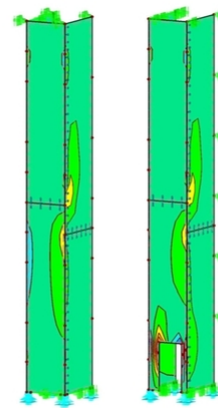
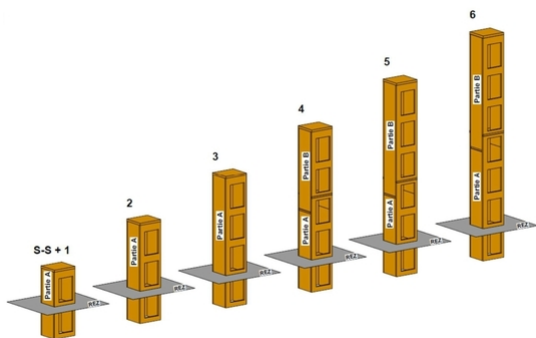


# Entwicklung eines Aufzugsschachtmoduls aus Brettsperrholz



Um künftig Aufzugsschächte aus Brettsperrholz bauen zu können, wurde ein Modulkonzept erstellt. Die leistungsfähigen Aufzugsmodule aus Holz sind einfach produzier- und zusammensetzbar. So sind sie für die breite Masse der Schweizer Holzbauer zugänglich.

## Grundlagen und Forschungsvorgehen

Als Grundlage für die Erarbeitung des Modulkonzeptes dienten handelsübliche Aufzugselemente in den Anwendungsbereichen Neubau, Sanierung sowie Erweiterung von Gebäuden. Das Konzept ist in folgende Teilgebiete unterteilt: - Dimension der Konstruktion, - strukturelle Merkmale, - mögliche Einwirkungen auf das Modul, - sowie jegliche Brandschutz- und Bauphysikfaktoren. Folglich wurden statische Berechnungen durchgeführt und mögliche Aufbauten und Details erstellt.

## Ergebnisse und Fazit

Aus diesen Berechnungen geht ein Planungshandbuch hervor, welches für Vergleichsanalysen zum herkömmlichen Baumaterial Beton dient. Ausserdem wurde ein umfangreicher Aufbau- sowie Detailkatalog erstellt. Dies bietet den Holzbauern künftig die Möglichkeit, schnell und einfach ein Aufzugsschachtmodul in CLT zu erstellen und den bisherig verwendeten Schächten aus Beton ein Konkurrenzprodukt zu liefern. Titel Arbeit: Développement d'un module de cage d'ascenseur en bois lamellé-croisé pour la construction, rénovation et l'extension de bâtiments. Arbeitsform: Thesis an der BFH AHB. Verfasser: Florian Fritschi