

## HTL-TROPHY

BAUHOF  
GEMEINDE KLAUSDIPLOMARBEIT  
5AHBT

2024

Linus MARTIN  
Moritz BERTHOLD

## Ausgangslage

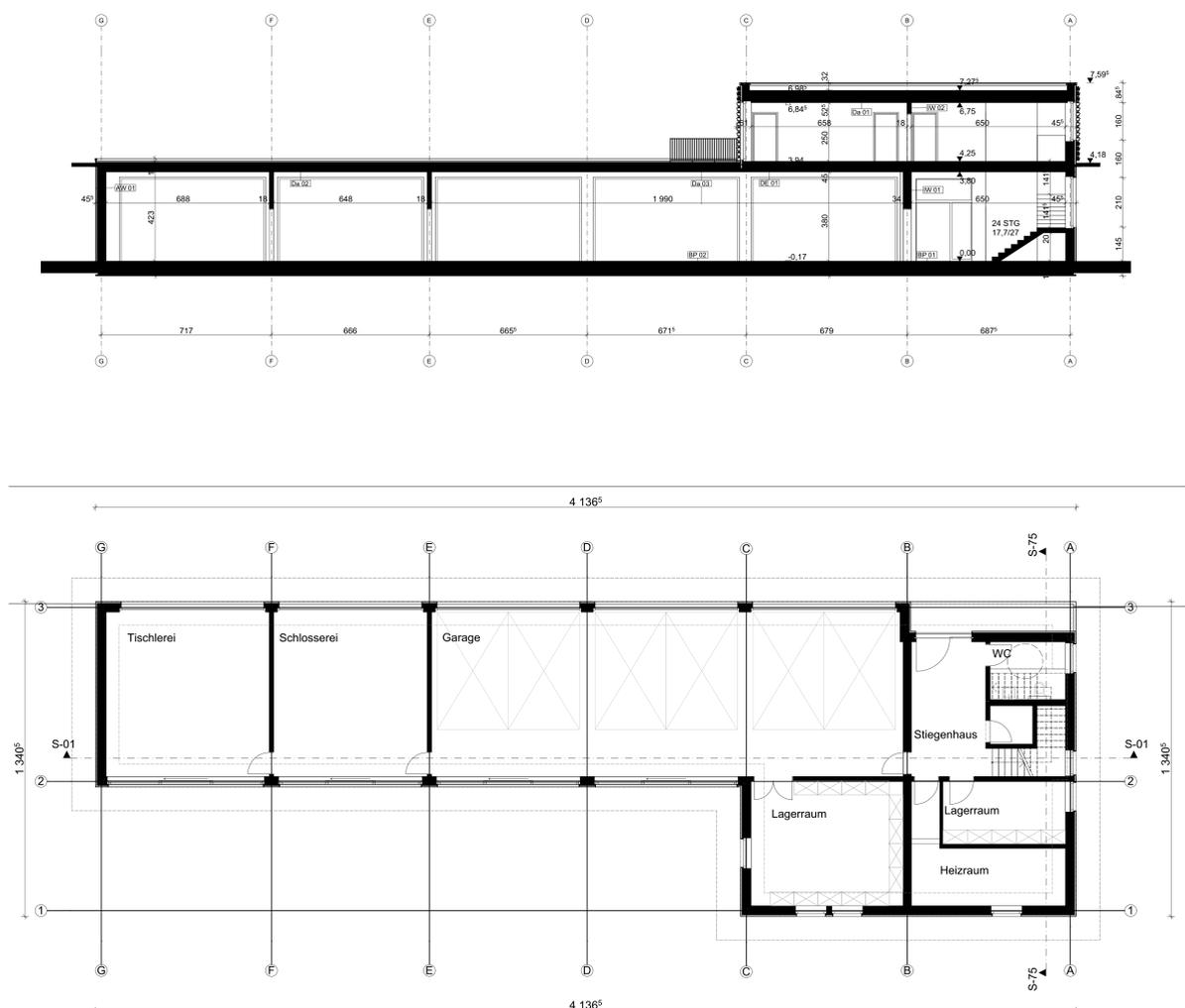
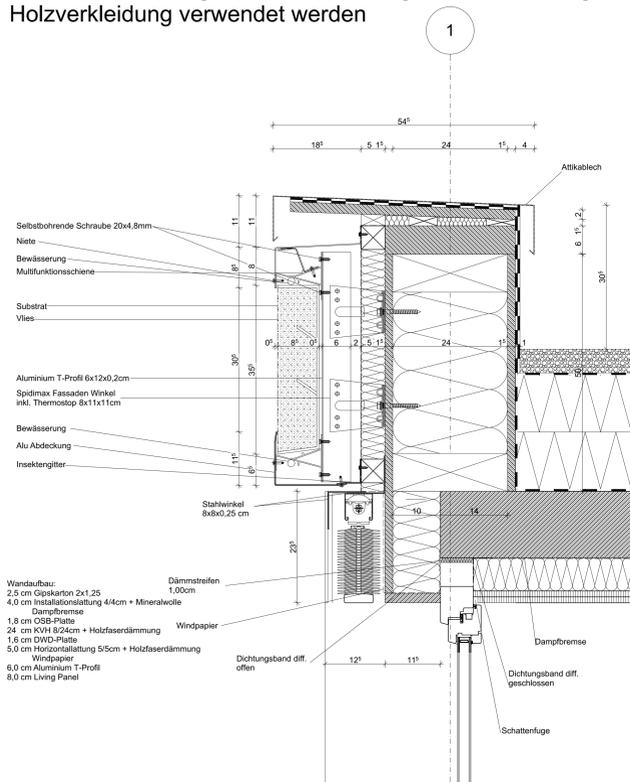
Die Gemeinde will ein neues Bauhofsgebäude auf dem Grundstück errichten, welches sich neben dem aktuellen Baustofflager befindet. Es soll die Anforderungen besser erfüllen als das bestehende Gebäude. Das Ziel der Gemeinde ist es, einen gemeinsamen Standort für Organisation und Baustofflager zu schaffen.

## Entwurfsidee

Bei der Gestaltung des Entwurfes lag der Hauptfokus auf der wirtschaftlichen Effizienz sowie auf einer angenehmen Nutzung des Gebäudes. Garagen, Tischlerei und Schlosserei sind sowohl visuell als auch schalltechnisch von den Büros und dem Aufenthaltsraum getrennt, um für alle Arbeitenden ein angenehmes Arbeitsklima zu schaffen. Die begrünte Fassade trägt nicht nur maßgeblich zur Verbesserung des Wärmeschutzes bei, sondern hilft auch, die Lärmbelastung der Nachbarn gering zu halten.

## Umsetzung

Für das Gebäude ist eine Holztafelbauweise geplant, wobei die Decken der Garage und der Werkstätten mit massiven Balkenträgern anstelle einer Brettsperholzdecke gestaltet werden. Die Fassade des Obergeschosses wird begrünt sein, im Erdgeschoss wird eine horizontale Holzverkleidung verwendet werden



## Fassadenbegrünung

Eine Fassadenbegrünung ist nicht wie viele denken einzig und allein ein Gestaltungsmittel. Durch das Begrünen einer Fassade wird der Wärmeschutz der Außenwand verbessert, dabei ist die Verbesserung des sommerlichen Wärmeschutzes am erheblichsten. Überhitzung von Häusern ist ein Problem, das immer wichtiger wird, eine Begrünung schützt das Gebäude davor, indem das Wasser, welches in der Konstruktion enthalten ist, verdunstet wird, wodurch weniger Wärme in das innere des Gebäudes gelangt. Bei der Planung und der Ausführung muss besonders auf den Feuchtigkeitsschutz geachtet werden, dass es zu keinen Schäden durch die Begrünung entstehen können. Maßnahmen gegen Feuchtigkeitsschäden sind eine Konstruktive Trennung zwischen Begrünung und des eigentlichen Wandaufbaus, dies kann mit einer Faserzementplatte oder einer breiten Hinterlüftung, wodurch Feuchtigkeit an der Konstruktion abgeführt werden kann, erreicht werden kann.



SWISSPEARL