

Bauingenieure

Landwirtschaftliches Zentrum  
St. Gallen | Salez  
Architekten: Andy Senn St. Gallen

**merz  
kley  
partner**



Partner anspruchsvoller  
Architekten

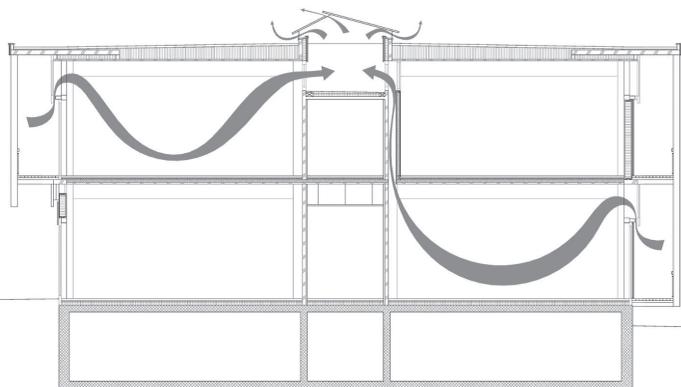
**Tragwerksplanung ist unsere Stärke. Als Spezialgebiet pflegen wir den Holzbau. Damit unterstützen wir Architekten und Bauherren. Wir helfen mit, Bauten erfolgreich zu verwirklichen. Bewährt hat sich eine Zusammenarbeit, die möglichst früh – am besten schon während des Wettbewerbes beginnt.**

**Das Wechselspiel unseres technischen Know-hows mit den Ideen des Architekten ist die Grundlage für einen guten Entwurf. Zahlreiche Erfolge bei Wettbewerben und einige Preise sind dafür ein beeindruckender Beweis.**

**Natürlich gilt unsere Unterstützung nicht nur im Wettbewerb, sondern dauert bis zur kompletten Fertigstellung jedes Bauwerkes. Wir kümmern uns nicht nur um die Tragwerksplanung, unser geübtes Auge gewährleistet auch das Einhalten der Kosten.**

**Überzeugen Sie sich von unseren Stärken. Treten Sie unverbindlich mit uns in Kontakt: Wir informieren Sie gerne darüber, wie wir Sie bei Ihren aktuellen oder zukünftigen Projekten erfolgreich begleiten können.**

Querschnitt Belüftung



Bauingenieure

www.mkp-ing.com  
info@mkp-ing.com

Bauingenieure

Landwirtschaftliches Zentrum  
St. Gallen | Salez  
Architekten: Andy Senn St. Gallen

# merz kley partner

A - 6850 Dornbirn  
Sägerstraße 6

CH - 9423 Altenrhein  
Seesicht 3

D - 88080 Langenargen  
Postfach 4149

Fotografie: Seraina Wirz  
Text: Claudia Rinne  
Gestaltung: Felder Grafikdesign  
Druck: Thurnher Rankweil

# merz kley partner





Das L-förmige Gebäude steht auf einer Pfahlgründung mit Rammpfählen aus Stahlbeton-Fertigteilen. Das Untergeschoss und die Bodenplatte bestehen aus Stahlbeton, der als thermische Speichermasse dient. Die Tragstruktur der Obergeschosse ist mit Ausnahme der Holz-Beton-Verbund-Decken eine reine Holzkonstruktion, die auch



im Inneren wahrnehmbar ist. Im kurzen Schenkel befinden sich auf drei Geschossen die Internatszimmer. Im langen Schenkel liegen die anderthalbgeschossigen Klassen- und Gruppenräume sowie die Mensa und die Konferenzbereiche. Beim Schultrakt wurden Dach und Decke in einer Rippenstruktur aus Brettschichtholz, jeweils mit einer dazwischenliegenden Massivholzplatte hergestellt. Diese bildet die Untersicht und dient bei der Decke gleichzeitig als „verlorene Schalung“ für den Aufbeton der HBV-Konstruktion. Zur vertikalen Lastabtragung sind die Stützen in den Außenachsen im gleichen Raster wie die Dach- und Deckenrippen angeordnet. Entlang der Außenfassade ist dem Gebäude eine zweite Raumschicht vorgelagert.

Dank baulich optimierter Strömungsverhältnisse konnten aufwändige Regeltechnik und Gebäudeautomatisation durch manuell zu steuernde Firstentlüftung ersetzt werden.

Weitere Informationen:  
[www.senn.sg](http://www.senn.sg) | [www.mkp-ing.com](http://www.mkp-ing.com)



**Architekten**  
 Andy Senn St. Gallen  
**Bauherr**  
 Hochbauamt Kanton  
 St. Gallen  
**Ausführung**  
 2017 – 2018

**Publikationen**  
 Lignum Holzbulletin  
 134 | 2020  
 werk, bauen + wohnen  
 04 | 2020  
 Holzmagazin  
 05 | 2020

