

**KNAUF**

# ERFOLGREICHER BAUEN MIT SYSTEM

Knauf Elements



# INDIVIDUELL AUS LEIDENSCHAFT



## Wir sind Knauf Elements.

Wir sind Spezialisten und lieben, was wir tun. Deshalb sind wir erfolgreich. Schon seit 1940. Wir sind Systemlieferant von Bauteilen aus Holz und Stahl für Wände, Decken und Dächer. Bis Ende 2022 waren wir die Opitz Holzbau GmbH & Co. KG und sind seit 2018 Teil der Knauf-Gruppe. Als Systemlieferant für Holztafelbauelemente, Stahlleichtbauelemente, Nagelplattenkonstruktionen und Hightech Abbundsysteme verbinden wir auf einzigartige Weise Tradition mit Innovation und Hightech-Produktion mit individueller Kundennähe.



Ein Element kann vieles sein. Ein Grundbestandteil, eine Komponente. Eine Kraft oder ein typisches Merkmal. Oder einfach ein Einzelteil, aus dem mit anderen zusammen etwas konstruiert und aufgebaut wird. Das lieben wir. Da fühlen wir uns in unserem Element.

Wir freuen uns bei jedem neuen Projekt auf die Aufgaben und den Weg, den wir gemeinsam mit Ihnen gehen.

## INHALT

Unternehmen	2 - 5
Philosophie	6 - 7
Produkte	8 - 19
Lösungen	20 - 21
Vision	22 - 23



KOMPETENZ  
PARTNERSCHAFT  
ZUVERLÄSSIGKEIT  
QUALITÄT  
SICHERHEIT  
NACHHALTIGKEIT  
INDIVIDUALITÄT



**Was ist Ihnen beim Bauen wichtig?**

Wir hören Ihnen gut zu, damit wir genau wissen, worauf es ankommt. Außer auf Präzision, Qualität, Zuverlässigkeit und Termintreue. Über diese Punkte müssen wir nicht sprechen. Wir haben uns unseren Ruf als Experten im Holztafelbau und Stahlleichtbau, im Abbund und in Nagelplattenkonstruktionen mit klassischen Tugenden und modernster Technik erarbeitet. Darauf sind wir stolz. Und darauf können Sie sich verlassen.

**Ihr Erfolg ist unser Erfolg.**

Darum ist hohe Qualität bei uns Standard. Aber egal, wie gut wir bereits sind, wir wollen immer noch besser werden. Zum Beispiel durch systemisches Bauen. Und wo es nicht mehr besser geht, wollen wir auch morgen so gut sein wie heute. Das ist unser Anspruch. Und nur so können wir Ihre Ansprüche jederzeit voll erfüllen.



# INNOVATION STEHT NIE STILL

## Tragfähige Partnerschaften

Wir sind Partner des Baugewerbes, von der Werksplanung über die Produktion bis zur konfektionierten Anlieferung just in time. Seit Jahrzehnten vertrauen Planer, Generalunternehmer und Wohnbaugesellschaften auf unsere Produkte und unsere Expertise. Weil wir zuhören und unsere Kunden verstehen. Weil wir jedes Projekt unvoreingenommen und offen angehen. Und weil unser gesamtes Denken und Handeln auf unsere Kunden ausgerichtet ist.

## Noch erfolgreicher in der Gruppe

Durch unseren Verbund mit der Knauf-Gruppe profitieren unsere Kunden von umfassender Beratungskompetenz und ganzheitlicher Wertschöpfung: systemische Bauelemente, Außen- und Innenwände, Decken und Dachbauteile. Alles aus einer Hand.



### Olaf Thiele, Geschäftsbereichsleitung Leichtbau

In einer Welt, die zunehmend von technologischen Fortschritten geprägt ist, glaube ich fest daran, dass die Verbindung zu fortschrittlichen Bausystemen aus Holz oder Stahl eine essentielle Rolle in der Architektur spielt. Das serielle Bauen ist für mich nicht nur eine innovative Methode, sondern auch eine nachhaltige und ressourcenschonende Art, unsere Lebensräume zu gestalten.



### Bodo Mierisch, Geschäftsbereichsleitung Dachsysteme

Mit unserer langjährigen Tradition und Kompetenz im Holzbau und industrieller Vorfertigung verbinden wir bei Knauf Elements in Neuruppin die bewährte Qualität und Erfahrung mit der Zukunftsfähigkeit und Nachhaltigkeit des Materials Holz als Baustoff. Vertrauen Sie auf unsere Expertise und lassen Sie uns gemeinsam Ihre Dachkonstruktionen aus Holz zu einem langlebigen und umweltfreundlichen Meisterwerk machen!

### Norman Müller, Geschäftsführer

Auch beim Bauen zählt am Ende, was unterm Strich herauskommt. Mich fasziniert immer wieder neu die Aufgabe, für jeden Auftrag das Optimum zu realisieren: hohe Zeitersparnis durch Vorfertigung und Topqualität nach Maß industrieller Produktion. Und dazu die ganzheitliche Digitalisierung zur effizienten Verfolgung, Kontrolle und Verwaltung aller produktbezogenen Informationen über den gesamten Lebenszyklus.



**KNAUF Elements ist ein eingespieltes Team erfahrener Fachleute.**

Wir sind Ihr Partner in allen relevanten Bereichen der Bautechnik. Von der individuellen Beratung und Planung über die maßgeschneiderte Fertigung und termingetreue Logistik bis zur Montage vor Ort. Durch unsere Qualität, Hightech-Produktion und Kundennähe sind wir seit Jahrzehnten eines der erfolgreichsten Unternehmen der Branche. Jetzt gehen wir noch einen Schritt weiter und entwickeln uns auch im Bereich Stahlleichtbau-Elemente zu einem leistungsstarken Zulieferer für das gesamte Baugewerbe.

**WIR  
SIND  
AUS  
DIESEM  
HOLZ**



# HOLZ- TAFEL- BAU

## Hightech-Produktion für wirtschaftliches und serielles Bauen.

Im Holztafelbau für Wände, Decken und Dächer ist Knauf Elements einer der Marktführer in Deutschland. Der Holzbau bietet gegenüber der konventionellen Massivbauweise eine Reihe von Vorteilen. Der natürliche Werkstoff Holz lagert ein Maximum an gebundenem CO<sub>2</sub> langfristig in die Konstruktion ein. Die Verarbeitung von Bäumen zu Bauholz verbraucht weit weniger Energie als die Herstellung von konventionellen Baustoffen. Holz ist der einzige CO<sub>2</sub>-neutrale Werkstoff und hat damit den besten ökologischen Fußabdruck.

Technisch gesehen ist Holz ein mit Zellulosefasern bewehrter Verbundbaustoff mit großem Hohlraumanteil. Dies macht Holz zum tragfähigsten aller wärmedämmenden Materialien. Holz ist bei gleicher Tragfähigkeit wesentlich leichter als Stahl. Gleichzeitig hat Holz annähernd die gleiche Druckfestigkeit wie Beton, kann aber im Gegensatz zu diesem auch Zugkräfte aufnehmen.

Holz ist der Zukunftsbaustoff und bietet für Objekte jeder Form und Größe ideale Eigenschaften. Mit Holztafelelementen von Knauf Elements bekommen Sie die Vorteile von Holz für Ihr Bauvorhaben und jede Architektur – vom Niedrigenergie- oder Passivhaus, von der Dachaufstockung über mehrgeschossige Gebäude bis zur ganzheitlichen Quartiersentwicklung. Dafür setzen wir Holz auch in Verbindung mit anderen Baustoffen ein und kombinieren raffiniert Massiv- und Leichtbauweise mit innovativen Technologien. Mit unseren, im Verbund der Knauf-Gruppe selbst entwickelten, innovativen Stahlleichtbau-Elementen haben Sie noch mehr Möglichkeiten für nachhaltiges und wirtschaftliches Bauen.



### Systemisches Bauen

Das systemische Bauen basiert auf einem innovativen Bauteilkonzept, das die Prinzipien von nachhaltigem Bauen, optimierter Konstruktion und serieller Produktion verbindet. Die parametrische Bauteilkonstruktion und industrielle Vorfertigung wird mittels Product-Lifecycle-Management-System (PLM) in allen Wertschöpfungsbereichen gesteuert. Die Erfolge sind: deutlich reduzierte Planungs-, Produktions- und Montagezeiten und optimal aufeinander abgestimmte Prozesse, verbunden mit hoher Termинуverlässigkeit und Qualität.

### Kurze Bauzeit vor Ort

Zeit ist Geld. Auch auf dem Bau. Trockene Bauweisen ermöglichen schnellen Ausbau und kurze Bauzeiten. Noch mehr durch industrielle Vorfertigung. Systembauteile mit millimetergenau vorgefertigten Tafeln, extrem zeitsparend und wirtschaftlich. Optimierte Fertigelemente bieten im Vergleich zur konventionellen Bauweise mehr Wohnraum bei vergleichbaren energetischen Kennzahlen. Gemeinsam mit Ihnen finden wir die wirtschaftlichsten und jeweils besten Lösungen und liefern diese just-in-time auf Ihre Baustelle.

### Verringerung der Lärmemissionen

Schallschutz ist ein wichtiges Thema. Moderne Holzkonstruktionen erfüllen heute alle Forderungen an die Dämmung von Trittschall und Lärm von außen. Wir verfügen über konstruktive Lösungen, durch die unsere Holz- und Stahlleibbau-Elemente der Massivbauweise hinsichtlich Lärmschutz in nichts nachstehen.



HOLZTAFELBAU



# STARK UND LEICHT



**WIR  
HABEN  
DAS  
AUGE  
FÜR  
DETAILS**



## Leichte Elemente, die viel tragen.

Mit dem Stahlleichtbau stellt Ihnen Knauf Elements ein neues Bausystem für vorproduzierte, tragende Bauelemente aus innovativen Knauf Transformer-Profilen zur Verfügung. Diese konfektionieren wir werkseitig zu tragfähigen und gleichzeitig leichten, nicht brennbaren Wand- und Deckenelementen. Dadurch erreichen wir eine effiziente Produktion mit hohem Vorfertigungsgrad. Unsere Stahlleichtbau-Elemente erfüllen nicht nur alle Anforderungen an Schall-, Wärme- und Brandschutz, sondern bieten Ihnen höchste Qualität und Sicherheit bei deutlich kürzeren Bauzeiten als im Massivbau. Bei einem Gewichtsvorteil von 10 % gegenüber dem Holztafelbau. Mit unserem Stahlleichtbau-Elementen erweitern wir die Anwendungsmöglichkeiten des vorgefertigten Rahmenbaus über die Gebäudeklasse 4 hinaus und in den Nichtwohnbereich.

## Dreifach sicher. Geprüft.

Das Knauf Stahlleichtbau-System aus unseren bewährten Transformer-Profilen besitzt die Europäische Technische Zulassung bzw. European Technical Approval.

## Hohe Anforderungen an den Stahlleichtbau.

Der tragende Trockenbau geht heute deutlich über Weitspannträgerdecken oder überhohe Wände hinaus. Hochkomplexe, vorgefertigte Außenwände, Aufstockungen, Module oder ganze Gebäude können mit unserem bewährten Stahlleichtbau-System effizient und qualitativ hochwertig erstellt werden. Unser Stahlleichtbau-System kommt überall dort zum Einsatz, wo Leichtigkeit, Nichtbrennbarkeit oder Erdbebensicherheit gefragt sind.





STAHLLEICHTBAU

# HÖHER UND GRÖßER



WIR  
SIND  
DIE  
GUTEN



# NAGEL- PLATTEN- KONSTRUKTION

**Wir treffen den Nagel auf den Kopf. Täglich tausendfach.** Nagelplattenkonstruktionen sind eine der wirtschaftlichsten Möglichkeiten im modernen Objektbau. Auch in diesem Baubereich ist Knauf Elements mit marktführend. Architekten, Bauträger oder Zimmerer entscheiden sich zunehmend für unsere kostengünstigen Systeme: sparsam gerechnet, millimetergenau ausgeführt und kraftvoll verbunden.

Nagelplattenkonstruktionen werden vor allem im Dachsystembau eingesetzt. Bei Märkten, Hallen und einfachen Dachformen im Wohnungs-, Gewerbe- und Industriebau ist diese Bauweise Standard. Auch im landwirtschaftlichen oder im Sportstättenbau sind Nagelplattenkonstruktionen oft die beste Lösung. Die mögliche Spannweite von bis zu 35 Metern ohne Zwischenabstützung eröffnet Ihnen viele Möglichkeiten und Freiräume in der Konstruktion sowie bei der Umsetzung.

Mit unserem Knauf Elements Team Nagelplattentechnologie stehen Ihnen speziell ausgebildete Ingenieure und Techniker von der Werkplanung über die industrielle Fertigung bis zur Anlieferung am gewünschten Ort zur Seite.

## Bei jedem Wetter lieferfähig

Es gibt kein schlechtes Wetter. Für Lieferfähigkeit und Termintreue sorgen wir durch eine witterungsunabhängige Fertigung. Unsere Zukunftsfabriken I und II zählen mit einer Produktionsfläche von 15.300 Quadratmetern zu den großen Produktionsstätten für industriellen Holzbau in Deutschland. Weil wir unser Holz, wie alle anderen Materialien auch, trocken und geschützt lagern und verarbeiten können, spielt das Wetter für uns keine Rolle. Und für Sie auch nicht.



### Kurze Montagezeiten

Nicht nur Laien staunen immer wieder über den schnellen Baufortschritt mit Nagelplattenkonstruktionen. Die bei konventioneller Bauweise zeitraubenden Arbeiten auf der Baustelle können wir in unserer elementierten Fertigung um ein Vielfaches schneller erledigen. Dadurch sparen Sie bei ihrem Projekt viel Zeit und Kosten. Die Montage der gelieferten Elemente ist dann noch einmal deutlich schneller. Tatsächlich geht es nicht schneller.

### Qualität. Qualität. Und Qualität.

Zu sparen ist überall sinnvoll, nur nicht an der Qualität. Beim Holz, bei der Verbindungstechnik, bei den eingesetzten Maschinen und ganz besonders bei unseren Mitarbeiter/innen steht Qualität über allem. Ohne Kompromisse. Darauf können Sie sich verlassen.



NAGELPLATTENKONSTRUKTION



# HIGH- TECH- ABBUND

## **Schnell. Präzise. Pünktlich.**

Knauf Elements garantiert Ihnen schnellste Bearbeitung und eine terminpünktliche Ausführung Ihrer Aufträge. Die Auftrags-tiefe reicht von der Werksplanung bis zur Anlieferung just in time am gewünschten Bauvorhaben. Die Zuverlässigkeit und Präzision inklusive.



## Abbund in höchster Präzision

Der maßgenaue Abbund ist ein Schlüsselfaktor für erfolgreichen Holzbau. Bei Knauf Elements setzen wir im Abbund modernste CAD-Systeme und präzise Bearbeitungsmaschinen ein. Mit unserem hoch technisierten und digitalisierten Maschinenpool gehören wir zu den führenden Anbietern in Deutschland für klassische Dach-, Fachwerk oder Carportkonstruktionen sowie alle Kombinationsbauweisen.

Durch Abbundprogramme von SEMA, Dietrich und S+S verfügen wir über alle konstruktiven Möglichkeiten. Auf vollautomatisierten Anlagen Hundegger K2 und der neuen Hundegger K2i sowie zwei Speed-Cut III produzieren wir Ihren Abbund im Mehrschichtbetrieb. In jedem gewünschten Umfang. Die Kapazitäten unserer Zukunftsfabriken I und II sind auf größte Mengen eingerichtet.

## Effiziente Fertigung

Der Einsatz und das perfekte Zusammenspiel von modernen Maschinen ermöglichen uns die jeweils beste und kostengünstigste Abwicklung jedes Auftrags.

HIGHTECHABBUND



# ERKENNEN UND VERSTEHEN



## Zuhören. Beraten. Projektieren.

Erfolgreich zusammenarbeiten kann so einfach sein. Es fängt damit an, dass wir Ihnen zuhören. Aufmerksam und genau. Unvoreingenommen und offen für Ideen. So erkennen und verstehen wir Ihre Aufgabe und können diese zur besten Lösung führen. Schnell, unkompliziert, einfach und dadurch wirtschaftlich.

## Planen heißt zuerst verstehen.

Um Anforderungen und Wünsche zu verstehen, ist es immer richtig, sie aus der Perspektive des Kunden zu betrachten. Dann ist das Finden der besten Lösung für das Projekt vor dem Hintergrund der eigenen Expertise viel einfacher. Wir bringen sehr viel Kompetenz und Erfahrung in allen Planungsphasen mit und legen dabei den Fokus auf die Bauwerksdatenmodellierung BIM (Building Information Modeling) und die digitale Abwicklung des Projektes.



## Wir können, weil wir wollen.

Im Engineering-Prozess immer eine Antwort auf alle Herausforderungen zu finden, ist eine unserer Kernkompetenzen. Diese haben wir in unzähligen Projekten mit unterschiedlichsten Besonderheiten immer wieder bestätigt. Darum sind wir heute das Kompetenzzentrum in der Knauf-Gruppe für die industrielle Vorfertigung von Bauelementen.

## Digitalisierung: läuft.

Die Digitalisierung gehört zur DNA unseres Leitbilds. Planen, optimieren, koordinieren, realisieren. Die Kommunikation mit allen Beteiligten ist ein maßgeblicher Erfolgsfaktor im Produktionsprozess der Industrie 4.0. Das Ziel sind virtuelle Produktionsketten sowie die komplette Integration der Knauf Produkte in unser Produktportfolio.

### 2D-Elemente: Binder und Abbund

Diesen Standard für Dach, Wand, Decke und Sanierung setzen wir in Linienproduktion in PreFab-Elemente aus Holz und Stahl um.



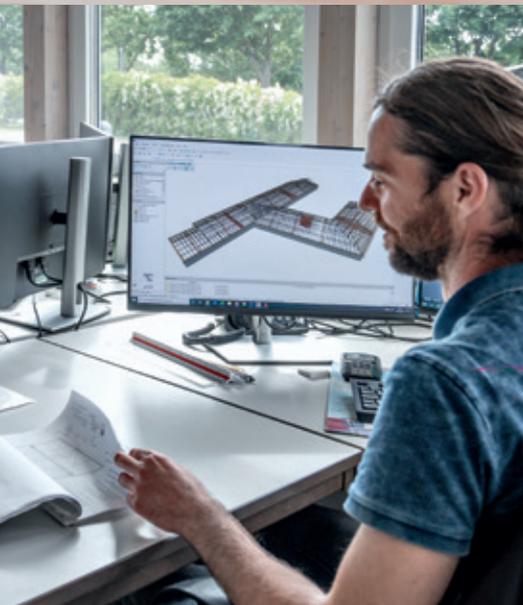
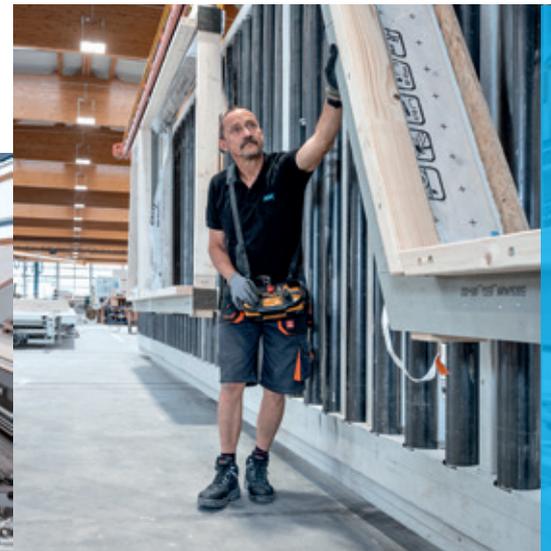
### Produktion in Perfektion

Mit unserer industriellen Produktionsstrategie können wir alle Elemente des Holz- und Stahlleichtbaus in höchster Qualität herstellen. In einer Vielfalt und Größenordnung, die am Markt ihresgleichen suchen. Und das nicht nur gut, sondern perfekt. Zu Ihrer Sicherheit.



### Bauen: Qualität schlägt Preis

Qualität beginnt mit dem eingesetzten Material und hört mit dem Aufbau beim Kunden noch lange nicht auf. Unsere Elemente fertigen wir für Projekte, die auf Generationen ausgelegt sind. Entsprechend weit reicht unser Selbstverständnis und Anspruch über den eigentlichen Herstellungsprozess der Produkte hinaus.



### 3D-Module: Innovation

Die Grundlage für dieses innovative Modul sind geschraubte 2D-Elemente. Mit diesem Aufstockungsmodul eröffnen wir der Wohnungswirtschaft neue Möglichkeiten für wirtschaftliches, effizientes und nachhaltiges Bauen.

### Machen. Liefern. Punkt.

Wir mögen es auf den Punkt, schnell und einfach. Reden, wenn es sein muss. Ansonsten: machen. Sie als Kunde und ihr Produkt haben unsere ganze Aufmerksamkeit. Immer.

### Ja, wir montieren.

Wo auch immer in Deutschland Sie ihr Projekt bauen: Knauf Elements liefert und montiert bundesweit und unterstützt die Montage mit kompetenten Partnerbetrieben. Diese außergewöhnliche Leistung ist eine Spezialkompetenz, die kein Kunde missen möchte, der sie einmal erfahren hat.

## Zukunft heißt Veränderung.

Menschen werden auch in Zukunft in Häusern leben. Nur werden diese Häuser ganz anders aussehen. Anders funktionieren. Und vor allem anders gebaut werden. Darum brauchen wir für die Zukunft modulare Gebäudekonzepte und systemische Lösungen, die sich auf Veränderungen einstellen können. Darauf müssen wir uns einstellen. Und vorbereitet sein. Neue Variabilität erfordert neue Flexibilität im Denken. Die ganzheitliche Digitalisierung erzeugt eine ungeheure Dynamik in allen Wertschöpfungsbereichen. Aus welcher Perspektive auch immer man es betrachtet: Unser Fokus liegt darauf, was die Kunden wünschen und was wirtschaftlich seriell herstellbar ist.

## Schonen, was nachwächst.

Holz ist ein natürlicher, nachwachsender Rohstoff. Das ist gut und kann den Einsatz fossiler Energieträger beim Bauen erheblich reduzieren. Gleichzeitig geht es darum, die begrenzte Ressource Holz so nachhaltig wie möglich einzusetzen. Wir verarbeiten unser Holz mit einem Minimum an Verschnitt. Was bei der Produktion abfällt, führen wir anderen Verwendungen zu. Säge- und Hobelspäne können sinnvoll zum Beispiel zu Holzpellets oder Isoliermaterialien weiterverarbeitet werden. Nichts bleibt ungenutzt.

## Das Ende ist nicht das Ende.

Das Bauen mit Holz ist besonders nachhaltig, weil Holz der einzige komplett CO<sub>2</sub>-neutrale Baustoff ist. Knauf Elements ist nach allen wichtigen Normen ökologisch zertifiziert. Die Einhaltung aller relevanten Qualitäts-, Sicherheits- und Umweltnormen ist jederzeit garantiert. Und wenn ein Gebäude einmal am Ende seiner Nutzungszeit angekommen ist, kann das darin verwendete Holz weiterverwendet werden.



A low-angle, upward-looking photograph of a dense bamboo forest. The bamboo stalks are tall and slender, creating a strong sense of verticality. Sunlight filters through the lush green canopy, creating a bright, hazy glow in the center of the frame. The overall atmosphere is serene and natural.

**WIR  
SIND  
EINE  
LÖSUNG  
WEITER**





**Knauf Elements GmbH & Co. KG**

Valentin-Rose-Straße 4  
16816 Neuruppin

Tel.: +49 3391 5196-0  
Fax: +49 3391 5196-33

E-Mail: [info@knauf-elements.com](mailto:info@knauf-elements.com)  
[www.knauf-elements.com](http://www.knauf-elements.com)