

## Anlage 7: **Praktikumsinhalte Landschaftsarchitektur und Landschaftsplanung**

### **1. Baustellenabwicklung und Bautechnik**

#### 1.1 Vorbereiten, Einrichten und Abwickeln von Baustellen

- Überblick über die Kostenermittlung und Kalkulationsvorgänge anhand eines Leistungsverzeichnisses; Erstellung eines Leistungsverzeichnisses bzw. Angebotes
- Kenntnis einschlägiger Regelwerke
- Fähigkeit, Ausführungs- und Pflanzpläne sowie das Leistungsverzeichnis zu lesen und auf die Baustelle zu übertragen
- Fähigkeit eine Baustelle einzurichten und abzuräumen
- Fähigkeit, Schutzvorrichtungen für vorhandene Vegetation und bauliche Anlagen zu erstellen bzw. vorhandene Vegetation für eine weitere Verwendung herzurichten

#### 1.2 Ausführen von Erdarbeiten sowie Be- und Entwässerungsmaßnahmen

- Kenntnisse der Bodenarten, Bodenbestandteile, Erden und Substrate
- Fähigkeit, Befahr- und Bearbeitbarkeit von Böden zu beurteilen
- Fähigkeit, Böden, Erden und Substrate für bautechnische Erdarbeiten vorzubereiten bzw. zu verbessern
- Kenntnisse über die Beurteilung und Verbesserung des Baugrunds
- Fähigkeit, Gräben und Gruben auszuheben und zu sichern sowie Bodenmodellierungen, insbesondere bei Außenanlagen, Freizeitanlagen, Wasseranlagen oder Golfplätzen auszuführen
- Fähigkeit, Entwässerungsröhre zu verlegen, Oberflächenläufe, Kontroll- und Sickerschläuche und Bewässerungssysteme einzubauen

#### 1.3 Herstellen von befestigten Flächen

- Fähigkeit, Schutz-, Dicht-, Trag- und Dränschichten sowie Ausgleichs- und Deckschichten aus Gesteinsgemischen herzustellen
- Fähigkeit, Decken aus Natur- und Kunststoffen sowie Plattenbeläge einzubauen sowie Wege und Plätze zu pflastern

#### 1.4 Herstellen von Bauwerken in Außenanlagen

- Kenntnis über die Verwendung von Natursteinen und Betonfertigteilen
- Fähigkeit, Mauern, Treppen, Wasseranlagen und Außenanlagen (Pergolen, Zäune, Rankvorrichtungen, Lärmschutzwände, Sport- und Spielgeräte) zu erstellen

## **2. Vegetationstechnik, Kultur und Verwendung von Pflanzen**

### 2.1 Verwendung von Pflanzen

- Kenntnisse über gestalterische Grundsätze, Ansprüche und Verwendung der Pflanzen (Stauden, Gehölze, Blumenzwiebeln, Einjahresblumen, Rasen, Wiesengemeinschaften)
- Kenntnisse über Pflegemaßnahmen von Pflanzen (Düngung, Pflanzenschutz) und allgemeine Pflegearbeiten
- Kenntnisse über die Kennzeichnung, Lagerung und den Transport von Pflanzen
- Fähigkeit, Pflanzen zu bestimmen sowie deren Ansprüche, Eigenschaften und Verwendung kennen

### 2.2 Ausführen von vegetationstechnischen Arbeiten

- Fähigkeit Pflanzungen fachgerecht zu planen
- Fähigkeit, Standorte für Pflanzungen von Gehölzen, Solitärgehölzen und Stauden, Einjahresblumen vorzubereiten und Pflanzungen durchzuführen
- Fähigkeit, Wechselbepflanzungen durchzuführen
- Fähigkeit, Ansaatflächen (Rasen, Wiesen, Zwischenbegrünung) vorzubereiten und anzusäen
- Fähigkeit, Fertigstellungs- und Unterhaltungspflege von landschaftsgärtnerischen Gesamtwerken durchzuführen
- Fähigkeit, Pflanzenbehandlung bei Anlieferung und Einschlag durchzuführen
- Kenntnisse über Bestellung, Abnahme, Einschlag und Qualitätsbestimmungen von Pflanzen

## **3. Der Praktikumsbetrieb, betriebliche Zusammenhänge und Beziehungen**

- Fähigkeit, den Standort und die Organisation eines Garten- und Landschaftsbaubetriebes zu beschreiben und zu bewerten
- Überblick über die natürlichen und wirtschaftlichen Standortfaktoren des Ausbildungsbetriebes
- Kenntnisse über den Aufbau des Ausbildungsbetriebes (Leistungen, Kundenstruktur, Betriebsausstattung, Einrichtungen für den Kunden, Baustellenabwicklung)
- Überblick über die Aufgaben des Ausbildungsbetriebes
- Kenntnis über Arbeitskräfteeinsatz, berufliche Qualifikation, Arbeitsleistungen, Arbeitsorganisation, Leitungs- bzw. Führungsstruktur, gruppendynamische Prozesse im Betrieb

- Überblick über Aufbau und Aufgaben berufsständischer Organisationen (Wirtschaftsorganisationen, Berufs- und Fachverbände, Gewerkschaften, Verwaltungen, Selbsthilfeeinrichtungen)
- Kenntnis wesentlicher Teile und Bestimmungen des Arbeitsvertrages, der Tarifverträge, der Arbeitsschutzgesetze und von Beurteilungsregeln
- Überblick über die Gefahren beim Umgang mit betrieblichen Arbeitsstoffen, Maschinen, Geräten sowie Einrichtungen; Kenntnis der einschlägigen Unfallverhütungsvorschriften
- Fähigkeiten bei Maßnahmen der Ersten Hilfe
- Überblick über die Vorschriften der Feuerverhütung und Fähigkeit zum Umgang mit Brandschutzeinrichtungen und Brandschutzgeräten

#### **4. Natur- und Umweltschutz; rationelle Energie- und Materialverwendung**

- Bereitschaft, Umwelt- und Naturschutz im persönlichen und betrieblichen Umfeld zu verwirklichen und entsprechende Maßnahmen von Gesellschaft und Staat zu unterstützen
- Einsicht in die Bedeutung und Ziele des Natur- und Umweltschutzes
- Kenntnis möglicher Umweltbelastungen und Maßnahmen zur Vermeidung oder Verminderung
- Kenntnis kritischer Betriebsmittel sowie deren umweltschonender und wirtschaftlicher Einsatz (Energie, Wasser, Erden, Dünger, Benzin, Diesel, Schmieröle, Pflanzenbehandlungsmittel, Verpackung sowie über die Entsorgung von organischen und anorganischen Abfällen)
- Kenntnis über Leistungen des Garten- und Landschaftsbaus für den Umweltschutz (Renaturierung, Begrünung, Lawinenverbau)

#### **5. Betriebliche Abläufe und wirtschaftliche Zusammenhänge**

- Fähigkeit, Betriebsbedingungen, Faktorausstattung und Betriebsorganisationen des Praktikumsbetriebes zu erfassen
- Kenntnis der Zusammenhänge zwischen der Art der Dienstleistungen, Betriebsbedingungen und Betriebsorganisation
- Einsicht in Witterungs- und Wachstumsabläufe
- Kenntnis des Informationsangebotes für den Betrieb (Fachbücher, Fachzeitschriften, EDV-Programme, Kataloge, Gebrauchsanweisungen, Kalkulationshilfen)
- Kenntnis der Normen und Vorgaben (DIN VOB)

- Kenntnis über das Berichtswesen (Art, Grund, Verwertung)
- EDV-Einsatzmöglichkeiten im Gartenbau
- Kenntnis über Baustellenaufmaß und -abrechnung
- Kenntnis von Arbeitsverfahren, Arbeitsmitteln, Aufwandsmengen und -zeiten für landschaftsgärtnerische Arbeiten
- Überblick über die Vor- und Nachkalkulation von Baustellen und landschaftsgärtnerische Arbeiten
- Kenntnis über Kostenstruktur, Auftragsorganisation (Verkaufsförderung, Werbung)
- Kenntnis über Wege der Material- und Pflanzenbeschaffung (Lieferanten, Lieferweg, Lieferbedingungen)

#### **6. Maschinen, Geräte und Betriebseinrichtungen; Materialien und Werkstoffe**

- Kenntnisse über die Wartung und Unterhaltung von Maschinen, Geräten, Werkzeugen, und Wasserversorgungsanlagen
  - Kenntnis über Anschaffungs- und Unterhaltungskosten von Maschinen, Fahrzeugen, Geräten und Betriebseinrichtungen; Abschreibung
  - Aufbau und Funktion von Motoren und Kraftübertragungselementen erklären
  - Schutzvorrichtungen an mechanischen und elektrischen Anlagen erklären
  - Arbeitssicherheit beachten
  - Kenntnis über die Eigenschaften und Verwendung von Materialien und Werkstoffen
- Fähigkeit, für den jeweiligen Einsatzbereich die geeigneten Maschinen und Geräte auszuwählen und einzusetzen