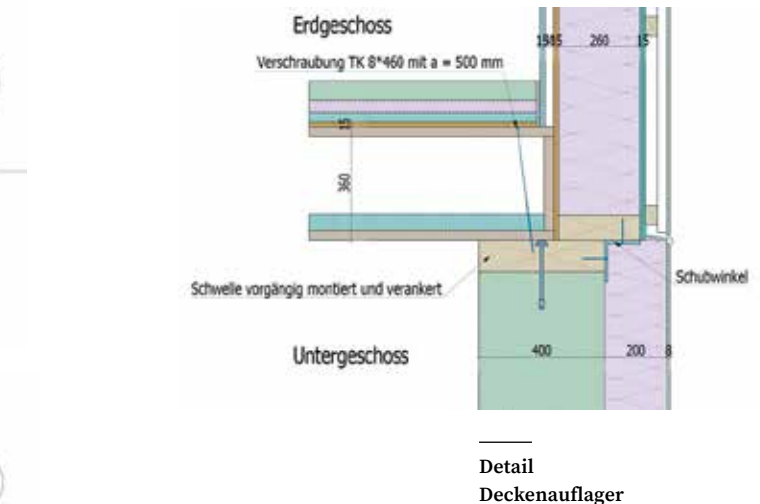
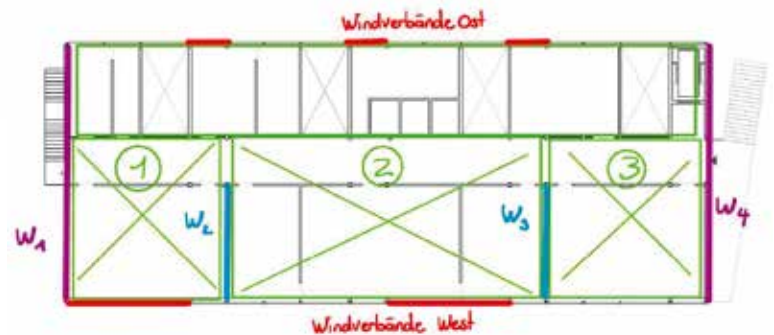


Querschnitte der Varianten



Detail Deckenaufleger



Konzept der Windverbände

56
57

2024 Schulhaus Benken SG



Fabio Schefer

« Der Studiengang Bauingenieurwesen hat mich deshalb interessiert, weil man als Bauingenieurin und Bauingenieur die gebaute Umwelt mitgestalten kann. Ausserdem gefällt es mir, nachhaltige Lösungen für die Zukunft zu entwickeln. »

Benken SG erhält ein neues Schulhaus. Auf der Turnhalle, die als Massivbau ausgeführt wird, entstehen zwei Stockwerke in Holzbauweise. Fabio Schefer plant auf Grundlage der Architektenpläne diese Holz Ausführung. Um die vertikalen Lasten auf die Wände der Turnhalle zu übertragen, entscheidet er sich gegen eine Fachwerkkonstruktion für Zwillingsträger aus Schweizer Buchenholz. Er entwirft sämtliche statisch relevanten Bauteile, stimmt sie dabei spezifisch auf die Anforderungen ab und listet sie übersichtlich und durchnummeriert auf. Den wichtigen Brandschutzanforderungen im öffentlichen Bau schenkt er die gebührende Aufmerksamkeit. Seine bautechnischen Nachweise sind klar dargestellt und viele Skizzen machen die solide Arbeit anschaulich. Wo aus statischen Gründen nötig, korrigiert Fabio Schefer nachvollziehbar den Architektenentwurf. Die wichtigen Knoten im Holzbau dimensioniert und konstruiert er sauber durch und setzt sie in präzisen Zeichnungen um. Die gut lesbare Arbeit ist ein schönes Beispiel einer geradlinigen Umsetzung eines Holzbaus.

BETREUER **Franz Tschümperlin, Dipl. Holzbauingenieur FH**
 EXPERTE **Dr. René Steiger, Civil Engineer PhD**
 DISZIPLIN **Holzbau**