

Abbundwerk II, Lyss

Studiengang : Dipl. Techniker/in HF Holztechnik
Betreuer*innen : Prof. Stefan Jack, Prof. Simon von Gunten
Industriepartner : neue Holzbau AG, Lungern

Die neue Holzbau AG Lungern ist ein renommiertes Unternehmen im Schweizer Ingenieurholzbau. Die vorhandene Arbeit dient der neuen Holzbau AG zur Umsetzung des neuen Abbundwerk in Lyss.

Ausgangslage

Die Kernaufgaben der neuen Holzbau AG liegen in den Bereichen Holzbauplanung, Engineering, Brett-schichtholzproduktion sowie beim CNC-Abbund. Seit den 2002er Jahren wird die eigens entwickelte GSA® Technologie an verschiedensten Anschlussteilen erfolgreich eingesetzt. Dank der GSA®-Technologie werden hoch beanspruchte Anschlüsse im Ingenieurholzbau äusserst filigran und ästhetisch gelöst.

Zielsetzung

Der Schwerpunkt der vorliegenden Arbeit liegt in der Layoutplanung und Kostenaufstellung des neu geplanten Abbundwerks II in Lyss. Der Ausbau der Produktion wird nötig durch den allgemeinen Aufschwung des Holzbaus, immer grösser werdende Aufträge, sowie daraus resultierend grösseres Interesse an den Produkten der neuen Holzbau AG. Ziel dieser Arbeit ist es, das Abbundwerk II optimal für die Bedürfnisse der neuen Holzbau AG zu planen. Die gesamten Einrichtungskosten sollen in einer Kostenaufstellung zusammengefasst werden.

Vorgehen

In der ersten Phase der Arbeit stand das Normenstudium im Fokus. In weiteren Schritten begann die Layoutplanung vom Blocklayout über den Prozessablauf zum Feinlayout. Diese Daten flossen in die Kostenaufstellung sowie in die abschliessende Layoutplanung mit ein. Die gesamten Berechnungen wurde mit Tabellenkalkulation ausgewertet.

Resultate

Als Resultat der Arbeit entstand ein Vorschlag, wie das neue Abbundwerk II in Lyss aufgebaut werden kann. Diese Arbeit dient der Geschäftsleitung als wesentliche Planungsgrundlage des neuen Abbundwerks II.



Tobias Kraft
Holzbau



Visualisierung Werk II