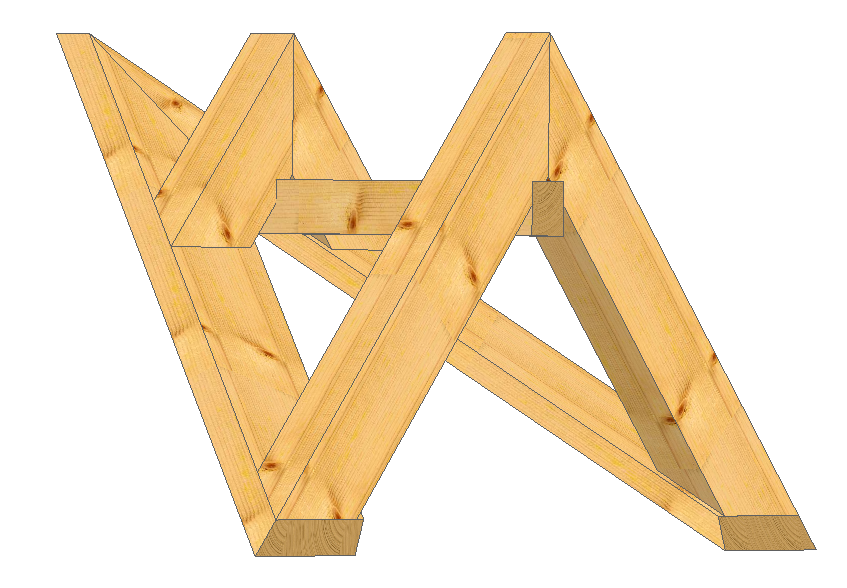
Lernsituation 14.3



Die Zimmerei, in der Sie lernen, bekommt den Auftrag, die Dachflächen eines 40° geneigten Satteldaches durch Dreiecksgauben mit einer Neigung von 47° aufzulockern. Die Gauben sollen als Fledermausquartiere dienen und so einen Beitrag zum Artenschutz liefern. Pro Dachfläche sollen 3 Gauben mit einer Breite von je 1,0 m entstehen.

Ihr Meister möchte, dass Sie diesen Auftrag planen und durchführen. Die Planungsunterlagen möchte er kontrollieren, damit die fachgerechte Ausführung des Auftrages gesichert wird.

**Auftrag:**

Erstellen Sie alle für die Fertigung der Dreiecksgaube erforderlichen Unterlagen.

Folgende Informationen sind bei der Umsetzung zu beachten:

* Die Kehlen sind als Bohlen auszuführen.
* Die Gaube wird auf den Konterlatten befestigt.
* Die Gaubenfront soll verschiefert werden.
* Für die Berechnung der Gaubenflächen ist ein Dachüberstand von 20 cm zu berücksichtigen.
* Das Obholz der Sparren ist mit 5,5 cm anzunehmen.
* Holzmaße:

|  |  |
| --- | --- |
| Sparren/ Schifter | 5/7 |
| Firstpfette | 5/7 |
| Kehlbohle | 3/10 |

**Planen Sie bitte Ihr Vorgehen und welche Unterlagen Sie erstellen wollen. Dies stimmen Sie mit mir ab.**

**Planung**

Fertigen Sie sich anhand der Aufgabenstellung eine Skizze der Einbausituation an (Vorderansicht und Seitenansicht).

Versuchen Sie, in Stichworten zu beschreiben, welche fachlichen Schwierigkeiten Sie erwarten, wenn Sie die Planungsunterlagen jetzt erstellen sollten.



Markieren Sie sich die Stichpunkte, bei denen Sie erwarten, dass Sie Unterstützung benötigen.

Welche Unterlagen benötigen Sie, um die Gauben anfertigen zu können (Materialbestellung, Abbund, Richten und Verkleiden)?



Zeitrahmen

Ihnen stehen 10 Schulstunden für die Bearbeitung der Aufgabe zur Verfügung, diese sind in der Tabelle grau gekennzeichnet. Bitte beachten Sie, dass die letzten beiden Stunden für die gegenseitige Kontrolle und Überarbeitung der Ergebnisse vorgesehen sind.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 11.01.2021 | 18.01.2021 | 25.01.2021 |
| 3 |  |  | Gegenseitige Kontrolle der  Ergebnisse  Überarbeitung |
| 4 |
| 5 | Einführung LS 14.3 |  |  |
| 6 |
| 7 |  |  |  |
| 8 |

Beachten Sie bei Ihrer Planung, dass Sie am 18.01.2021 im Distanzunterricht sind.

Informationsquellen:

Die Lernsituation ist so gestaltet, dass Sie sie mit den Informationen aus Ihrem Fachbuch (Lernfeld 14) bearbeiten können.

Zur weiteren Unterstützung habe ich Ihnen die folgenden Videos erstellt.

**Hinweis:**

Die Videolinks führen zu „YouTube“, mit ihrem Ausführen akzeptieren Sie die Datenschutzbedingungen von „YouTube“. Auf die weitere Verwendung Ihrer Daten habe ich keinen Einfluss. Selbstverständlich stelle ich Ihnen die Videos ebenfalls über den Schulserver zu Verfügung.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Schiftung einer Dreiecksgaube | [*https://youtu.be/Oiyc-rnJSsY*](https://youtu.be/Oiyc-rnJSsY) |  |
| Rechnerischer Abbund einer Dreiecksgaube | [*https://youtu.be/Klt8\_P5rz7A*](https://youtu.be/Klt8_P5rz7A) |  |

Bewerten Sie bitte zunächst Ihre eigene Arbeit und dann die Ihres Partners. Machen Sie klare Anmerkungen. Tauschen Sie sich dann gerne über die Ergebnisse aus, aber beachten Sie den Mindestabstand.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **+ gut (Note 1-2)**  **o in Ordnung (Note 3-4)**  **- Optimierungsbedarf (Note 5-6)** | eigene Bewertung | Bewertung durch Partner | Anmerkungen |
| Zeichnung | Fachliche Richtigkeit   * Die Höhen lassen sich aus der Vorderansicht in die Seitenansicht winkeln. * Die Punkte lassen sich aus der Seitenansicht auf die Kehlbohle winkeln. * Das Austellmaß beträgt die halbe Gaubenbreite. * Alle zum Abbund nötigen Punkte sind gezeichnet. * Der Maßstab wird eingehalten. * Alle Vorgaben werden beachtet. |  |  |  |
| Gestaltung   * gleichmäßige Linienstärke * saubere Beschriftung * ausgefülltes Textfeld * saubere Zeichnung (keine Flecken, Knicke,…) |  |  |  |
| Rechnung | Richtige Ergebnisse |  |  |  |
| Vollständige Ergebnisse   * Abbundmaße * Dachflächen * Frontfläche |  |  |  |
| Übersichtlichkeit |  |  |  |
| Skizze | Fachliche Richtigkeit   * richtige Kehllösung * ausreichende Beschriftung |  |  |  |
| Gestaltung   * richtige Proportionen * einheitliche Linienstärke * Darstellung von Schraffuren |  |  |  |
| Materialliste | Vollständigkeit   * Hölzer * Schiefer und Unterkonstruktion * Dachdeckung und Dachlattung * Kehlbleche |  |  |  |