

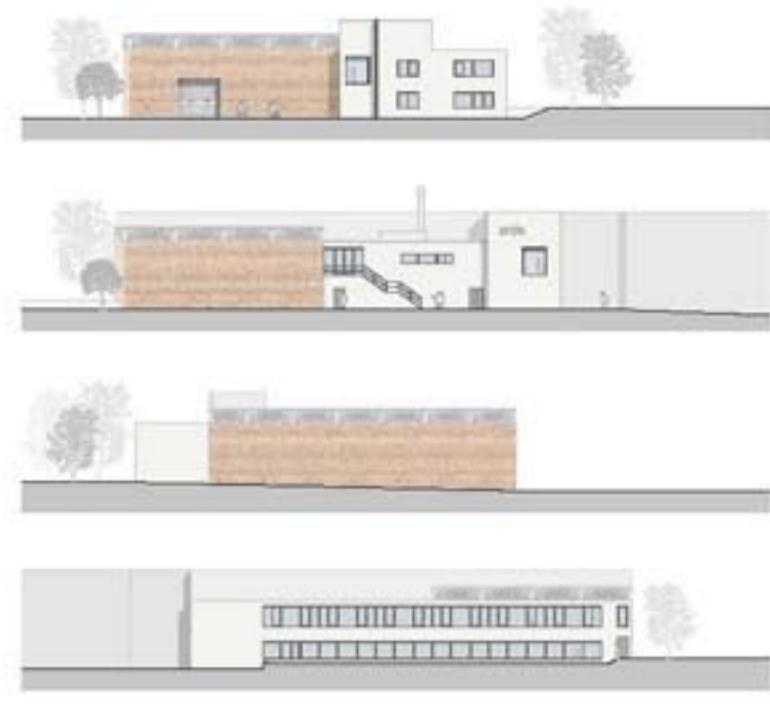
BAUHERR

Die Artis GmbH plant und realisiert hochwertige Innenausbauten und Projekte in den Bereichen Messe-, Ausstellungs- und Ladenbau mithilfe modernster Produktionstechnologien und führt komplexe Aufgaben von der ersten Idee bis zur drei-dimensionalen Realisierung durch.

ENTWURFSKONZEPT

Der neue Firmensitz befindet sich in einem innerstädtischen Mischgebiet an der Grenze zwischen Kreuzberg und dem ehemaligen Flughafen Tempelhof. Dort galt es Werkhalle und Verwaltungs- sowie Planungstrakt in einem Gebäude zu vereinen und miteinander zu verzahnen. Entstanden ist ein L-förmiges Gebäude, das einen Hof umfasst, an dem Zufahrt, Anlieferung und Eingang angeordnet sind. Die Werkhalle spiegelt in ihrer rauen von Holzschindeln geprägten Gestaltung die inneren Prozesse der Veredelung von Rohmaterialien wieder, während Endverarbeitung, Planung und Verwaltung von weißem Putz und ruhiger Rationalität geprägt sind.

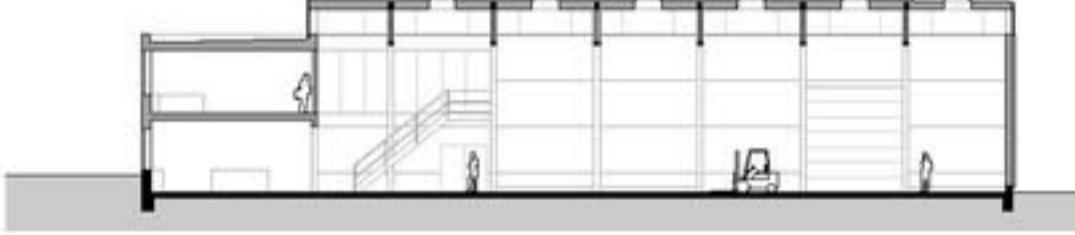
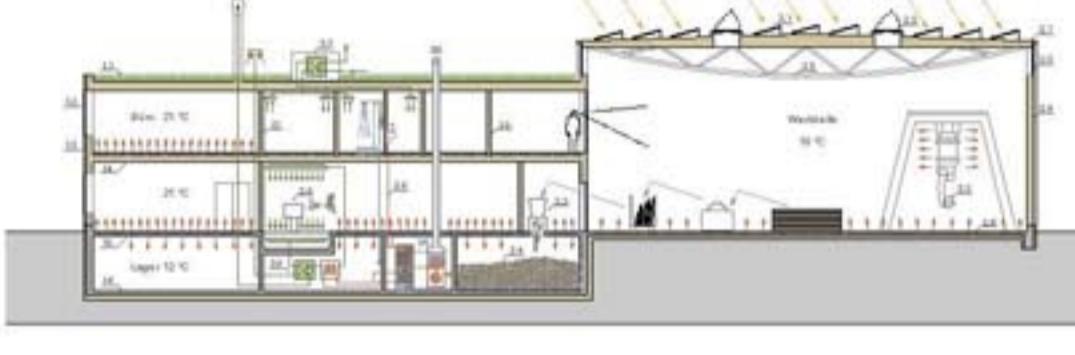
Das Erdgeschoss folgt dem Produktionsprozess: von der Werkhalle über Handarbeitsplätze und Lackierraum bis hin zum Auslieferungslager. Der Besucher betritt das Obergeschoss über eine großzügige Freitreppe von außen. Dort sind Planung, Verwaltung und Sozialräume angeordnet. Von hier ermöglicht eine verglaste Galerie Einblicke in die Produktionsabläufe innerhalb der Werkhalle. Im Innenraum bestimmen sichtbar belassene Holzoberflächen den Raumindruck.

ANSICHT OST/SÜD/WEST/NORD

- 1. GEBÄUDEHÜLLE VERWALTUNG (21°C-ZONE)**
- 1.1 Dach über Verwaltung: Gründach, Holzbekleidung, Zellulosedämmung, U-Wert: 0,12 W/m²K
 - 1.2 Fenster, 3-fach Isolierverglasung, offenbar zur Belüftung, U-Wert: 0,9 W/m²K
 - 1.3 Außenwand: Holzrahmenbauelemente, Zellulose, Putzversada, U-Wert: 0,13 W/m²K
 - 1.4 Decke über EG: Massivholzdecke, Sichtstein
 - 1.5 Decke über OG: Fliegendecke Stahlbeton mit Bauteilkaktivierung (Industriehärteheizung)
 - 1.6 Bodenplatte OG: Stahlbeton auf Wärmedämmung, U-Wert: 0,22 W/m²K
 - 1.7 Innenwand: tragende Betonperipheriewand, sichtqualität
 - 1.8 Innenwand: rechteckig Holzstanderwerk, Zellulosedämmung, Gipsfaser

- 2. GEBÄUDEHÜLLE WERKHALLE (18°C-ZONE)**
- 2.1 Dach über Werkhalle: Holzbekleidung, Zellulosedämmung, U-Wert: 0,15 W/m²K
 - 2.2 Oberlichter: offenbar zur Lüftung und Nachbeheizung, U-Wert: 0,72 W/m²K
 - 2.3 Lichtband: 3-fach Isolierverglasung, U-Wert: 0,9 W/m²K
 - 2.4 Außenwand: Holz, Zellulose, Schindelassade hinterlüftet, U-Wert: 0,15 W/m²K
 - 2.5 Tragwerk: Fischbauchträger, 20 m Spannweite, Holz, materialverbrauchsorientiert
 - 2.6 Hallenboden: Stahlboden mit Heizsystem auf Wärmedämmung, U-Wert: 0,21 W/m²K

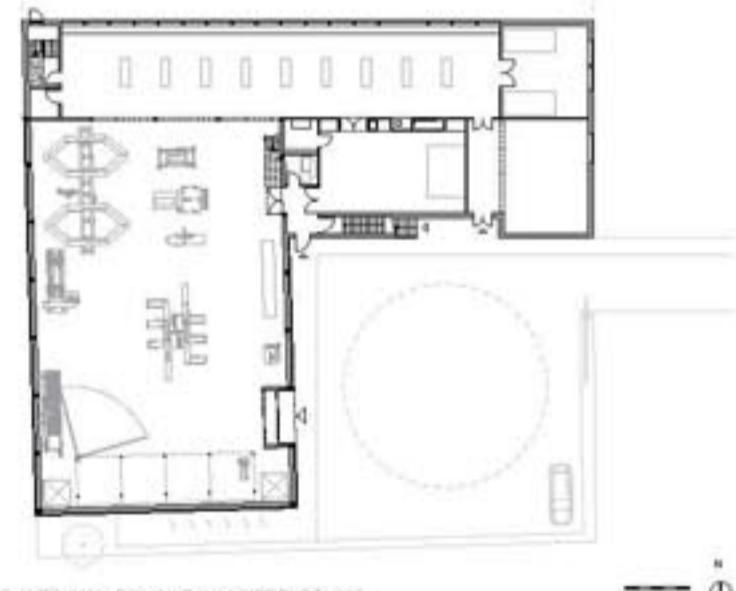
- 3. GEBAUDETECHNIK**
- 3.1 Photovoltaik-Anlage, polycrystalline Module, Modulierung 15P, installierte Leistung 36 kWp
 - 3.2 Nutzung von Prozesswärme der Produktion
 - 3.3 Zerkleinerung von Holzabschitten aus der Produktion
 - 3.4 Hackschnitzelzubau zur Speicherung von Brennstoff im Sommer, Volumen ca. 30 m³
 - 3.5 Beheizung zu 100% CO₂-neutral über Hackschnitzelheizkessel, automatische Beschickung
 - 3.6 Wärmeverteilung über Betonkernaktivierung (EG) und Fußbodenheizung (OG)
 - 3.7 Lüftung im unteren der Räume über Lüftungsgerät mit Rotschlüsselmauer (AVR 20%)
 - 3.8 Spezielle Lüftungsanlage für Lackierraum, VRG über Wärmerad
 - Nachheizung über Heizkessel

SCHNITT NORD-SÜD**SCHNITT OST-WEST****BAUWEISE**

Um einen dauerhaft wirtschaftlichen Betrieb sicherzustellen, wurde das Gebäude in wirtschaftlicher Holzbauweise mit hochgedämmten, raumabschließenden Bauteilen weitestgehend aus CO₂-neutralen Baustoffen (Holz und Zellulose) realisiert. Die luftdichte Gebäudehülle in Niedrigenergiebauweise unterschreitet so die Anforderungen der EnEV 2009 um mehr als 86 %. Alle oberirdischen Bauteile wurden im Abbundwerk vorgefertigt, um den Rohbau in nur fünf Wochen aufzuschlagen und so einen zügigen Raumabschluss zu gewährleisten.

Außenwände und Dächer sind als diffusionsoffene Holztafelbauelemente mit eingebetteter Zellulosedämmung ausgeführt, die Decke über dem Erdgeschoss ist aus Massivholzelementen gefertigt. Das Hallendach wird von materialoptimierten, schlanken Fischbauchträger mit einer Spannweite von 20 m getragen. Ein umlaufendes Lichtband sorgt für eine optimale, natürliche Beleuchtung der Halle. Um den sommerlichen Wärmeschutz der Büroräume zu verbessern, wurde über dem Verwaltungstrakt ein Gründach aufgebracht. Zusätzlich wird hier das Innenrauklima durch einen weißen Lehmputz an der Decke stabilisiert.

Die Wärmeerzeugung des Gebäudes erfolgt ausschließlich über einen Festbrennstoff-Kessel, welcher mit Holz-Hackschnitzeln aus Restholz der betriebeigenen Produktion befeuert wird und somit CO₂-neutral den gesamten Wärmebedarf des Gebäudes deckt.



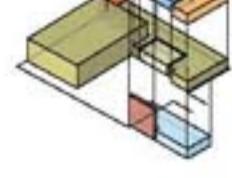
EG WERKHALLE/BANKRAUM/NEBENRÄUME



OG BÜROS/AUFENTHALTSRÄUME/VERSORGUNGSKERN

**FUNKTIONALE GLIEDERUNG**

- Erschließung
- Lackierraum
- Büro und Verwaltung
- Sozialräume und Technik
- Produktion und Lager
- Technik

**Bauherr**

Artis GmbH
Columbiadamm 23, 10965 Berlin

Standort

Ziegert | Roswag | Seiler Architekten Ingenieure
Roswag Architekten, Berlin
Ziegert Seiler Ingenieure, Berlin

Planung

HDDH Ingenieure

Architektur

11/2010–06/2011

Tragwerk

07/2011–01/2012

Planungstechnik

07/2011–01/2012

Realisierungstechnik

1.976 m²

Bruttogrundfläche

1.565 m²

Nutzfläche

10.170 km²

Bruttorauminhalt

22,58 kWh/m³a

Jahresprimärenergiebedarf

0,252 W/m²K

Transmissionswärmeverlust HT

0,306 W/m²K

CO₂-Emission

2,858 kg/a

Leistung der Photovoltaikanlage

36 kWp (Fertigstellung August 2012)

Fotos zum Projekt

www.architektenartis.de/artis.html

