



# Kompetenzcenter Pilatus Flugzeugwerke AG in Buochs NW

| ARCHITEKTUR | IMMOBILIEN | WOHNBAU | INDUSTRIE- UND GEWERBEBAU |  
| UMBAU | LANDWIRTSCHAFT | INNENAUSBAU |

## Architektur & Planung

In Stans, im Herzen der Schweiz, ist der Hauptsitz der Pilatus Flugzeugwerke AG. Das neue Kompetenzzentrum befindet sich in unmittelbarer Nähe, an der Autobahn Richtung Buochs. Die 196 m lange und 70 m breite Halle, mit einer Nutzfläche von 17 200 m<sup>2</sup>, wurde stützenfrei realisiert. Um die Abläufe der Vormontage und die Systemintegration bestmöglich zu unterstützen sowie einen effizienten Materialfluss sicherzustellen, kann die gesamte Montagefläche mit drei Krananlagen bedient werden. Die Sekundärträger wurden aufgrund der grossen Last in Buche ausgeführt und überspannen die Halle in der Längsrichtung. Die Lasten werden über die Aussenwände und die sechs Primärträger ins Fundament geleitet. Die Primärträger sind massive, verleimte Holzbinder aus Rottanneholz, die mit Unterzugbändern aus Stahl ergänzt wurden. Für die eindrucksvolle Holzkonstruktion wurde ausschliesslich Schweizer Holz verwendet. Das Hallendach sowie ein Teil der Fassade wurden mit Aluminium in edlem Grün eingekleidet, sodass sich der Bau harmonisch in die Umgebung integriert.

## Projektdateien

- Die «Halle Süd» dient als Kompetenzzentrum im Bereich Strukturbau
- Montagehalle mit Bürotrakt
- Nutzfläche: 17 200 m<sup>2</sup>
- Gebäudevolumen: 204 000 m<sup>3</sup>
- Bodenplatte und Betonstützen in Massivbau, Hallen- und Dachkonstruktion sowie Innen- und Aussenwände in Holzelementbauweise
- Fassade in Aluminium, vor Ort gewälzt

## Ökologie

- 3817 m<sup>3</sup> verbautes Holz
- Dank Holzbauweise 2929 Tonnen klimabelastendes CO<sub>2</sub> der Atmosphäre entzogen
- Wärmeerzeugung mittels Grundwasser-Wärmepumpe
- PV-Anlage auf Dach (nachträglich montiert)

## Besonderheiten

Stützenfreie Innenfläche von 52 x 182 m

**Realisation** 2018 – 2019

## Leistungen Strüby

Gesamtleistung: Architektur, Projektentwicklung, Engineering, Produktion, Realisation, Kundendienst, Gebäudeunterhalt

Innenausbau: Einbauschränke und Kochnischen in Aufenthaltsraum

