

*Das Projekt „Ferienhaus“  
der Berufsfachschule  
Bautechnik der BBS II  
Göttingen*

*Erstellt und durchgeführt seit 2015*

*Idee: Thomas Eva, 2015*

# Worum geht es bei diesem Projekt?

- Bei diesem Projekt werden die Grundlagen sämtlicher Bauberufe gem. Rahmenlehrplan sowie Ausbildungsrahmen des 1. Ausbildungsjahres der Baugewerke durchgenommen.
- Theorie- und Praxisunterricht laufen dabei parallel und sind miteinander verzahnt.
- Jeder praktische Arbeitsschritt wird zeitgleich in der Theorie behandelt.

# Aufbau des Projektes:

|                   |                                                                                                    |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lernfeld 1 und 2: | Einrichten einer Baustelle/<br>Erschließen und Gründen eines Bauwerkes<br>(Tiefbau und Vermessung) |
| Lernfeld 3:       | Mauern eines einschaligen Baukörpers<br>(Mauerwerksbau)                                            |
| Lernfeld 4:       | Herstellen eines Stahlbetonbauteiles<br>(Betonbau)                                                 |
| Lernfeld 5:       | Herstellen einer Holzkonstruktion<br>(Zimmererarbeiten)                                            |
| Lernfeld 6:       | Bekleiden und Beschichten eines Bauteils<br>(Verputz- und Fliesenarbeiten)                         |
| Abschlussprüfung: | Individuell nach gewählten Gewerken                                                                |

## Lernfeld

### 1 und 2:

Einrichten einer  
Baustelle/  
Erschließen und  
Gründen eines  
Bauwerkes  
(Tiefbau und  
Vermessung)

#### Vermessung:

- Die Ferienhäuser werden auf der Tiefbaufläche eingemessen und die entsprechenden Schnurgerüste werden erstellt.

#### Tiefbau:

- Die für die Häuser benötigten Abwasserleitungen werden in den entsprechenden Rohrgräben verlegt.

# Erstellung der Schnurgerüste und der Rohrgräben

---





Lernfeld 3:  
Mauern eines  
einschaligen  
Baukörpers  
(Mauerwerksbau)

- Die Ferienhäuser werden in der Bauhalle eingemessen und das Mauerwerk (d=24cm) mit Fensteröffnungen und halbsteinigen Anschlägen wird aus KS-L 2DF und MG I erstellt.
  - Dabei werden die Längsseiten im Block- und die hintere Giebelwand im Kreuzverband gemauert.
  - Die vordere Giebelseite bleibt offen.
- 





# Einmessen und Setzen der Ecksteine

# Herstellung des Mauerwerks



# Fertiggestelltes Mauerwerk (ohne Giebel)







Lernfeld 4:  
Herstellen eines  
Stahlbetonbauteils

**Die Fensteröffnungen werden mit Stahlbetonbalken überdeckt.**

- Brettschalungen werden erstellt.
- Bewehrungskörbe werden hergestellt.
- Beton wird hergestellt, in die Schalungen gefüllt und verdichtet.
- Nach Erhärtung des Betons wird ausgeschalt und nachbehandelt.



Helft Unfälleverhüten!

# Fertige Brettschalung



# Herstellung der Bewehrung



Manchmal geht auch was schief...





# Herstellung des Betons





# Betonieren und Verdichten



## Ausschalen der Stahlbetonbalken (Stürze)

---

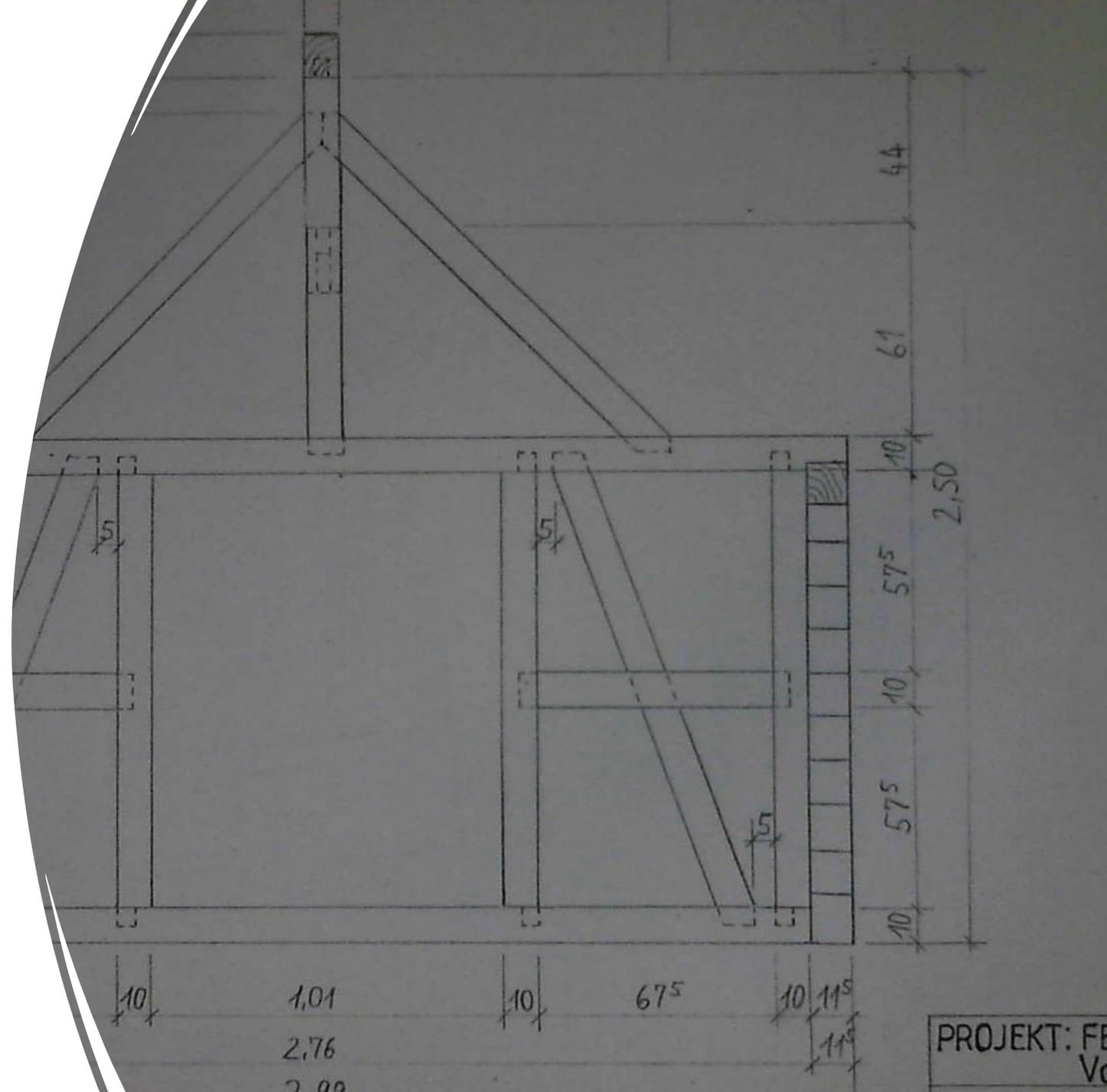


Lernfeld 5:  
Herstellen einer  
Holzkonstruktion

- Die vordere Giebelwand wird als Fachwerkkonstruktion mit Streben und Riegeln erstellt. (Anschließend wird der hintere Giebel gemauert)
  - Der Dachstuhl wird als „Einfach stehender Pfettendachstuhl“ hergestellt.
- 

Herstellen der  
vorderen Giebelwand  
als  
Fachwerkkonstruktion

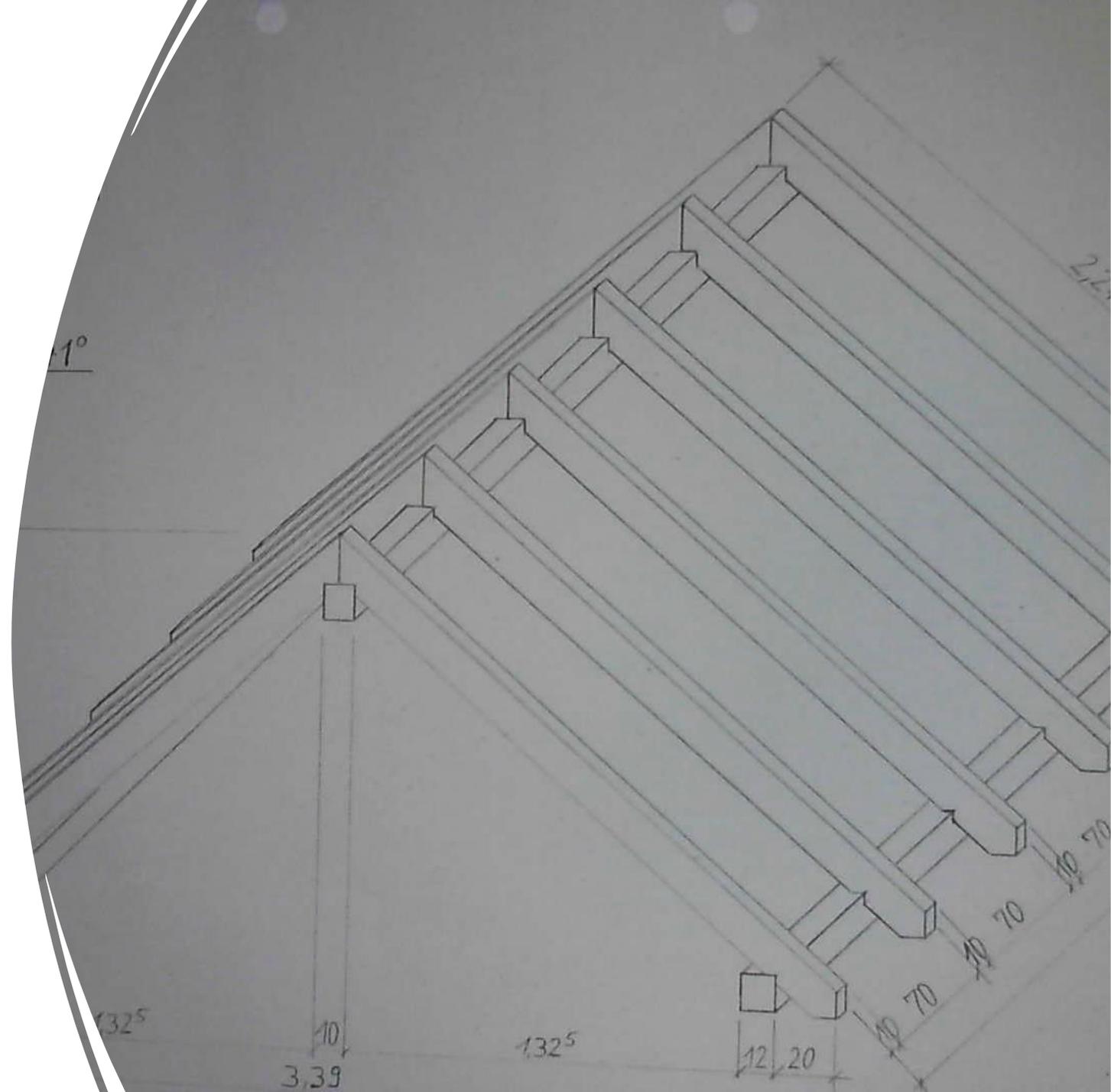
---





# Herstellen des einfach stehenden Pfettendachstuhls

---



+

o

# Lernfeld 6: Bekleiden und Beschichten eines Bauteils

o

- Die Innenseiten des Mauerwerks werden teilweise...

...mit Putz (P I) verputzt,

...mit Fliesen im Mörtelbett  
(Dickbettverfahren) bedeckt,

...mit auf Putz im Dünnbett-  
verfahren geklebten Fliesen  
versehen.

o

o

# Verputzen der Innenwände mit Putz P I

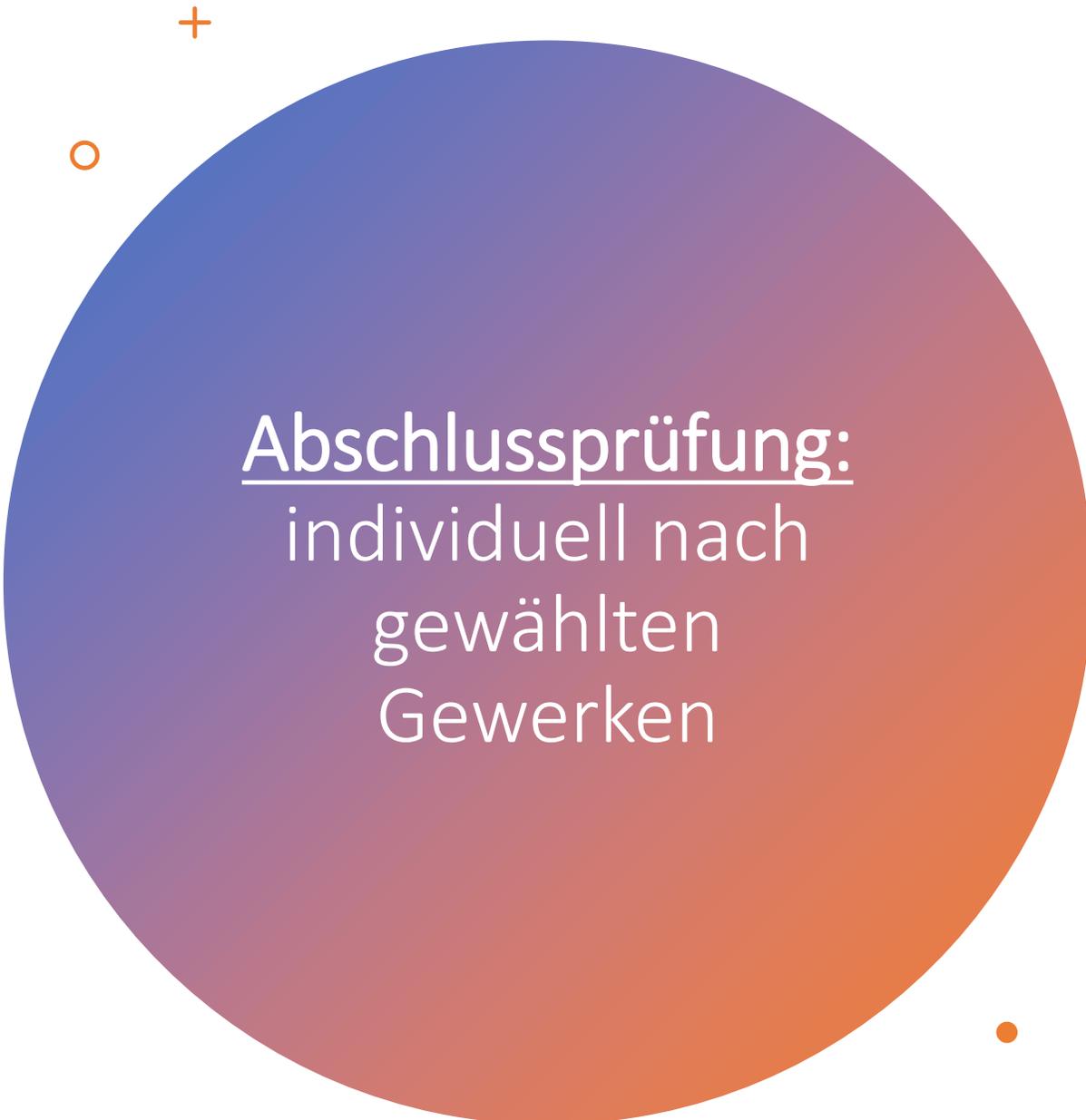


Manche finden ihr  
Werkzeug nicht immer  
und nehmen dann die  
Hände zur Hilfe...

Aber meistens klappt´s,  
dass die Hände sauber  
bleiben. ;-)



Legen von  
Fliesen im  
Mörtelbett  
(Dickbett)



Abschlussprüfung:  
individuell nach  
gewählten  
Gewerken

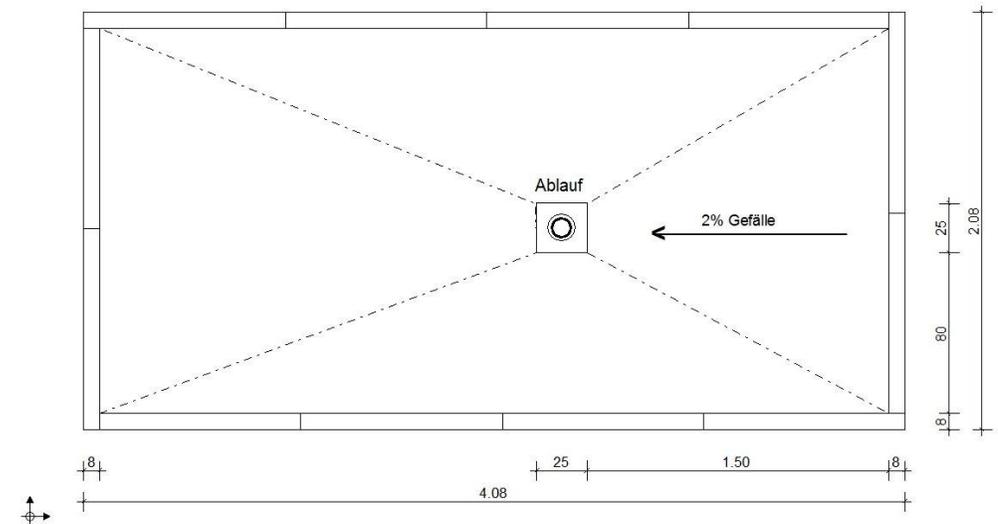
*Die Prüfungstücke stehen alle im Zusammenhang mit dem Projekt „Ferienhaus“!*

- Tiefbauer: Erstellen einer Terrassenpflasterfläche mit Ablauf
- Maurer: Grill mit Ablagefläche aus KS, NF, MG I (Kalksandstein, Kalkmörtel)
- Zimmerer: Dachausschnitt von einem Anbau (Toilettenhäuschen) mit verschiedenen Holzverbindungen
- Fliesenleger: Verlegen von Wand- und Bodenfliesen im Dünnbett (Ausschnitt aus dem Toilettenhäuschen)

# Tiefbauer: Erstellen einer Terrassenpflasterfläche mit Ablauf

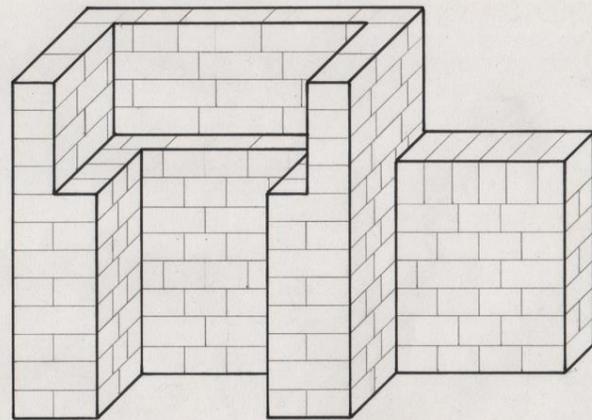


Schwerpunkt Tiefbau: Erstellen Sie die dargestellte Pflasterfläche, Einfassung mit Tiefenbordsteinen

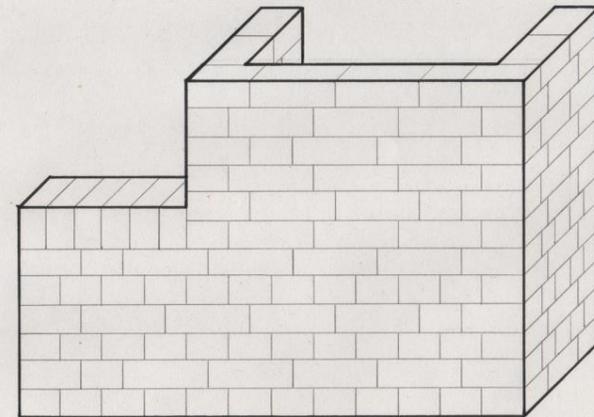


Maurer:

Grill mit Ablagefläche  
aus KS, NF, MG I



Vorderansicht

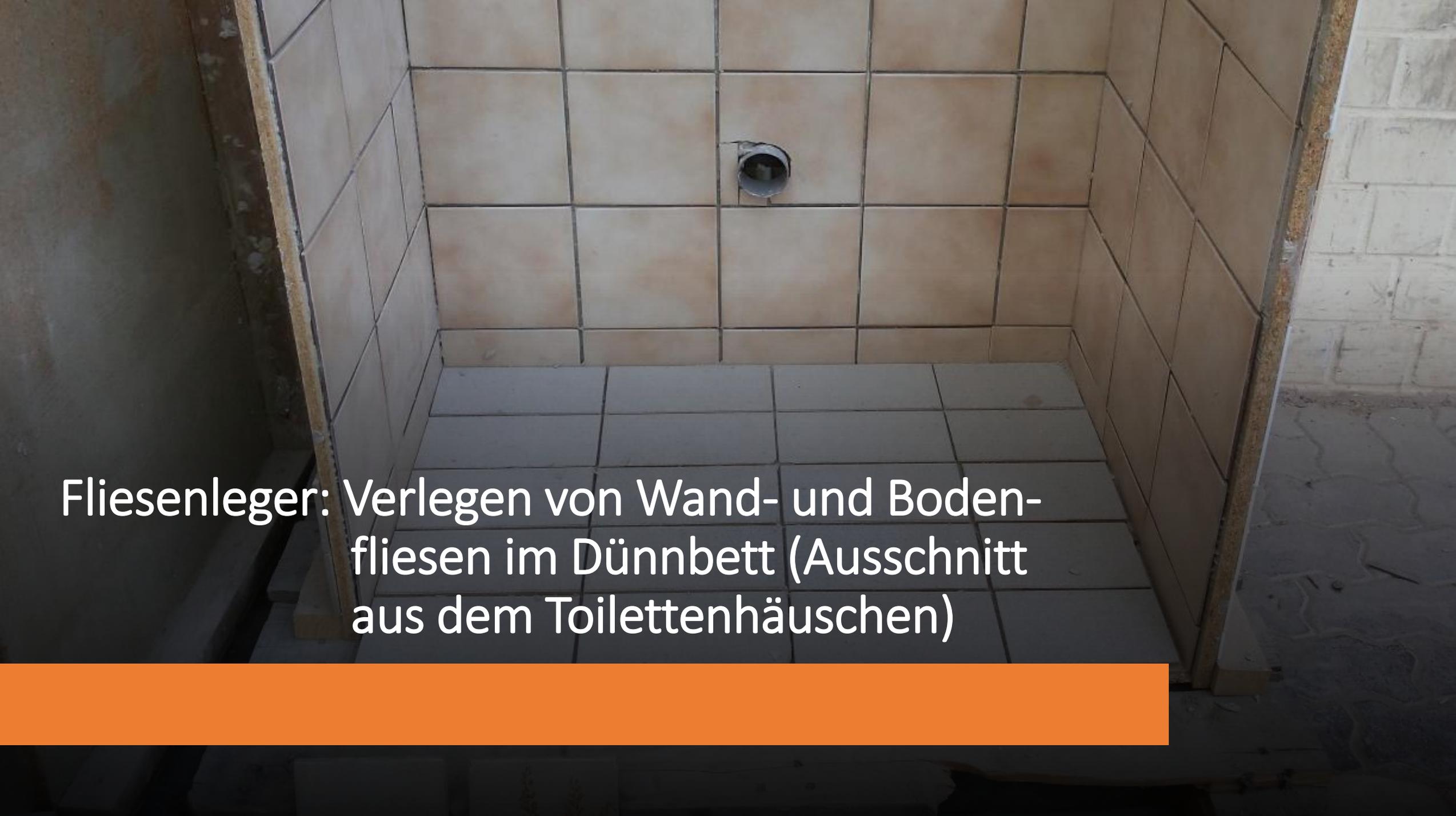


Rückansicht



A photograph of three young men in a workshop. They are standing around several large, light-colored wooden truss structures. The workshop is filled with stacks of wood and various tools. The men are wearing blue t-shirts and dark pants. The text is overlaid on the bottom left of the image.

Zimmerer: Dachausschnitt von einem Anbau  
(Toilettenhäuschen)  
mit verschiedenen Holzverbindungen



Fliesenleger: Verlegen von Wand- und Bodenfliesen im Dünnbett (Ausschnitt aus dem Toilettenhäuschen)

*Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!*



#30610273