

# Aufspannboden ZHAW Winterthur



## Projekt

Hochpräzise Ausrichtung eines Spannbodens für das Departement Architektur, Gestaltung und Bauingenieurwesen der Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften (ZHAW)

## Auftraggeber

Senn AG, Oftringen

## Auftragsvolumen

ca. CHF 30'000.-

## Bauzeit/Ausführung

2020 - 2021

## Unsere Leistungen

- Hochpräzise Ausrichtung eines Spannbodens
- Positionierung und Ausrichtung vom Stahlbau in 17 Einsätzen
- Aufnahmen und Absteckungen

## Herausforderungen

- Erfüllung der sehr eng gefassten Bautoleranzen im Sub-Millimeterbereich in Lage und Höhe. Dies war nur möglich dank Industriemesskomponenten (Kugelprismen), speziell angefertigter Messadapter aus Edelstahl, konsequenter Reduktion externer Einflüsse (bsp. konstante Atmosphäre, Indoor, keinerlei Vibrationen) und modernster Messtechnik (SX10)

## Projektbeschreibung

In der Halle Max Bertschinger auf dem Sulzer Areal in Winterthur entsteht ein Aufspannboden für das Departement Architektur, Gestaltung und Bauingenieurwesen der ZHAW. Die Aufspannkonstruktion bildet die Grundlage für Versuchsaufbauten im konstruktiven Ingenieurbau, wobei die Versuchsteile mittels Pressen mit bis zu 200 Tonnen beansprucht werden können.

Der Aufspannboden umfasst 56 Lastpunkte, welche im Endzustand sehr hohe Anforderungen an die relativen Genauigkeiten erfüllen müssen. So sind in Lage und Höhe  $\pm 1.0$  mm zwischen den Aufspannpunkten gefordert so-wie eine Ebenheit der Kopfplatte von  $\pm 1.5$  %.