

## # 1.1 Leistungen

### 4. Schnittgrößen

Ermitteln Sie die Bemessungsschnittgrößen für Ihr statisches System und geben graphisch die Schnittgrößenverläufe (N-VL, V-VL und M-VL) wieder, siehe Beispiel.

Wählen Sie einen Lastfall aus (z.B. Winddruck oder Windsog). Fügen Sie die Skizze des statischen Systems erneut ein und kennzeichnen Sie die Druckstreben in blau und die Zugstreben in rot.

Wo vermuten Sie die größte Beanspruchung? Wieso?

Berechnen Sie die Auflagerkräfte. Wie können die Auflager baupraktische realisiert werden?

### 5. Bemessung

Suchen Sie sich ein Stabelement heraus und bemessen diese auf Ihre Standsicherheit.

### 6. Detail

Wie erfolgt die Anbindung der Konstruktion an den Bestand? Zeichnen Sie das Detail im Maßstab 1:10 auf.

### 7. Abstraktion

Wie sähe die Konstruktion aus, wenn Sie aus Holz errichtet werden würde?

Wie könnte ein Detail aussehen? Skizzieren Sie einen Vorschlag. (halbe Seite)

Wie müsste die Konstruktion aussehen, wenn sie nicht dazu dienen würde eine Wand abzufangen, sondern ein Dach zu überbrücken?

Welche Lasten wären dann maßgebend? (halbe Seite)

## Termine

19.10.23, 10.00 Uhr, Halle 4 Ausgabe und Input

20.10.23, 11.00 Uhr, Studio Rückfragen und Betreuungen TEK & DECO

30.10.23, 09.00 Uhr, digitale Abgabe auf ISIS FG TEK