# Nachhaltige Fassadentechnik für das Aker Tech House

Lysaker, Norway

Lindner




© Christian Badenfelt

# Projektbeschreibung

Im aufstrebenden Stadtteil Fornebu Porten in Oslo ist mit dem Aker Tech House ein zukunftsweisendes Bürogebäude entstanden, das moderne Architektur, innovative Fassadentechnik und nachhaltige Materialien auf beeindruckende Weise vereint. Der siebengeschossige Neubau mit rund 30.000 m² Nutzfläche bietet Raum für Unternehmen der Aker-Gruppe mit Fokus auf Softwareentwicklung und erneuerbare Energien.

Ein architektonisches Highlight bildet die vollverglaste Frontfassade, die von der Piazza aus den Blick auf die zentrale, spiralförmige Wendeltreppe in poliertem Goldton freigibt. Das Gebäude ist nach BREEAM zertifiziert.

## Nachhaltige Fassadenlösung mit System

Lindner Scandinavia zeichnete sich für die komplette Lieferung und Montage der Gebäudehülle verantwortlich und realisierte mit den LS3000 Timber und LS3000 Link Systemen eine technisch wie ästhetisch beeindruckende Lösung.

Die vertikalen Fassadenflächen wurden mit dem eigens entwickelten LS3000 Timber System umgesetzt, das herkömmliche Aluminium-Unterkonstruktionen durch tragende Holzrahmen ersetzt. Dadurch konnte der $CO_2$-Fußabdruck der Fassade um bis zu 65 % reduziert werden. Gleichzeitig verbessert sich die thermische Performance um etwa 30 %, nicht zuletzt durch den Einsatz von regional produziertem Brettschichtholz.

Die vorgefertigten Holzfassaden-Elemente wurden mit außenliegenden Sonnenschutzsystemen ausgestattet und sind in dieser Art von Konstruktion/ Design weltweit einzigartig. Insgesamt wurden 648 Module und 1.523 Glasscheiben montiert – darunter Verglasungen mit beeindruckenden Maßen von bis zu 6,2 × 2,7 Metern.

## Holztragwerk trifft auf Verglasung

Auch im Dachbereich kam Holz als Tragwerk zum Einsatz – in Verbindung mit dem LS3000 Link System. Das Glasdach ruht auf einer primären Holzkonstruktion, bei der vertikale Holzstützen mit einem Querschnitt von 400 × 400 Millimetern die Stahlbetondecken tragen. Diese werden zusätzlich über vorgespannte Hängestäbe zwischen den Trägern stabilisiert.

An der Frontseite ergänzt eine sekundäre Holzkonstruktion das Tragwerk, auf der ein Structural-Glazing-System installiert ist. Das LS3000 Link System ermöglicht hierbei eine sichere und elegante Befestigung der Glasflächen auf den unterschiedlichen Holztragstrukturen. Mit seiner zweistufigen Abdichtung und dem schlanken, zurückhaltenden Profil bietet es eine leistungsstarke sowie optisch dezente Lösung für großflächige Verglasungen.

# Allgemein

| | |
|---|---|
| **Gebäudetyp** | Bürogebäude, Sanierung, Industrie- und Gewerbebau, Andere |
| **Unternehmensbereich** | Lindner Scandinavia AB (Exterior) |
| **Fertigstellung** | 2023 |
| **Architektur** | Wingårdhs |
| **Bauherr** | Aker Property Group |
| **Gebäudezertifizierung** | BREEAM |

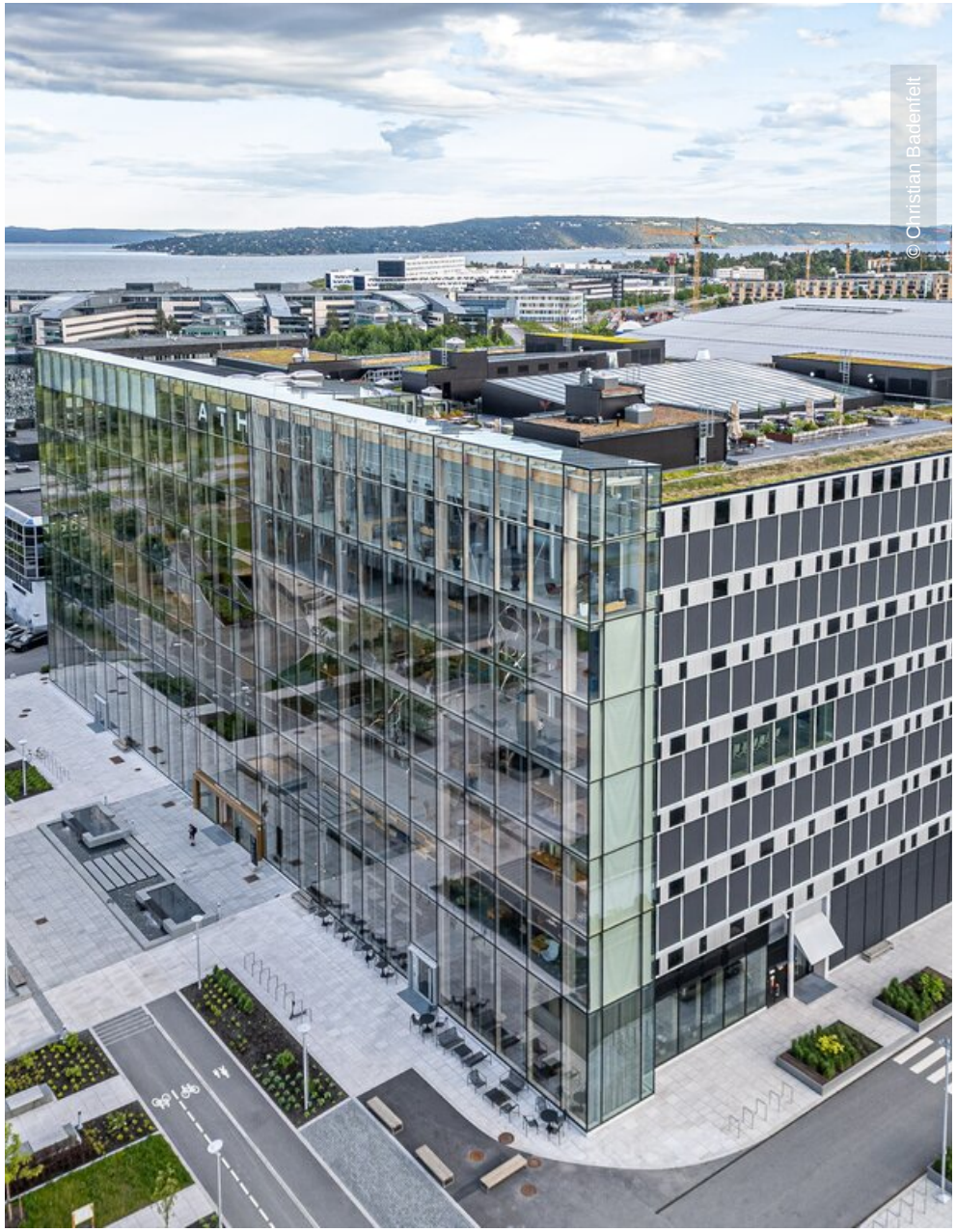
breeam

# Ausführung der Gewerke

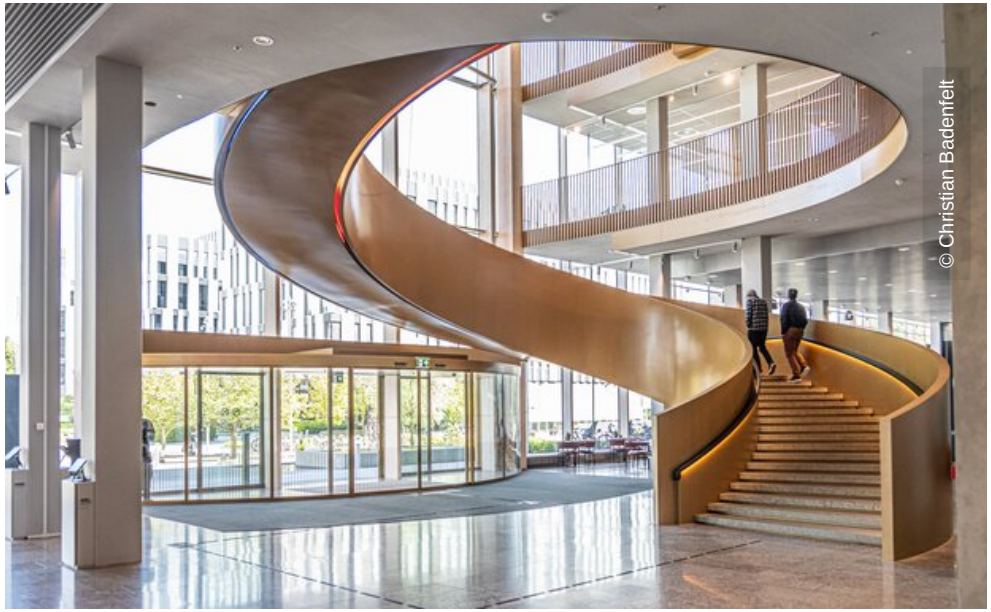
- **Fassade**



© Christian Badenfelt

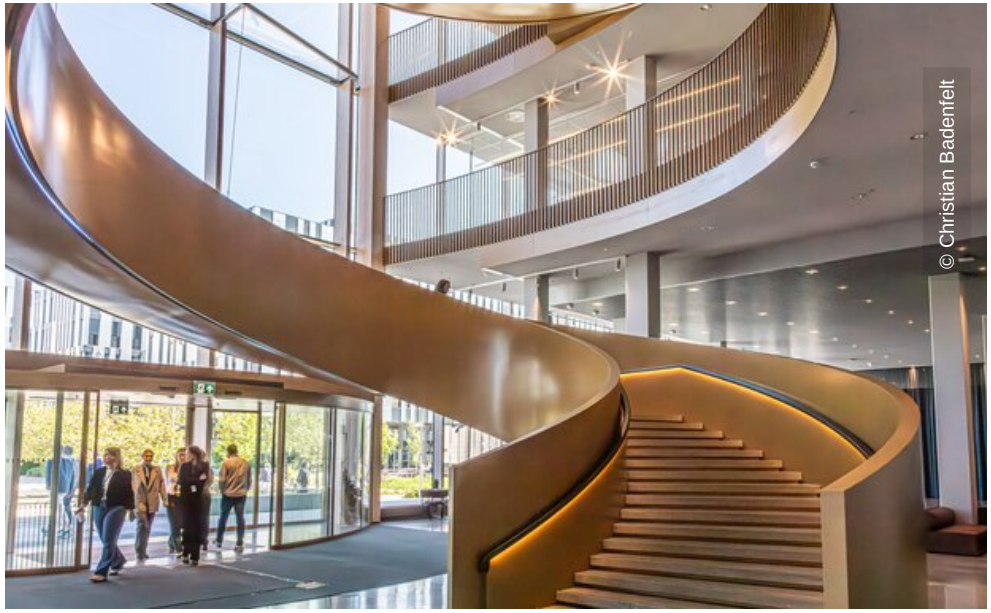


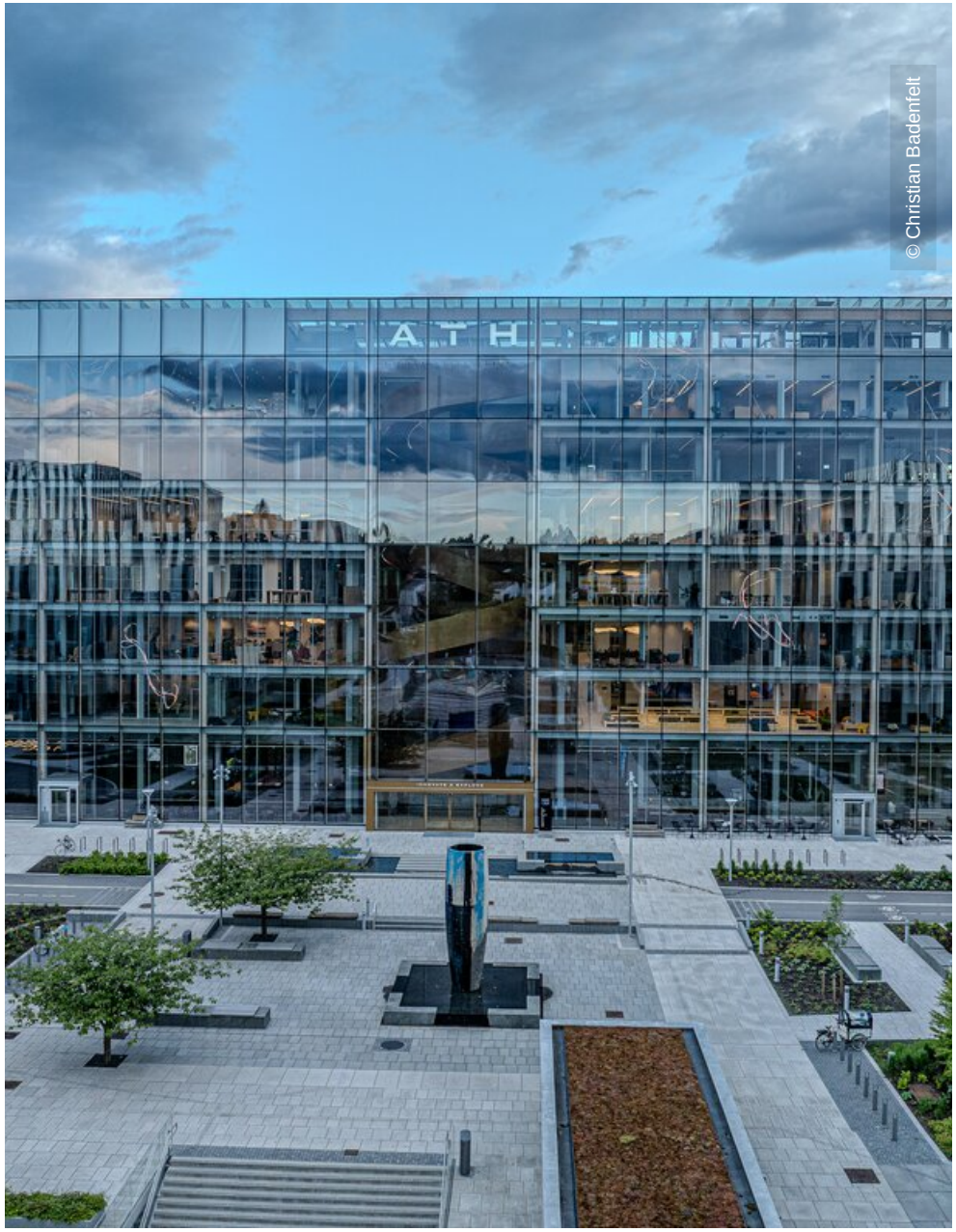
© Christian Badenfelt


© Christian Badenfelt


© Christian Badenfelt


© Christian Badenfelt


© Christian Badenfelt


© Christian Badenfelt


© Christian Badenfelt


© Christian Badenfelt