Gebäudelösungen in Modul- und Hybridbauweise

Von ERNE



© RALF DIETER BISCHOFF

ERNE GmbH
Am Hans-Teich 14
51674 Wiehl
Deutschland

Tel.: +49 2262 69945-0

info@erne.net
www.erne.net

Als technologischer Entwicklungs- und Realisierungspartner von hochwertigen Gebäudelösungen in Modulbauweise bietet ERNE individuelle, industriell vorfabrizierte Systemlösungen.

Eignung und Einsatz
Die Modulbausysteme von ERNE schaffen schnelle Raumlösungen für den temporären und permanenten Einsatz in den Bereichen Bildung, Gesundheit und Verwaltung.

Modulbauten von ERNE sind flexible Raumlösungen:
Flexibel
Ob Neubau, Erweiterung, Aufstockung oder Interimslösung – Gebäudelösungen in Modulbauweise von ERNE sind flexibel und standardisiert wie das Lego-Prinzip. Abgestimmt auf die individuellen Anforderungen hochwertige Gebäude mit flexiblen Grundrissen, linear oder verwinkelt, ein- oder mehrgeschossig. Eine spätere Demontage oder Versetzung an einen neuen Standort ist dank dem perfekt aufeinander abgestimmten modularen System einfach realisierbar.

Wirtschaftlich
Mit modernen Fertigungstechnologien und Maschinen werden die Module im Werk zu einem sehr hohen Grad vorgefertigt und sind in kürzester Zeit auf- und wieder abgebaut. Somit leisten die Modulbauten auch einen wesentlichen Beitrag zum zukunftorientierten Bauen, da das gesamte Gebäude auch in Zukunft an neue Anforderungen angepasst, oder an einem anderen Ort weiterverwendet werden kann.

Holz-Modulbauten für den Bereich Verwaltung: Büros, Verwaltung, Industrie

Aus der Serie Gebäudelösungen in Modul- und Hybridbauweise von ERNE



Holz-Modulbauten für den Bereich Verwaltung: Büros, Verwaltung und Industrie in hochwertigen Raumlösungen jeder Größe und entsprechend den heutigen Normen bezüglich Sicherheit und Funktionalität. Egal ob Neubau, Erweiterung oder Aufstockung – Büros in industriell vorfabrizierten Holz-Modulbauten sind schnell verfügbar, können flexibel an die Bedürfnisse aus Verwaltung und Industrie angepasst werden und basieren auf einem Konzept, das auf die mehrfache Nutzung von Bauelementen ausgerichtet ist.

Holz-Modulbauten für den Bereich Verwaltung: Büros, Verwaltung, Industrie

Aus der Serie Gebäudelösungen in Modul- und Hybridbauweise von ERNE

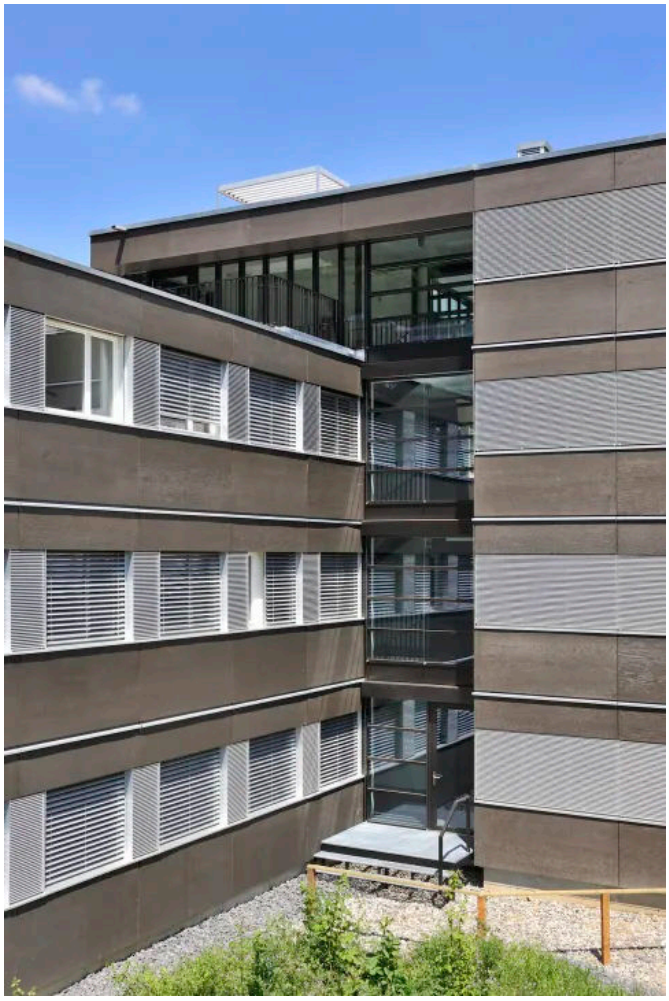
Dynamische Bürolösungen in Holz-Modulbauweise

Wenn ein Business oder eine Unternehmung wächst, braucht es Räumlichkeiten, die dieser dynamischen Entwicklung standhalten.

Optimal sind Gebäudelösungen in Holz-Modulbauweise von ERNE – schnell einsetzbar, individuell auf das Unternehmen abgestimmt und so flexibel, dass es mit der Entwicklung der Unternehmung wachsen kann.
Eine spätere Demontage oder Versetzung von ERNE Holz-Modulbauten an einen neuen Standort ist einfach realisierbar. Das schlüsselfertige Gebäudekonzept mit einer umfassenden Gesamtleistung aus einer Hand ergänzt das Gebäudesystem optimal.

Flexibilität mit System

Ob Neubau, Erweiterung oder Aufstockung – mit Crea-, Business- oder HighLine stehen verschiedene Ausbau-Standards zur Auswahl. Zahlreiche Optionen zu Innenraum und Gebäudehülle definieren den Charakter des neuen Gebäudes. Die fein aufeinander abgestimmten Gebäude- und Raumkomponenten erlauben eine individuelle Gestaltung im Baukastensystem.



3-/4-stöckiger Neubau und Erweiterung eines Verwaltungsgebäudes (Bundesamt für Migration, Wabern)

Weitere Informationen

Im Internet: ERNE Module für Büro und Verwaltung

Holz-Modulbauten für den Bereich Verwaltung: Büros, Verwaltung, Industrie

Aus der Serie Gebäudelösungen in Modul- und Hybridbauweise von ERNE

Referenzen: Holz-Modulbau – Bereich Büro Verwaltung

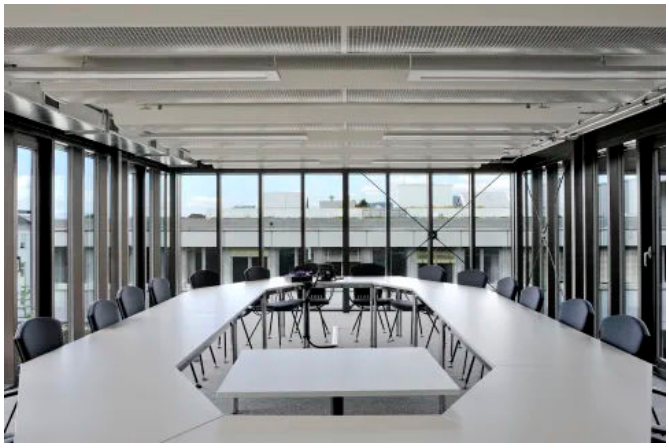
3-/4-stöckiger Neubau und Erweiterung eines Verwaltungsgebäudes

Bundesamt für Migration, Wabern

Baujahr: 1. | 2. Bau 2009 | 2012-2013

Fläche 1. | 2. Bau: 1.390 m² | 1.980 m²

- Erstbau und Erweiterung in Modul-Bauweise
- Erweiterung/Aufstockung unter laufendem Betrieb
- Hohe Anforderungen an Schall- und Brandschutz sowie Erdbebensicherheit



Sitzungszimmer im Neubau, undesamt für Migration, Wabern



3-/4-stöckiger Neubau und Erweiterung eines Verwaltungsgebäudes



3-/4-stöckiger Neubau und Erweiterung eines Verwaltungsgebäudes

Großzügiges Bürogebäude mit kleiner Lagerhalle

Ruther AG Betriebsgebäude, Rheinfelden

Baujahr: Januar 2015 - September 2015

Fläche: 1.530 m²

- Bürogebäude in Holz-Elementbauweise
- Geschossdecke in Holz-Beton-Verbund
- ERNE als Teil-Generalunternehmer



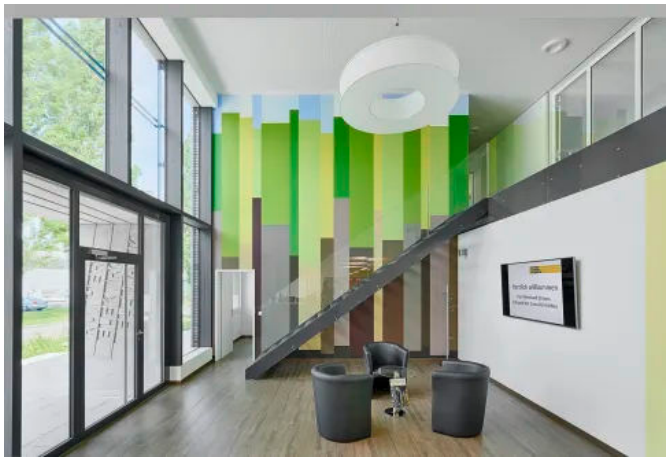
Großzügiges Bürogebäude mit kleiner Lagerhalle

Holz-Modulbauten für den Bereich Verwaltung: Büros, Verwaltung, Industrie

Aus der Serie Gebäudelösungen in Modul- und Hybridbauweise von ERNE



Moderner und heller Besprechungsraum



Ruther AG Betriebsgebäude, Rheinfelden

Exklusiver Büro-Modulbau als Raumerweiterung an bestehendes Industriegebäude

Novartis Campus, Basel

Bauzeit: Juni 2016 - Juli 2016

Fläche: 115 m²

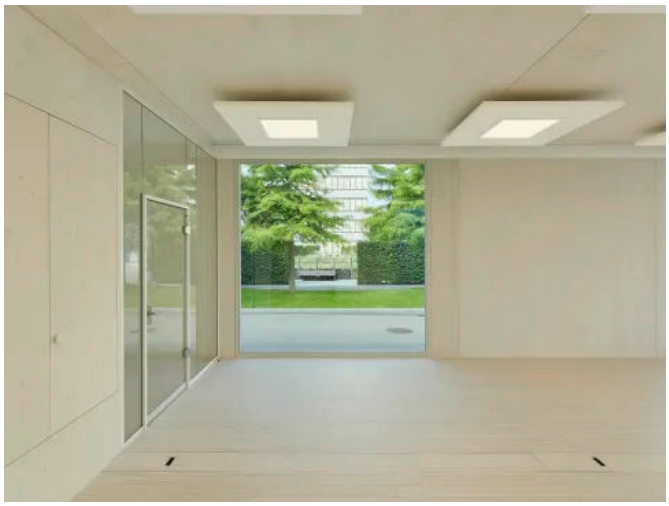
- ERNE AG Holzbau als Generalunternehmer
- Alle inneren und äußeren Oberflächen aus sichtbarem Massivholz. Dämmungen aus Holzfaserplatten.
- Autonome und kompakte Haustechnik für Lüftung, Klima und Heizung



Novartis Campus, Basel



Individueller Modul-Charakter dank sichtbarem Massivholz, großen Fensterflächen und einer großzügigen Innenraumhöhe von 3 Metern.



Exklusiver Büro-Modulbau als Raumerweiterung an bestehendes Industriegebäude. Festverglaste Fenster mit Weißglas in Eiche.

Holz-Modulbauten für den Bereich Verwaltung: Büros, Verwaltung, Industrie

Aus der Serie Gebäudelösungen in Modul- und Hybridbauweise von ERNE

Verwaltungsgebäude mit temporärer Nutzung

Deutsche Rentenversicherung Westfalen, Münster

Bauzeit: Januar 2016 - April 2016

Fläche: 2.400 m²

- Neubau eines Verwaltungsgebäudes in Modulbauweise; Gründung mittels Schraubfundamente mit Stahlträger
- Erhöhte Schallschutzanforderung durch angrenzende Bahnlinie
- ERNE als Generalunternehmer



Verwaltungsgebäude mit temporärer Nutzung



Deutsche Rentenversicherung Westfalen, Münster



Deutsche Rentenversicherung Westfalen, Münster

Weitere Informationen

Referenzen im Bereich Verwaltung

Planungsdetails: Holz-Modulbau – Systemmerkmale

Breite	2,95 m / 3,45 m als Achsmasse Sonderbreiten möglich
	5,90 m / 8,85 m / 11,80 m / 14,75 m als Achsmasse Sonderlängen möglich
Raumhöhe im Licht	2,56 m oder 2,80 m (ohne Unterlagsböden)
Gesamthöhe je Stockwerk	3,26 m bei 2,56 m Raumhöhe; 3,50 m bei 2,80 m Raumhöhe zzgl. Unterlüftung von mind. 0,2 m
Anzahl Stockwerke	1 bis 3

Holz-Modulbauten für den Bereich Verwaltung: Büros, Verwaltung, Industrie

Aus der Serie Gebäudelösungen in Modul- und Hybridbauweise von ERNE

Wärmeschutz	entspricht der Energieeinsparverordnung (EnEv) in Deutschland und den gesetzlichen Vorgaben (SIA 380/1 2009) in allen Kantonen der Schweiz
Aussenwandaufbau	Holzrahmen-Konstruktion beidseitig beplankt; Gesamtstärke 27 cm, hinterlüftete Fassade, 20 cm Wärmedämmung, U-Wert ca. 0,2 W/m^{2}K
Bodenaufbau	Hohlkastenaufbau; Gesamtstärke 29 cm, 24 cm Wärmedämmung, U-Wert ca. 0,17 W/m^{2}K, Unterlüftung 20 cm notwendig
Deckenaufbau	Hohlkastenaufbau; Gesamtstärke 31 cm, 30 cm Wärmedämmung inkl. Gefälledämmung, U-Wert ca. 0,13 W/m^{2}K im Mittel mit Kiesbelag
Innenwandaufbau	Holzrahmenkonstruktion, gedämmt, mit beidseitiger Beplankung aus Gipsfaserplatten; Gesamtstärke 13 oder 15 cm
Brandschutz	Brandschutz nach gesetzlichen Vorlagen, projektspezifisch bis zu REI 60 nbb resp. F90
Schallschutz	Nach SIA 181, Stufe 1 oder Stufe 2

Temporäre Räume

Modulgebäude werden von Beginn an für Mehrfachnutzung konzipiert und durch ein flexibles Raster einfach an neue Standorte angepasst. Die Rasterplanung ermöglicht sowohl die Dislokation kompletter Anlagen als auch das erneute Verwenden einzelner Bauteile.

Die temporären Modullösungen von ERNE basieren auf einem Konzept, das auf die mehrfache Nutzung von Bauelementen ausgerichtet ist.