



Omicron Campus

Architekt Dietrich | Untertrifaller Architekten ZT GmbH, 6900 Bregenz (A)

Standort Klaus (A)

Allgemeine Daten

Projektart	Neubau
Nutzung	Lager- und Büroflächen sowie Labore
Projektgröße	BGF: 10.640 m ² BRI: 46.000 m ³
Bauzeit	2012 - 2015

Projektbeteiligte

Bauherr	Omicron electronics GmbH
Eigentümerstruktur	privat

Elektro-Fachplaner	Andreas Hecht, Rankweil (A)
Fassadenbauer	Manahl Heinrich, Bludenz-Bings (A)
Fassadenplaner	gbd Projects ZT GmbH Dornbirn (A)
Modulhersteller	Sunovation GmbH, Elsenfeld
TGA-Fachplaner	Planungsteam E-Plus GmbH, Egg (A)
Tragwerksplaner	gbd ZT GmbH Dornbirn (A) Merz Kley Partner GmbH, Dornbirn (A) (Statik Holzbau)

Entwurfsmerkmale

Position	Fassade
Energiekonzept	Gebäudehülle nach Passivhausstandard; Die Photovoltaik-Anlage in der Fassade versorgt die Großwärmepumpen, wobei die Pfähle der Gründung als Energiepfähle genutzt werden.
Anlagengröße	ca. 780 m ²
Leistung	ca. 92 kWp
Jahresertrag	ca. 66.000 kWh/a
Eigenenergieversorgung	k.A.
Ausrichtung	Süden
Mehrfachfunktion	Witterungsschutz, Fassadenbekleidung, Werbeträger (integriertes LED-Farbspiel in Firmenfarben)
Montageart (Konstruktion)	hinterlüftete Fassade; „structural sealant glazing“ Klebung, rahmenlose Aufhängung der Glaselemente auf die Halteprofile, die jeweils an 4 Punkten in die Unterkonstruktion eingehängt sind
Anzahl	Gesamt: 600 Module (510 PV-Module & 90 LED-Module)

Produktmerkmale

Standardmodul/Sondermodul	Sondermodule
Modulaufbau	Glas-Glas-Module mit farbigem Spezialglas, ein Teil der Module wird mittels LED-Streifen von hinten beleuchtet
PV-Zelltyp	monokristallines Silizium
Farbigkeit	blau
Transluzenz/Durchsicht	opak
PV-Anlagenkonzept	Eigenverbrauch



Quellen

Dokumente

Herausgeber: Architektur Aktuell GmbH
Erscheinungsjahr: 2016
Link: https://www.dietrich.untertrifaller.com/wp-content/uploads/2018/05/2016_02-architektur-aktuell_omicron-klaus.pdf

Herausgeber: Voralberger Nachrichten
Erscheinungsjahr: 2015
Link: https://www.dietrich.untertrifaller.com/wp-content/uploads/2018/05/2015_11-vn-lebenwohnen_omicron-klaus.pdf

Herausgeber: Vorarlberger Architektur Institut
Erscheinungsjahr: 2016
Link: https://v-a-i.at/veranstaltungen/architektur-vor-ort/architektur-vor-ort-127/avo127_omicron.pdf

Websites

<https://www.dietrich.untertrifaller.com/projekte/omicron-campus-klaus-at/>
<https://www.baunetz-architekten.de/dietrich-untertrifaller/31591/projekt/2551431>
<https://sunovation.de/de/news/nachricht/items/glas-fassade-mit-led-elementen>

Fotos 1 & 2

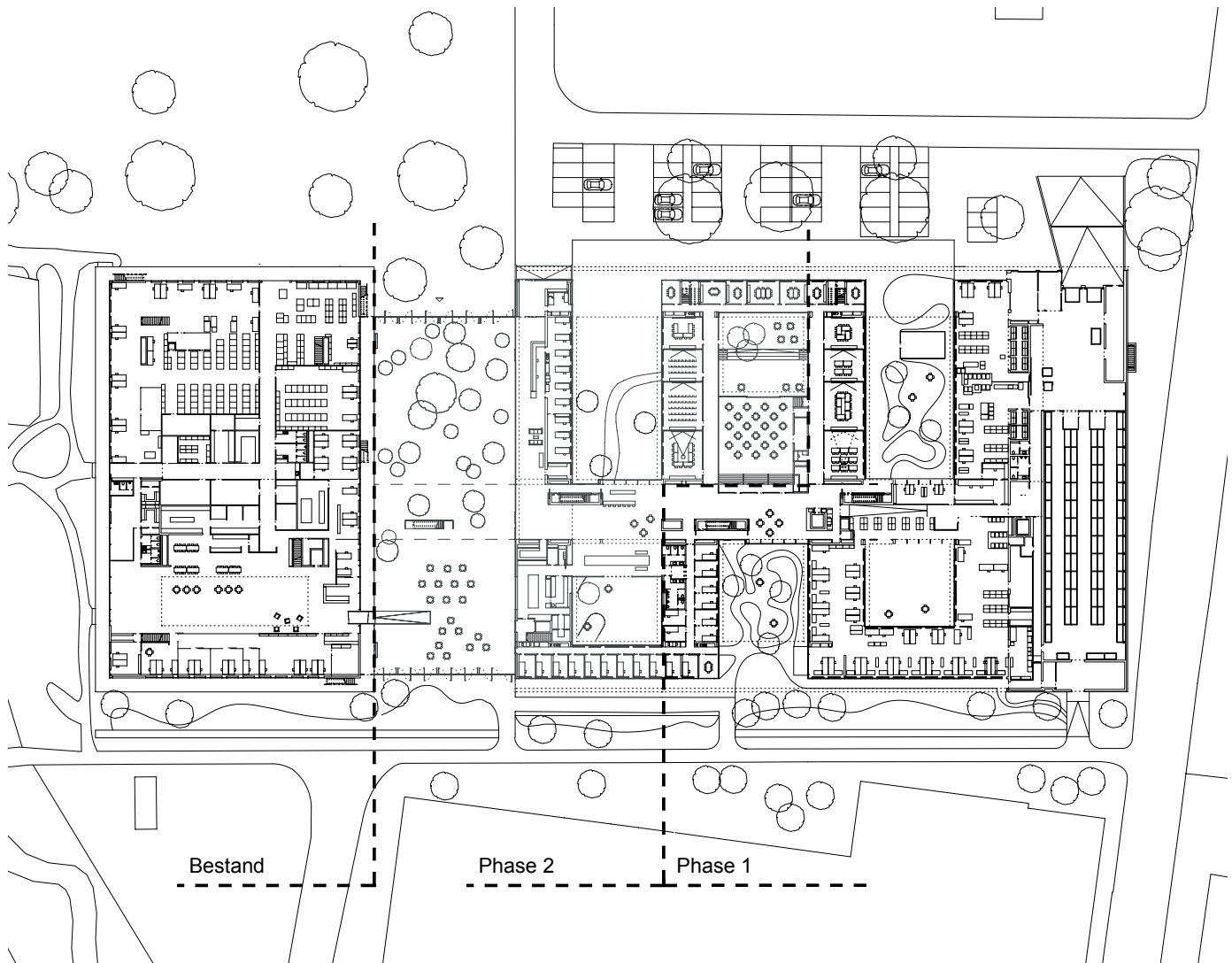
Quelle: Dietrich | Untertrifaller Architekten
Link: <https://www.baunetz-architekten.de/dietrich-untertrifaller/31591/projekt/2551431>
Fotograf: Bruno Klomfar

Fotos 3 & 4

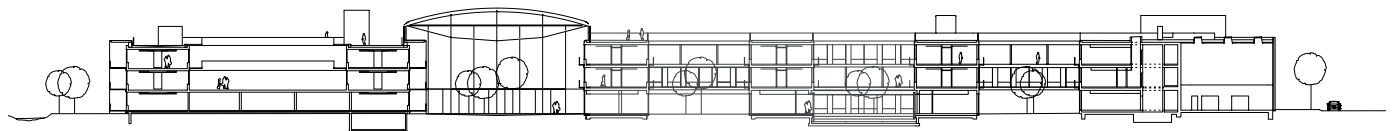
Quelle: Dietrich | Untertrifaller Architekten
Link: <https://www.dietrich.untertrifaller.com/projekte/omicron-campus-klaus-at/>
Fotograf: David Matthiessen

Zeichnungen

Quelle: Dietrich | Untertrifaller Architekten



Grundriss EG



Schnitt