. / 3.1.2  |
|  | 3.4. Schablonieren                                      | 3.4.1/ 3.4.2. / 3.4.3.                                      |
| 5. Werkstück fertigen                                    | 5.1. Arbeitsplatz organisieren                          | 5.1.1./ 5.1.2./ 5.1.3./ 5.1.4.                              |
|  | 5.2. Pläne lesen, Zeichnungen und Schablonen übertragen | 5.2.2./ 5.2.3. / 5.2.1.                                     |
|  | 5.3. Stein zurichten                                    | 5.3.3./ 5.3.5./ 5.3.6.                                      |
|  | 5.4. Oberfläche bearbeiten                              | 5.4.1. / 5.4.3  |
|  | 5.6. Profilierte Bauteile ausführen                     | 5.6.1.  |

### Kursabschluss und -besprechung

- Besprechen der gesamten Arbeit während des Kurses
- Rückgabe und Besprechen der Lerndokumentation

### Leistungsbewertung

Die Leistungsbewertung wird während und gegen den Schluss des Kurses vorgenommen. Als Instrument stehen drei Bewertungsbogen ( Bewertung von Teilbereichen ) zur Verfügung. Die Bewertung wird an der Kursbesprechung erläutert. Die Bewertungsbogen bleiben bei der Kursleitung.

Das Notenblatt ( Zusammenfassung der drei Bewertungsbogen ) wird im Anschluss an den Kurs vom Kurssekretariat an die Lehrbetriebe und die Lernenden zur Kenntnisnahme gesandt.

### Kontakte

Lehrmeisterbesuche während der Kurse sind sehr erwünscht. Bitte melden Sie uns ihren Besuch an.

### Beilagen

- Lageplan Hotel, Busfahrplan, Werkzeugliste, **Bewertung von Teilbereichen Blatt Arbeitsprobe Vierung**, Teilnehmerliste mit wichtigen Telefonnummern und den Adressen der ÜK – Instruktoeren