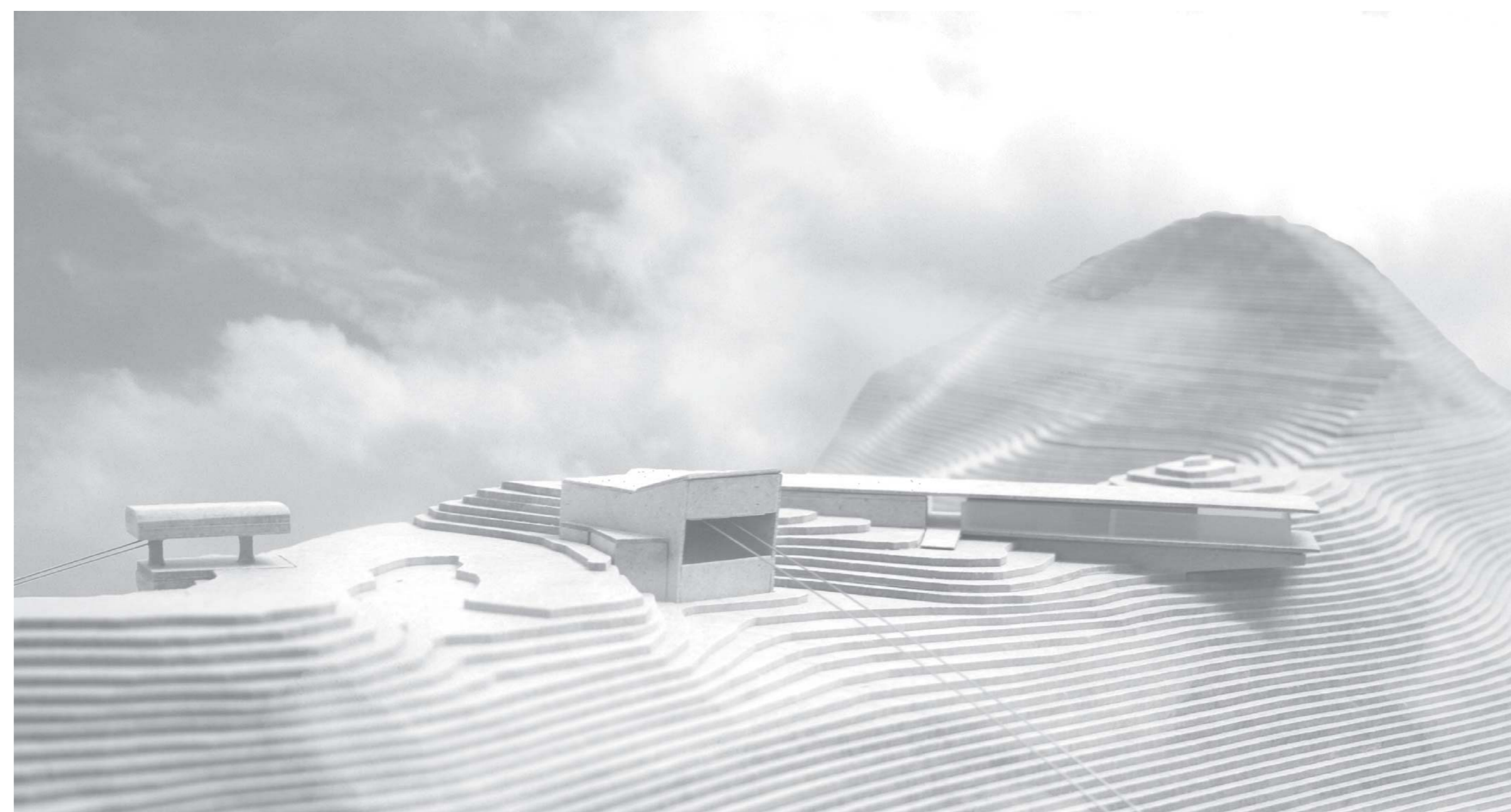


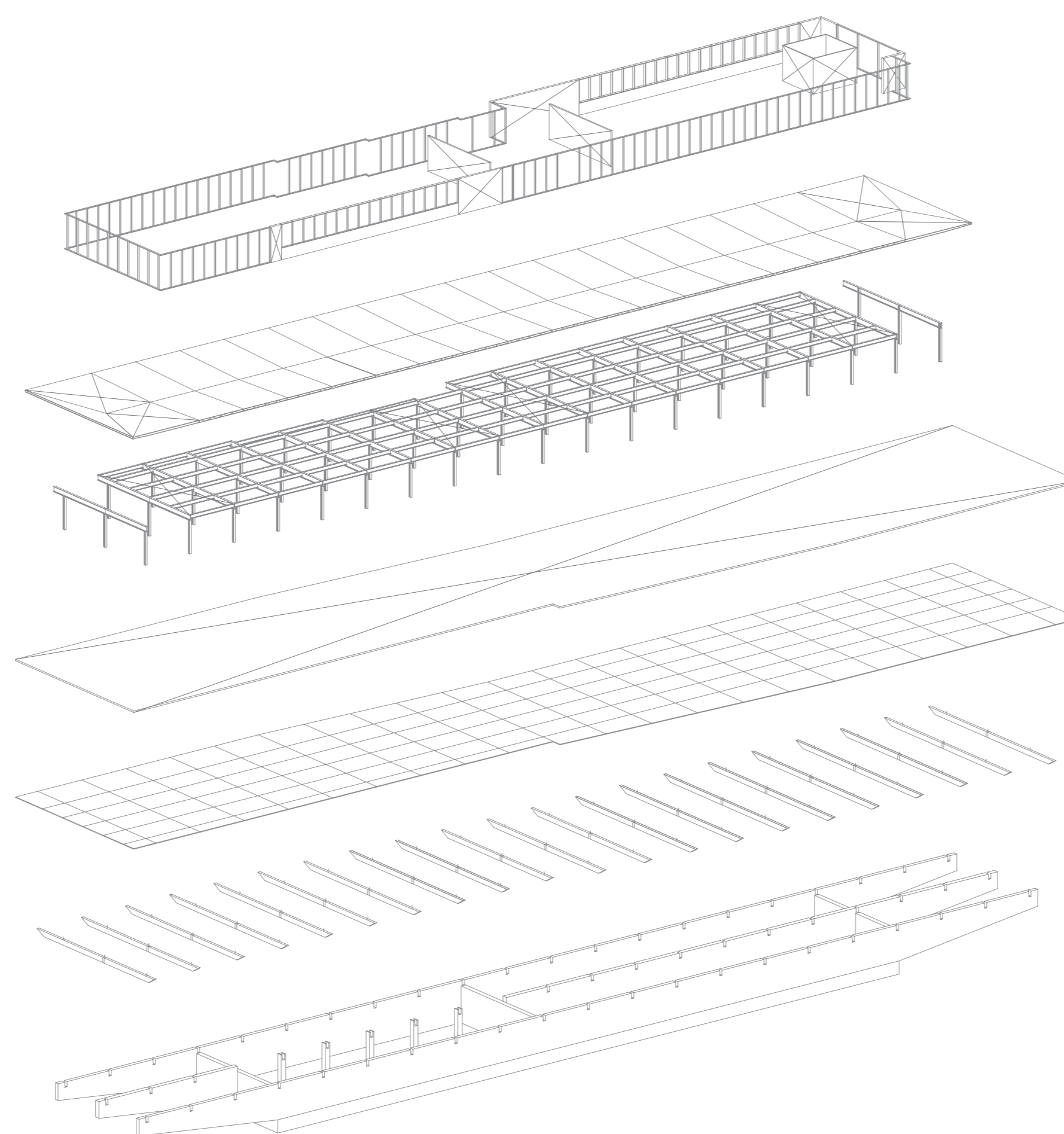
Draufsicht Standort Marchkopf



Ansicht Nord

Statisches System

Montagekonzept



**Fassade**

Abführung der Windkräfte auf das Stahltragwerk

**Dach**

Einleitung der Horizontalkräfte an den Stirnseiten über das Dach in das Stahltragwerk

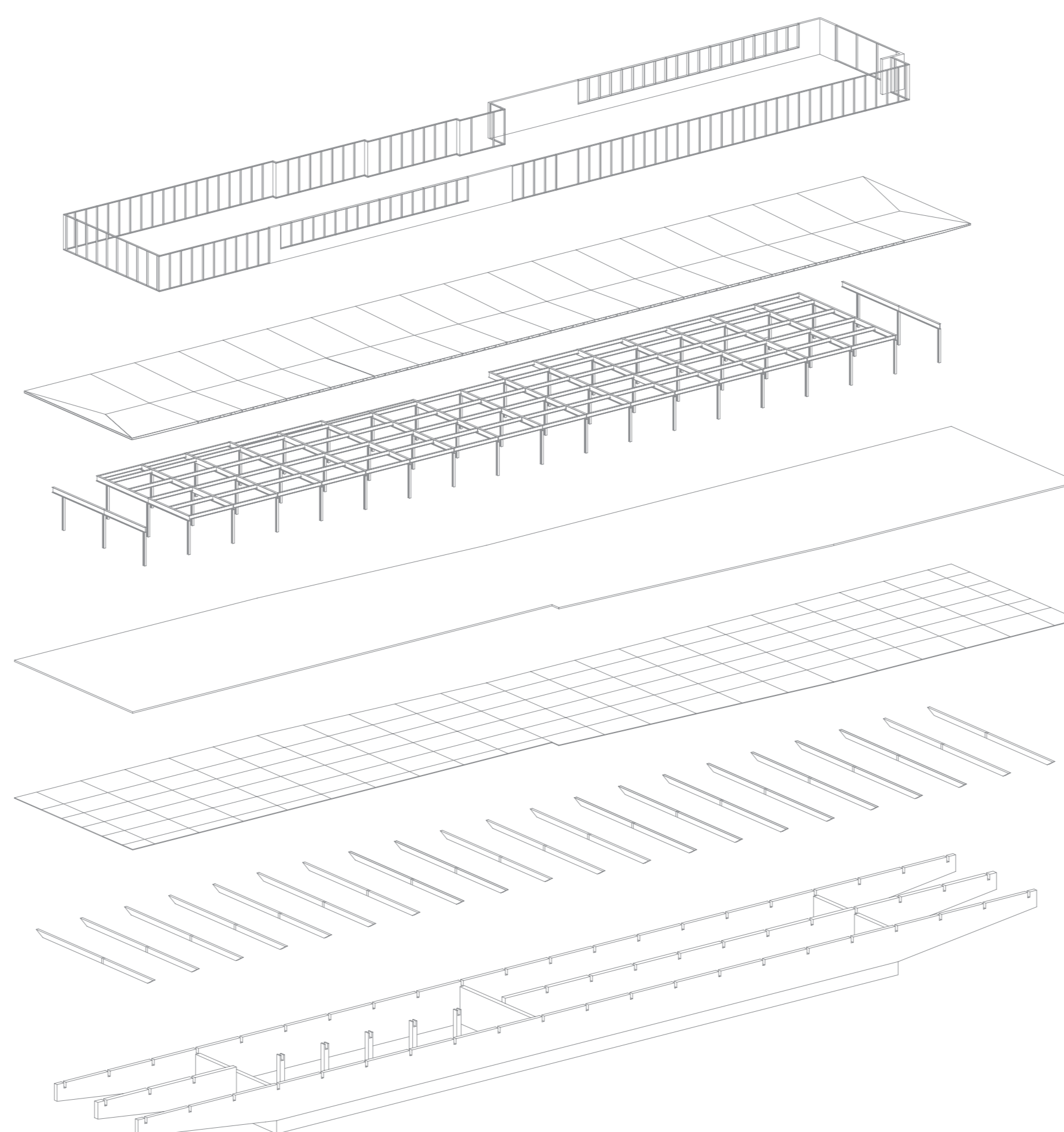
**Stahltragwerk**

Stützen HEB 200 als Pendelstütze  
Hauptträger IPE 500  
Querträger IPE 360  
Quer- und Längsaussteifung durch Rahmenecken in vier Feldern

**Decke**

Scheibenwirkung durch Verbindung von Trägern und Filigranplatten (Bolzen, Verriegeln der Stöße)

**Unterkonstruktion** ausgesteift durch Querscheiben



**Fassade**

Pfosten Riegel Fassade,

**Dach**

Vorgefertigte Pakete aus Balken zwischen Holzwerkstoffplatten und Dämmung

**Stahltragwerk**

Stützenfußpunkte in gebohrten Löchern

**Decke-Schritt 3**

Ortbetonschicht

**Decke-Schritt 2**

Filigranplatten als verlorene Schalung

**Decke-Schritt 1**

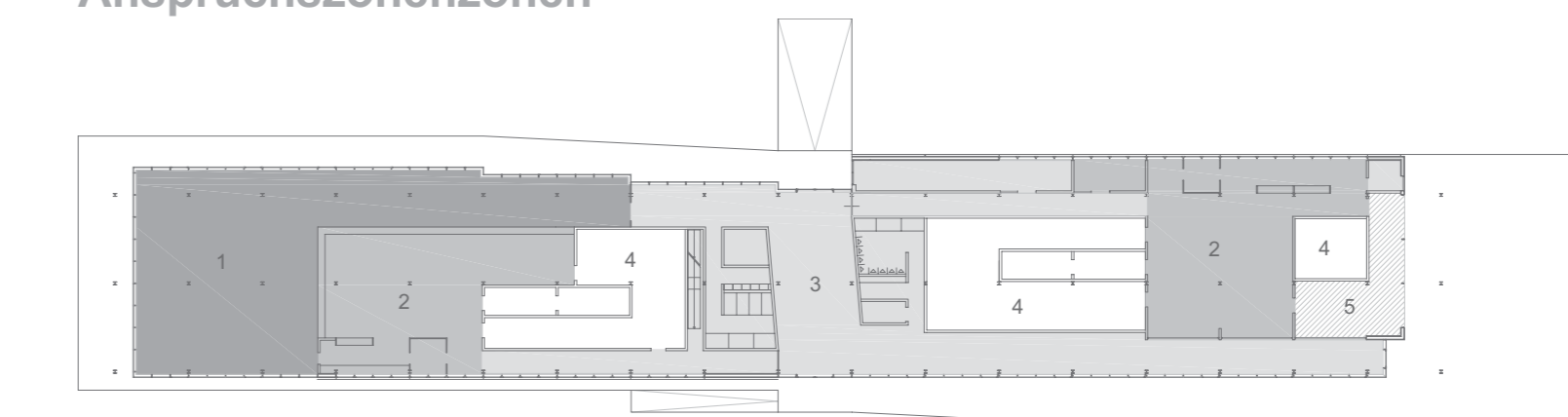
forgefertigte Betonträger, jeweils zweiteilig,  
Verbindung in der Mittelachse  
Keine Verbindung der Träger mit der Unterkonstruktion, nur Positionierung

**Fundamente, Betonscheiben**

Ortbeton,  
Anpassung an das Gelände

Konzept Haustechnik

**Anspruchszonenzonen**



**1 Barinnenraum**

21° C  
hoher Luftwechsel, Vermeidung von Zugerscheinungen, Problem der beschlagenden Scheiben im Winter (nasse Skikleidung)

**2 Küche**

21° C  
hoher Luftwechsel, Abzug von Kochdämpfen

**3 Erschließung**

18° C  
Vermeidung von beschlagenen Scheiben im Panoramagang

**4 Lager**

unterschiedliche Temperaturbereiche abhängig von Lebensmittelart

**5 Ausgabe Terrasse**

Zwischenzone, Schleuse zwischen Küche und Außenluft

**Maßnahmen**

**1 Barinnenraum**

Unterflurkonvektoren zur Vermeidung von Zugluft und beschlagenen Scheiben  
Heizestrich  
Kontrollierte vortemperierte Zuluft, Auslässe im Sockelbereich der Essensausgabe  
Abluftabsaugung in der Decke  
Zusammenführung von Zuluft und Abluft im Keller, Wärmerückgewinnung

**2 Küche**

**Barinnenraum**  
Heizestrich, Zuluft über Barraum  
Starke Abluft über Kochflächen

**Terrasse**

Heizestrich, Zuluft über Überströmöffnungen unterhalb der Küchenschaufenster (durch die Unterflurkonvektoren des Panoramaganges vortemperiert).  
Starke Abluft über Kochflächen

**3 Erschließung**

**Panoramagang**  
Unterflurkonvektoren zur Vermeidung von Zugluft und beschlagenen Scheiben und zur Erwärmung der über Nachströmelemente in den Panoramgang einströmenden Luft (waagrechter Einbau in die Rahmen der Öffnungsflügel in der Fassade Süd  
Ansaugung der Luft durch konstante mechanische Lüftung in der Terrassenküche und in den WCs (Überströmöffnungen)

**4 Lager**

klimatisiert

