

*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/ Erschließen und Gründen eines Bauwerkes (Tiefbau und Vermessung)
Lernfeld 3:	Mauern eines einschaligen Baukörpers (Mauerwerksbau)
Lernfeld 4:	Herstellen eines Stahlbetonbauteiles (Betonbau)
Lernfeld 5:	Herstellen einer Holzkonstruktion (Zimmererarbeiten)
Lernfeld 6:	Bekleiden und Beschichten eines Bauteils (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.

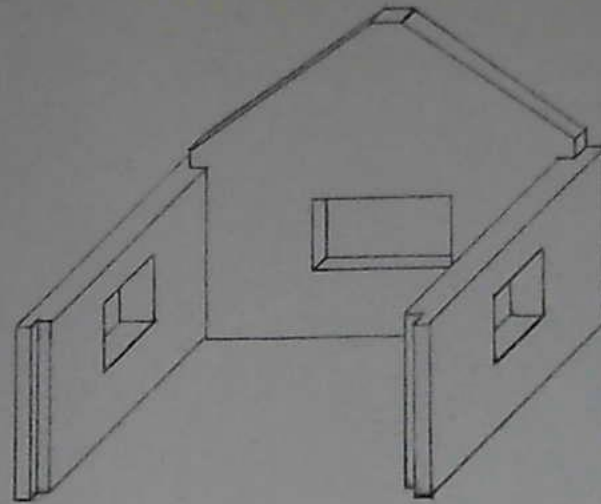
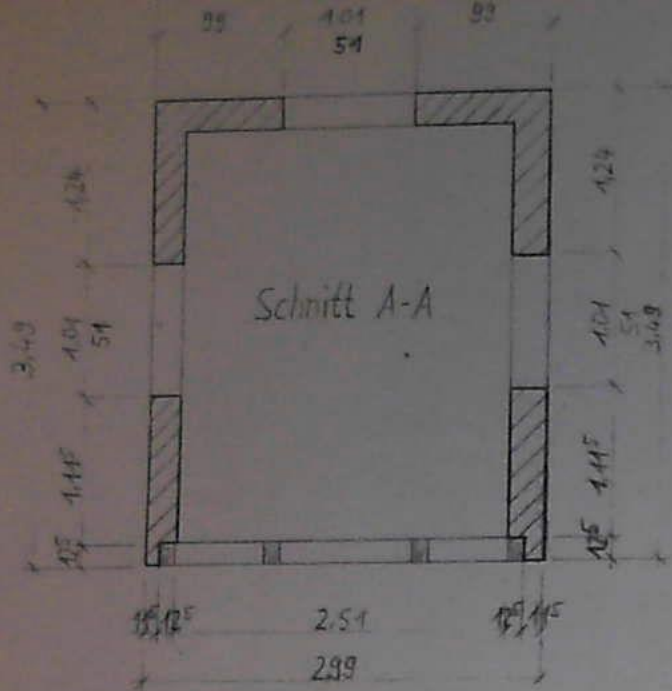
Erstellung der Schnurgerüste und der Rohrgräben



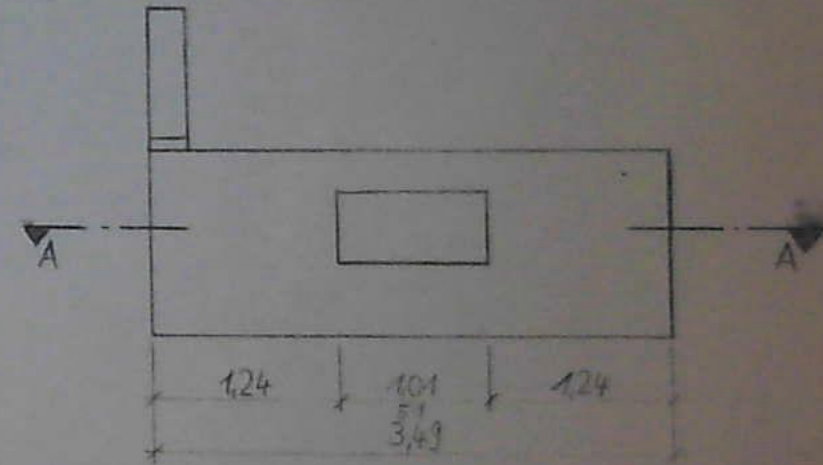
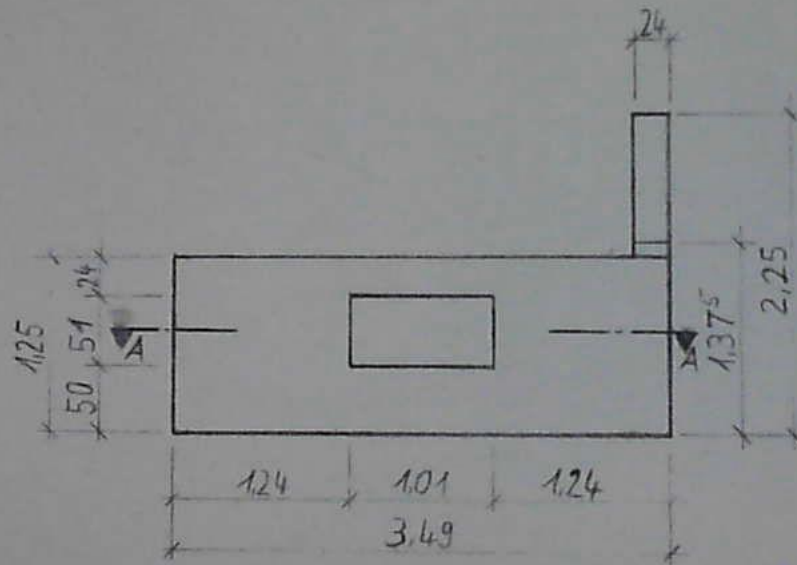
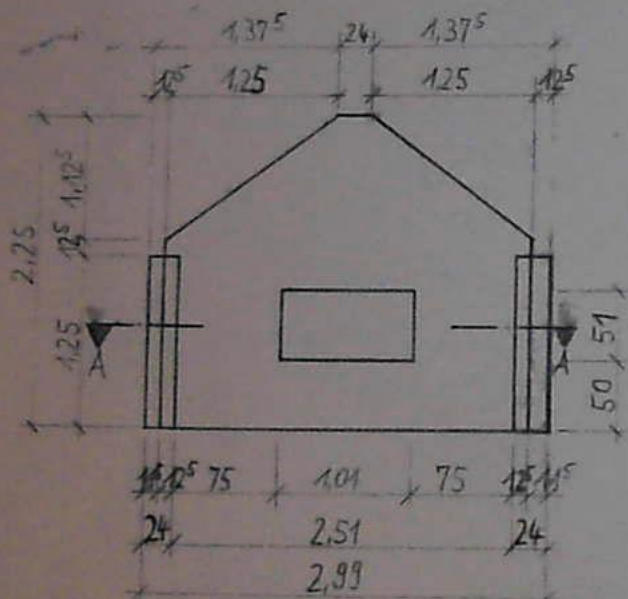


Lernfeld 3:
Mauern eines
einschaligen
Baukörpers
(Mauerwerksbau)

- 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.
- 



Zeichnung





Einmessen und Setzen der Ecksteine

A group of students in a workshop are building a brick wall. They are using light-colored bricks and mortar. The workshop has a high ceiling with green metal beams and fluorescent lights. In the background, there are large windows and a chalkboard with some writing on it. A sign on the wall says "Vorfälle vermeiden".

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



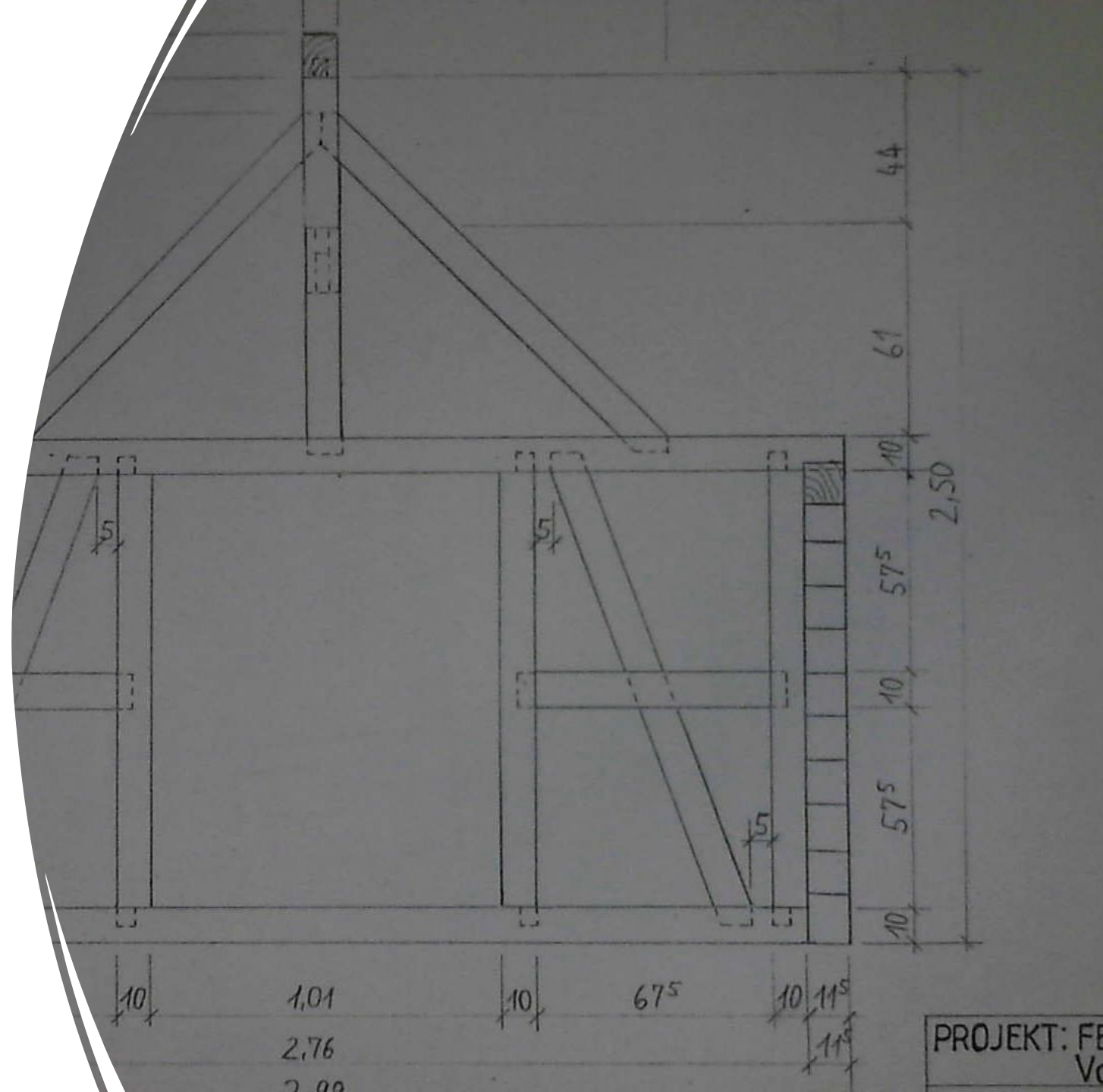
Ausschalen der Stahlbetonbalken (Stürze)



Lernfeld 5:
Herstellen einer
Holzkonstruktion

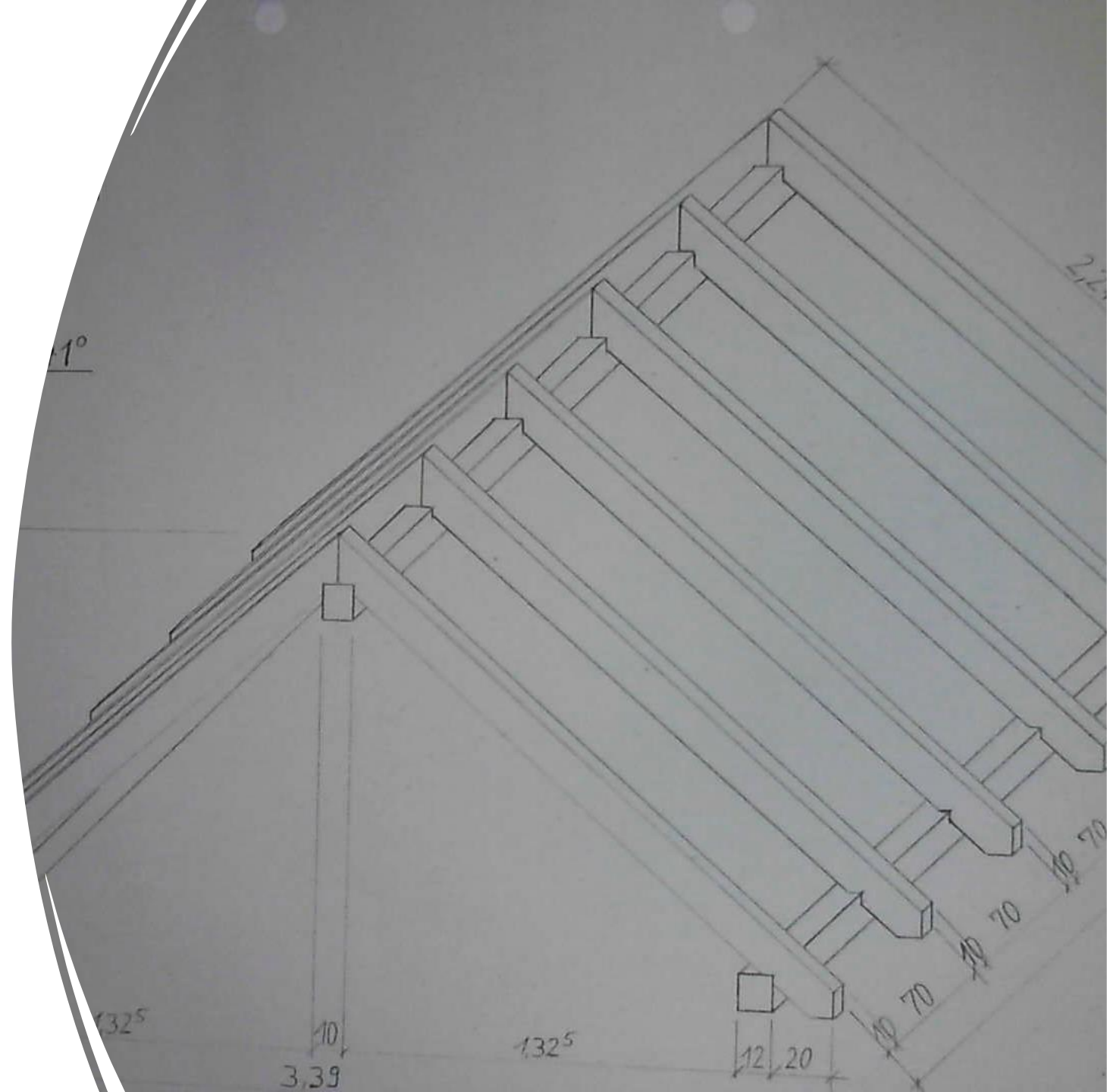
- Die vordere Giebelwand wird als Fachwerkkonstruktion mit Streben und Riegeln erstellt. (Anschließend wird der hintere Giebel gemauert)
 - Der Dachstuhl wird als „Einfach stehender Pfettendachstuhl“ hergestellt.
- 

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

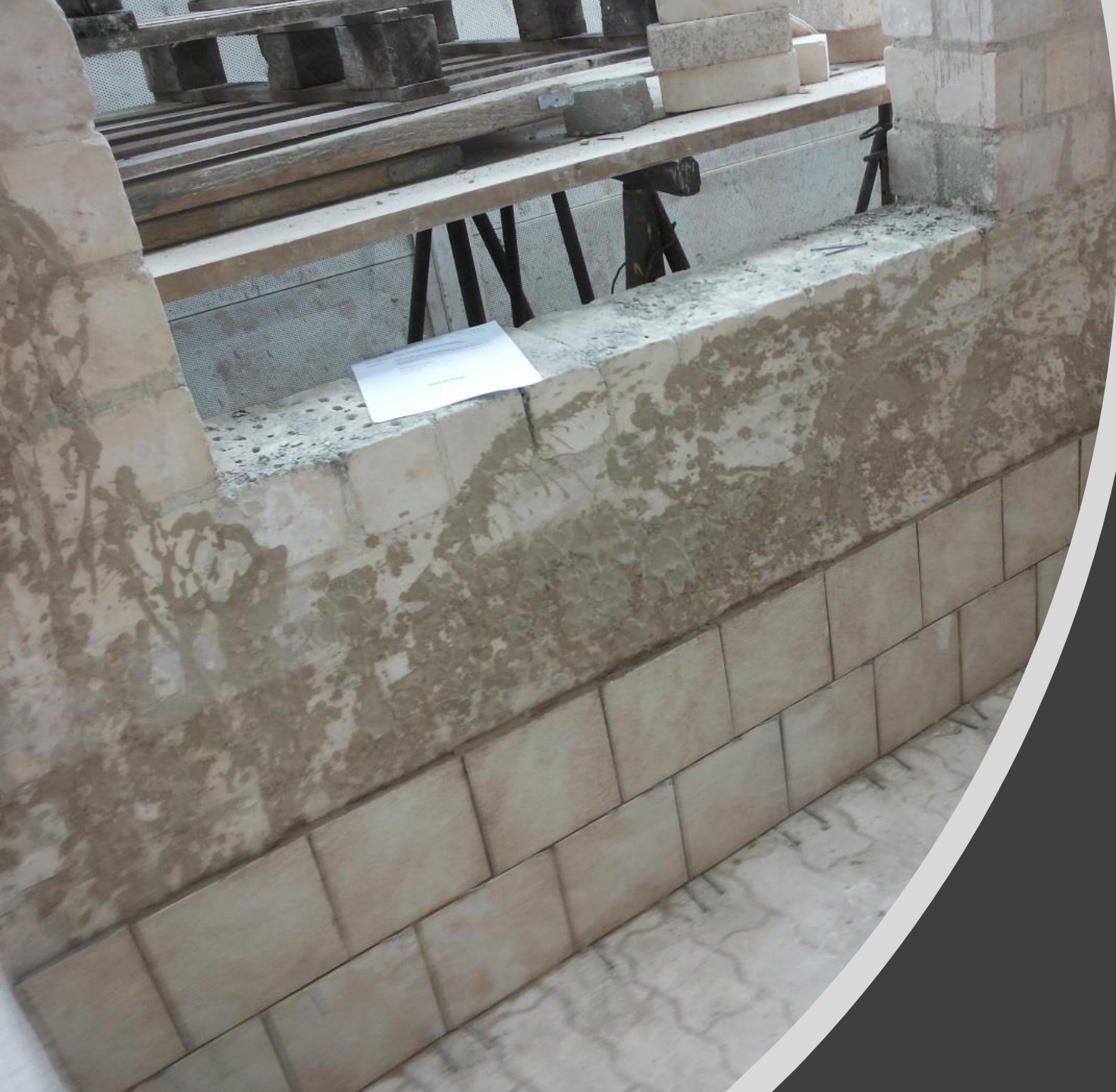
o

Verputzen der Innenwände mit Putz P I

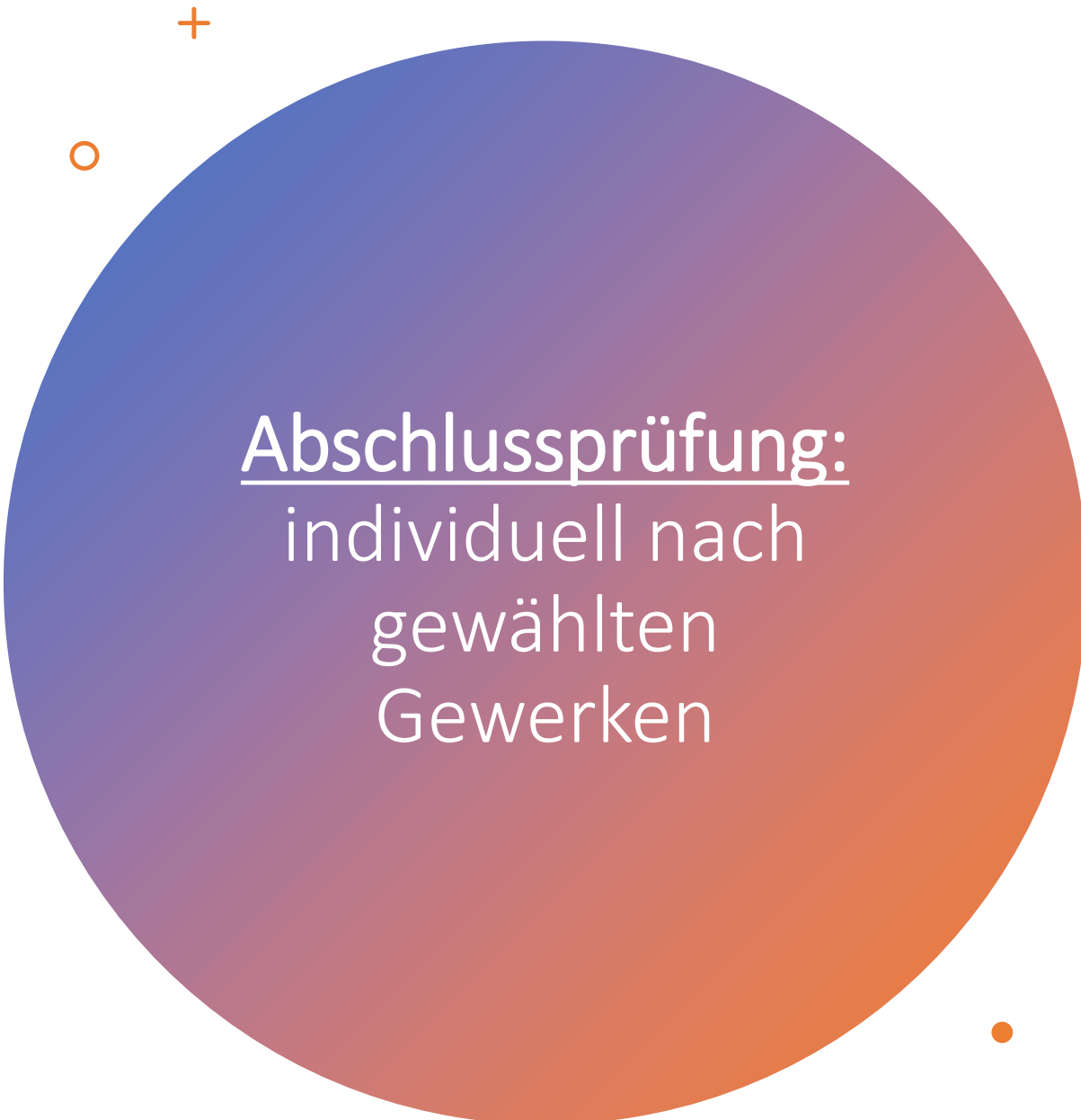


Manche finden ihr
Werkzeug nicht immer
und nehmen dann die
Hände zur Hilfe...

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




Legen von
Fliesen im
Mörtelbett
(Dickbett)



Abschlussprüfung:
individuell nach
gewählten
Gewerken

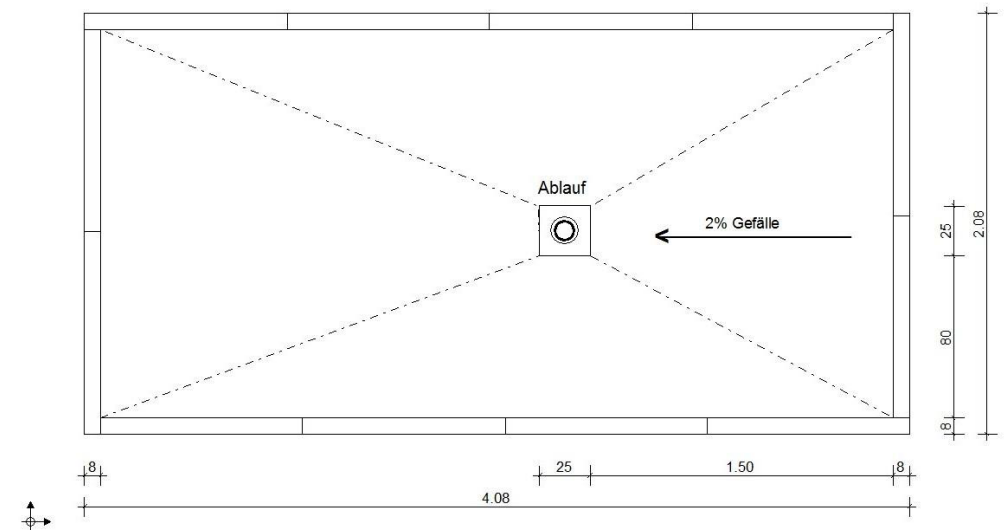
Die Prüfungstücke stehen alle im Zusammenhang mit dem Projekt „Ferienhaus“!

- 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

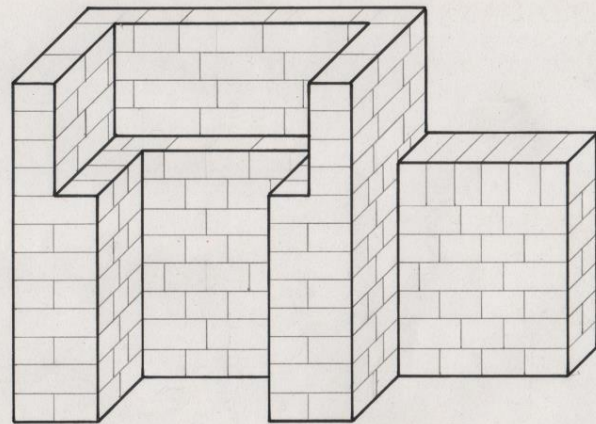


Schwerpunkt Tiefbau: Erstellen Sie die dargestellte Pflasterfläche, Einfassung mit Tiefenbordsteinen

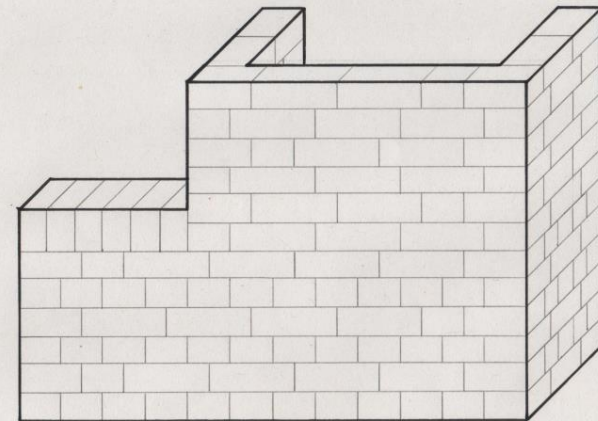


Maurer:

Grill mit Ablagefläche
aus KS, NF, MG I




Vorderansicht



Rückansicht



A photograph of three young men in a workshop. They are standing around a large, complex wooden truss structure made of light-colored wood. The workshop is filled with shelves of wood and other construction materials. The man on the left is wearing a grey t-shirt, the man in the middle is wearing a blue t-shirt, and the man on the right is wearing a blue t-shirt with a graphic. 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!

