

bau + holz engineering gmbh

Ingenieure- und Konstruktionsplanung mit Schwergewicht Holzbau

Betätigungsfeld



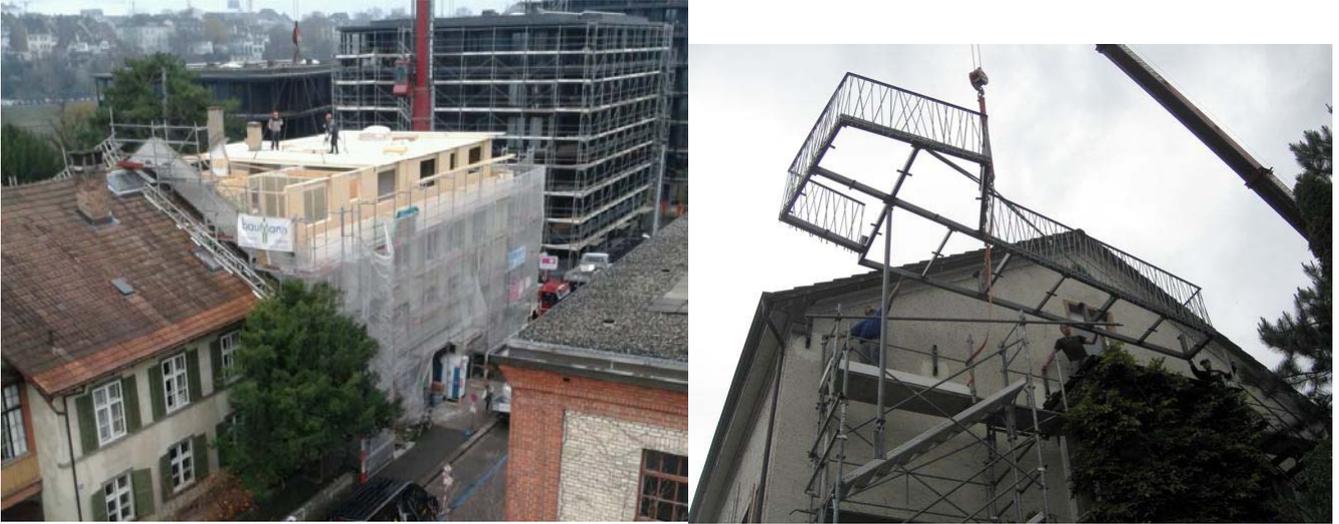
Unser Schwerpunkt ist die **Tragwerksplanung (Ingenieursplanung)** im **Hochbau**, wobei uns der **Holzbau** speziell am Herzen und im Blut liegt. Bearbeiten tun wir eine grosse Varietät an Projekten. Auf der Suche nach der wirtschaftlich und technisch besten Lösung, beschreiten wir gerne auch unkonventionelle Wege. Wir respektieren und ermöglichen den architektonischen Entwurf.

Die gute **Zusammenarbeit** im Team mit Auftraggeber*innen; Architekt*innen, Fachplaner*innen und Unternehmern*innen ist uns wichtig. Nach diesem Grundsatz arbeiten wir auch im eigenen Büro. Transparenz, Offenheit und Begeisterung für unsere Arbeit bestimmen unser Handeln.

Seit 2004 planen und bauen mit den verschiedensten Materialien: **Holz und Holzwerkstoffen, Beton, Stahl**, Mauerwerk, Kohlefasern und setzen diese auch im Verbund ein. Wir legen den Einsatz der Materialien spezifisch nach deren Stärken fest und kombinieren diese, um im Zusammenspiel ein Optimum zu erreichen. Dabei leiten uns sowohl technische Überlegungen, als auch ein die natürlichen Ressourcen schonender Umgang mit den verwendeten Baustoffen.

Dank unseren vertieften Kenntnissen und Erfahrungen in Sachen **Brandschutz und Bauphysik** können wir diese -oft ebenso massgebenden - Kriterien in unsere Planung einfließen lassen.

Ebenso vielseitig wie bei den Baustoffen gestaltet sich die von uns betreute Projektpalette. Gerade im städtischen Bereich haben wir vielfach mit Um- und Anbauten und Aufstockungen zu tun.



Bei **Neubauten** handelt es sich oft um Bauten mit **Schwergewicht Holzbau**.

Für diese Bauten machen wir oft auch gleich die **Werkstattplanung** inklusive des detaillierten 3D Modells. Da wir alle zuerst eine praktische Ausbildung gemacht und nachher entsprechende Berufserfahrungen erlangt haben, schaffen wir einen nahtlosen Übergang von der Ingenieurs- auf die Werkstattplanung. Unsere beiden, erfahrenen und versierten Holzbautechniker sind dabei die Spezialisten für die **3D- Konstruktion** mit Cadwork.

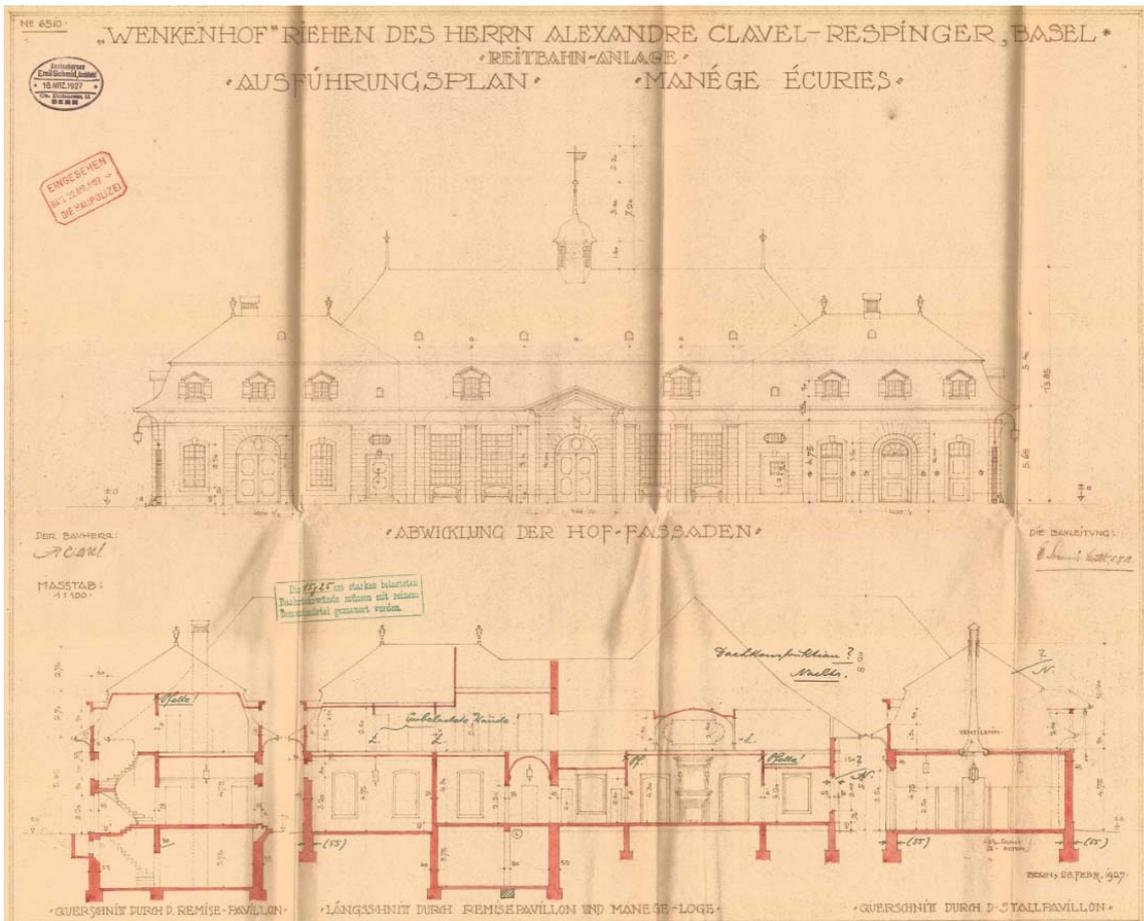




Ein grosses Standbein ist die **Sanierung historischer Bauten**, im Speziellen Kirchendachstühle und andere denkmalgeschützte Tragwerke.

Dort hinein spielt auch die Untersuchung bestehender Gebäude hinsichtlich Erdbbensicherheit.





Aktuell in Bearbeitung sind nebst diversen anderen Projekten zwei Gebäude der Blockrandbebauung Lysbüchel. Es handelt sich bei beiden um Hybridbauten (Holz-Massivbau).



An diesen und an allen anderen Projekten schätzen wir die vielseitigen Herausforderungen und ganz speziell die Zusammenarbeit mit Architekt*innen, Fachplaner*innen und der Bauherrschaft.

Kompetenzen

1. Tragwerksplanung	<ul style="list-style-type: none">• Neu- und Umbauten• Historische Tragwerke• Wohnen, Gewerbe, Kultur, Schulen
2. Werkstattplanung Holzbau	<ul style="list-style-type: none">• Detailentwicklung• Fein detaillierte 3D Modelle als Basis für:• Materiallisten• Produktions- und Elementpläne• Montagepläne
3. Brandschutz, Bauphysik	<ul style="list-style-type: none">• Brandschutz: Planung, Bemessung, Beratung (speziell im Holzbau)• Bauphysik: Nachweis energietechnischer Massnahmen• Dampfdiffusions- und Feuchtetransportberechnungen
4. Expertisen	<ul style="list-style-type: none">• Zustandsbeurteilungen von Tragwerken• Überprüfung Erdbebensicherheit
5. Sonstige Dienstleistungen	<ul style="list-style-type: none">• Massaufnahmen mit Tachymeter und Photogrammetrie• Erstellen von Gelände- und Gebäudemodellen• Rissprotokolle
6. Spezialitäten	<ul style="list-style-type: none">• Produktentwicklung im Baubereich• Entwicklung von Bemessungstools für Lieferanten und Verbände

Team

Ralf Müller
Co-Geschäftsführer / Teilhaber
Holzbauingenieur FH/STV (seit 2004)
Zimmermann mit 7 Jahren Berufserfahrung

Claude Zihlmann
Co-Geschäftsführer / Teilhaber
Holzbauingenieur FH (seit 2009) CAS Brandschutz im Holzbau
Zimmermann mit 4 Jahren Berufserfahrung

Andreas Siegenthaler
Techniker Holzbau, Zeichner, Konstrukteur
35 Jahre (Holz) – Bauerfahrung

Timo Gertsch
TS Holzbau (seit 2018)
Zimmermann mit 5 Jahren Berufserfahrung

Max Beile
Holzbauingenieur FH (seit 2018)
Schreiner / Zimmermann / Sager mit 4 Jahren Berufserfahrung

Samuel Züger
Holzbauingenieur (Abschluss im 2021)
Zimmermann mit 7 Jahren Berufserfahrung

Kontakt

Bau + Holz Engineering GmbH
Bärenfelsenstrasse 21
4057 Basel
Tel: 061 685 25 60
Mail: mail@bauundholz.ch
URL: www.bauundholz.ch