

Stahlbau ist unsere Aufgabe,  
Qualität ist unsere Leidenschaft.



IHNEN · AURICH · STAHLBAUKONSTRUKTIONEN · WELTWEIT

STAHL- UND METALLBAU  
**IHNEN · AURICH**

# INHALTSVERZEICHNIS



**PROJEKTANSICHTEN** .....4-9  
Stahlbau von seiner schönsten Seite.



**PLANUNG UND KONSTRUKTION** .....10-11  
Hier werden Ideen greifbar.



**FERTIGUNGSTECHNIK** ..... 12-17  
Höchste Präzision bei optimalem Preis-Leistungs-Verhältnis.



**LOGISTIK UND MONTAGE** ..... 18-19  
Wir liefern tragfähige Ergebnisse.



**LEISTUNGSÜBERSICHT** ..... 20-22  
STAHLBAU IHNEN kurz und kompakt zusammengefasst.



**AUSBLICK** ..... 23  
Industrie im Wandel – Stahlbau im Wandel.



**Erfolgreiches Familienunternehmen:**

Die Geschäftsführer Thomas und Willm Ihnen.

**Dafür stehen wir:**

50 Jahre Kompetenz im Stahlbau.

## Wir messen unsere Leistung am Erfolg unserer Kunden.

Die Anforderungen an den modernen Stahlbau sind hoch. Verlangt werden intelligente Konzepte, vorausschauende Konstruktion, vollständige und fehlerfreie Ausführung – pünktlich, zuverlässig, zum besten Preis-Leistungs-Verhältnis.

Diesen Ansprüchen werden wir bei STAHLBAU IHNEN gerecht, indem wir konsequent unser Bestes geben, bei jedem Auftrag unser gesamtes Wissen einsetzen und bei der Ausführung keine Kompromisse machen. So finden wir für unsere Kunden die beste Lösung.

Sprechen Sie mit uns über Ihre Stahlbau-Planung. Wir freuen uns darauf, Sie kennen zu lernen und Ihre Aufgabe zu unserer zu machen. So wie bei vielen zufriedenen Kunden und langjährigen Partnern aus dem In- und Ausland.



Thomas Ihnen

Willm Ihnen

# Stahlbau von seiner schönsten Seite

**Energie/Chemie**



**Industrie**



**Windenergie**



**Anlagen-Stahlbau**



**Logistik**



**Baugruppenfertigung**



Neues Seezeichen der Nordseeinsel Juist. 38 Tonnen Sonderstahlbau.  
Höhe 17 m. Fertigung und Vormontage in eigenen Hallen.  
Schwimmender Transport.





## ANLAGENSTAHLBAU

Sandreinigungsanlage für die Trennung verschmutzten Sandes von Öl und anderen Verunreinigungen. Projekt für Econ Industries in Kuwait.



## FLUGZEUGINDUSTRIE

Abgehängte Bühnenkonstruktionen für Wartung und Reparatur, Lösungen für den Einbau technischer Einzelkomponenten.



## REGENERATIVE ENERGIE

Gondelbühnen, Innen- und Außenbühnen für Windenergieanlagen türme sowie „Secondary Steel“ für Offshore-Windenergieanlagen wie z. B. Leitern, Fender und Boots-Anlegeplattformen in Serienproduktion.



## HALLENBAU

Individuell entwickelte Industrie- und Gewerbehallen in jeder Größenordnung, deren Dach- und Wandkonstruktionen große Lasten ableiten.





## SPEZIALCONTAINERBAU

Hübner EnergyContainer®. Solaranlage, Windturbine und Dieselgenerator können in einem einzigen Container transportiert und betrieben werden.



## AUTOMOBILINDUSTRIE

Aufständerungen und Unterkonstruktionen für die Automobilproduktion.

**Oben:** Kooperation mit KUKA Systems GmbH.

**Rechts:** Kooperation mit Läpple AG für die Produktion des Porsche Panamera.



## WINDANALYSE

Voranalyse und Machbarkeitsstudien von Windenergieprojekten mit eigenen Mastsystemen für die Windmessung.



## FÖRDERTECHNIK

Konstruktion, statische Berechnung sowie Fertigung von Förderanlagen für Westeria Fördertechnik GmbH nach Layout der technischen Anforderungen. Hier: Recyclinganlage für Hausmüll in Frankreich.



## KRAFTWERKSBAU

Stahlkonstruktionen für verfahrenstechnische Anlagen, Sicherheitseinrichtungen sowie Werksgebäude.



## NAHRUNGSMITTELINDUSTRIE

Anlage zur Zerkleinerung und Abfüllung tiefgekühlter Lebensmittel-Produkte in Russland. 12 x 10 x 12 Meter. Kooperation mit Astro-Technik GmbH, Weyhe.



## TEXTILINDUSTRIE

Traggerüst für Maschinen zur Teppichfaserproduktion. 100 Tonnen galvanisch verzinkter Stahl. Aufbau in den Niederlanden ohne Vormontage. Bauzeit gesamt: sechs Wochen.



## LOGISTIK

Große Aufgabe – effektive Konstruktion. 2500 t Stahlgerüst für 50.000 Pakete pro Stunde. Tragender Stahlbau für Förderanlagen, Zugänge und Wartungsstege in Deutschlands größtem Paketzentrum.



## WASSERBAU

Stahlwasserbauten für Sperrwerke und Talsperren, Schiffshebewerke oder Kanalbrücken.



## ENTSORGUNGSWIRTSCHAFT

Stahlkonstruktion für Thermische Abfallverwertungsanlage in Ludwigslust. Gesamtgewicht: 750 Tonnen. Projekt für die RWE Umwelt AG (heute Remondis).



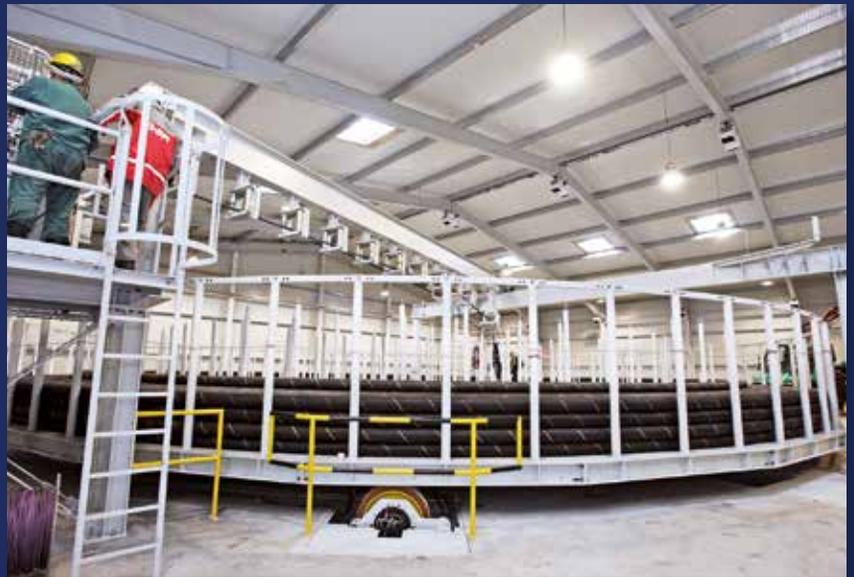
## BÜHNENBAU

Zwei Fachwerk-Bogenkonstruktionen für die Licht- und Showanlage beim Royal Equestrian & Camel Festival 2011 im Oman.



## OFFSHORE-TECHNIK

Turntables zur Einlagerung von Seekabeln. Unter anderem gefertigt für Deutschlands ersten Offshore-Windpark nördlich der Nordseeinsel Borkum.



## RECYCLING

Stahlkonstruktion für eine E-Schrott-Recyclinganlage in England. Gesamtgewicht der Konstruktion 70 Tonnen. Bauzeit für Traggerüst, Laufflächen und Treppenanlagen: fünf Wochen.



Aktuelle Stahlbau-Projekte finden Sie regelmäßig neu auf unserer Website:

**[WWW.STAHLBAU.DE](http://WWW.STAHLBAU.DE)**



## UMFASSEND

Unser Spektrum beinhaltet alle Konstruktionsleistungen von Planung über statische Berechnung und CAD-Konstruktion bis zu Terminierung und Projektleitung.



Hier werden Ideen greifbar.

Vom Bedarf zur Idee. Von der Idee zur Planung. Von der Planung zur Konstruktion.

## PLANUNG UND KONSTRUKTION



Ihre Anforderungen kennt niemand besser als Sie.

Unsere Produktionsabläufe kennt niemand besser als wir.

Nach gemeinsamer Planung beginnt die Umsetzung Ihres Projekts in unserer Produktionsabteilung. Mit hoher Kreativität und Verantwortungsbewusstsein schaffen erfahrene Konstrukteure und Technische Zeichner montagegerechte Lösungen: Auch für schwer zugängliche Bereiche oder Anlagenumbauten bei laufender Produktion. Das vereinfacht die Installation vor Ort und erhöht gleichzeitig Ihre Planungssicherheit.



## HANDWERK

Mit ihren klassischen Qualifikationen ergänzen erfahrene Schweißer und Blechschlosser die automatisierte Fertigung.



Hier schlägt das Herz des Stahlbaus.



## FERTIGUNGSTECHNIK



STAHLBAU IHNEN vereinigt das gesamte Fertigungsspektrum des modernen Stahlbaus unter einem Dach.

Durch die flexible Struktur unserer Maschinenhallen sind wir für die Umsetzung anspruchsvoller Individuallösungen ebenso gerüstet wie für groß angelegte Serienaufträge. Ein fein abgestimmtes Raumnutzungskonzept in Verbindung mit einem im Haus entwickelten Roll-Fördersystem sowie ein hoher Automatisierungsgrad gewährleisten eine effiziente und flexible Produktion.

Höchste Präzision bei optimalem Preis-Leistungs-Verhältnis!



## LEISTUNGSSTARK

Modernste Fertigungsmaschinen werden automatisch bestückt und können die Blechkomponenten selbstständig vereinzeln.



Ein neuer Maßstab für Produktivität.

Einzel- oder Serienfertigung. Rund um die Uhr. Vollautomatisch.

## BLECHBEARBEITUNG



Mit vollautomatischer Blechbearbeitung gelangt die Produktion bei Stahlbau IHNEN auf ein noch effizienteres Level. Ein hochmodernes Hochregallager mit einer Kapazität von 4.500 Tonnen bietet Platz für 1.500 Paletten. Lasermaschinen der neuesten Generation stanzen, schneiden und bohren Blechkomponenten in präziser Hochgeschwindigkeit. Per Biegen, Kanten und Pressen entstehen aus Blechteilen komplexe Bauteile und Baugruppen. Für Einzelprojekte, große Stückzahlen auf Vorrat – oder just in time.

# FERTIGUNGSBEREICHE



## BOHRSÄGEANLAGE

Nach der Oberflächenbehandlung in der Durchlaufstrahlanlage (unten stehendes Bild rechts) werden die vielfältigen Stahlprofile bis 1.040 mm Breite in einem Durchgang gebohrt, gekörnt und auf Länge gesägt. Transportiert werden sie auf der selbst konstruierten Rollförderanlage.



## SCHWEISSROBOTER

Vier Schweißroboter verarbeiten Werkstücke bis 17 m Länge und Baugruppen bis zu einem Gewicht von 5.000 kg. In einer mobilen Kompaktzelle übernimmt ein Schweißroboter die Vorfertigung von Kleinteilen, die von den drei großen Robotern endverschweißt werden.



## HOCHREGAL

Ein Warehouse-Management-System verwaltet 1.500 Paletten mit einer Lagerkapazität von insgesamt 4.500 t. Das Lager umfasst rund 1.000 m<sup>2</sup> bei 13 m Höhe.



## LASERSCHNEIDANLAGEN / LASERSTANZANLAGEN

Automatisierte Stanz- und Laserschneidtechnologie für filigrane Konturen, Gewinde und Signaturen in hoher Geschwindigkeit. Die angeschlossene Lagerlogistik führt den Fertigungsanlagen automatisch das Material zu und lagert die Teile anschließend je nach Projekt ein.



## SCHWENKBIEGE

120 t Spannkraft für Umformungen und Schachtelkantungen bei Blechen bis 3,2 m Breite und 6 mm Stärke.



## PLATTEN-BOHR-BRENNANLAGE

CNC-gesteuertes Bohren, Plasmaschneiden, Gewindeschneiden und Signieren mit 8-fach Werkzeugwechsler.



## ABKANTPRESSE

Mit Drei-Punkt-Biegeverfahren für gleichmäßige Biegewinkel. Die Ober- und Unterwerkzeuge sind auswechselbar und in verschiedenen Formen und Abmessungen vorhanden.

Mehr Informationen zu den Fertigungsanlagen finden Sie auf unserer Website:

[WWW.STAHLBAU.DE](http://WWW.STAHLBAU.DE)



## PRÄZISION

Das enge Zusammenspiel von Fertigungs- und Montageteam unter einem Dach verkürzt die Abstimmungswege und sichert die punktgenaue Lieferung.



## LOGISTIK UND MONTAGE

# Wir liefern tragfähige Ergebnisse.

STAHLBAU IHNEN steht weltweit für einen hohen Qualitätsstandard.

Wir stellen regelmäßig anspruchsvolle Schweiß- und Sonderkonstruktionen für Großbauten und Industrieanlagen her. Je nach Projektanforderung führen wir dabei die Vormontage in unseren Hallen durch. Bei komplexen Stahlbauprojekten ermöglicht dies die Vorabnahme vor der Installation am Bestimmungsort. Vor Ort sorgen unsere Mitarbeiter für die termingerechte Endmontage an Standorten in der ganzen Welt. Wir kennen die operativen Bedingungen komplexer Industrieanlagen und sind in der Lage, unsere Arbeiten selbst mit kurzfristigen Zeitvorgaben und bei laufendem Betrieb durchzuführen.

Damit Verladung, Transport und Montage reibungslos ablaufen, haben wir unsere Logistik konsequent optimiert. Unser Fuhrpark verfügt neben LKW und Sattelzugmaschinen auch über Spezialfahrzeuge und Mobilkrane.





## QUALITÄT

Optimale Prozessabläufe für optimale Ergebnisse. Belegt durch Zertifikate wie die Herstellernorm DIN EN 1090 und permanent überprüft mit einem Qualitätsmanagement nach DIN EN ISO 9001.

## STAHLBAU

Schnelle  
Materialverfügbarkeit



Optimierte Material-  
Logistik



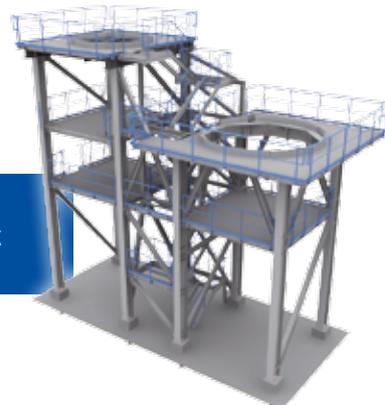
Fertigungsstraße



Modernste  
Schweißrobotik



Montage weltweit



STAHLBAUKONSTRUKTION

JUST-IN-TIME-LOGISTIK

## SCHLAGKRAFT

### PROJEKTIERUNG

KONSTRUKTION

SERIENFERTIGUNG

BAUGRUPPEN-MONTAGE

### BLECHBEARBEITUNG

4.500 t  
Lagerkapazität

Vollautomatisches  
Prozessmanagement

Vollautomatisches  
Stanzen / Lasern / Schneiden

Vielfältige  
Umformtechnik

## Umfassende Leistung.

Bei STAHLBAU IHNEN profitieren Sie von der optimalen Verzahnung aller Leistungsbereiche. Das bedeutet für Sie: Ein Ansprechpartner für das gesamte Projekt, hohes Tempo und Flexibilität – ohne Abstriche bei der Qualität. Die Projektierung übernimmt die gesamte Abwicklung von der ersten Planung bis zum schlüsselfertigen Projektabschluss. Für Turnkey-Lösungen aus einer Hand.



## AUSBILDUNG

Seit 1967 haben wir mehr als  
400 hochqualifizierte Fachkräfte ausgebildet.

## LEISTUNGSSPEKTRUM



### Schweißkonstruktionen und Sonderstahlbau

#### Individuallösungen und Stahlbau-Serienfertigung für:

Automobilindustrie  
 Luftfahrtindustrie  
 Chemie- und Pharmaindustrie  
 Windenergieanlagenhersteller  
 Fördertechnik  
 Automatisierung  
 Textilindustrie  
 Rohstoff-Wiederaufbereitung  
 Kraftwerke und Energieerzeugung  
 Wasserbau  
 Brückenbau  
 Allgemeiner Anlagenbau  
 Haushaltsgerätehersteller  
 Nahrungsmittelindustrie  
 Hallenbau  
 Versandhandel  
 Kranhersteller  
 Karussellbau

#### Leistungsumfang:

Entwurf  
 Planung  
 Statik  
 Eigene Konstruktionsabteilung  
 Werkstatt-Anfertigung  
 Vormontage  
 Verladung und Transport  
 Montage weltweit

#### Fuhrpark:

Raupenfahrzeug mit Kran  
 Spezielle Montagekrane  
 Hubarbeitsbühnen  
 Spezielle Auflieger  
 Autokrane  
 Zugmaschinen

#### Maschinenpark:

**Unser Maschinen-, Werkzeug- und  
Fuhrpark zählt zu den modernsten  
Europas.**

Bohr-Säge-Anlagen  
 Schweißroboter  
 Modernste Schweißgeräte  
 Brenn- und Klinkroboter  
 Sandstrahlanlage  
 Materialförderung über Rollenbahnen  
 Biege-Gesenkpressen  
 Schwenkbiegemaschinen  
 Schlagscheren  
 Stanzanlagen  
 Laser-Stanzmaschinen  
 Laserschneidanlagen  
 Platten-Bohr-Brennanlage

Spezielle Vorrichtungstische  
 Profilwalzen  
 Brücken-/Portalkrane bis 20t für inner-  
betrieblichen Transport  
 Vollautomatisiertes Hochregellager mit  
1.500 Palettenplätzen

#### Zertifikate:

DIN EN ISO 9001 Qualitätsmanagement  
 DIN EN1090-1 WPK  
 DIN EN 1090-2 Stahl  
 DIN EN 1090-3 Aluminium  
 DIN 15018 Krane  
 DIN 18809 Straßenbrücken  
 DIN EN ISO 14555 Bolzenschweißen  
 DIN EN ISO 3834-2 Qualitäts-  
anforderungen Schweißen

Zertifizierung DNV GL:

I. Schweißen von maschinenbaulichen  
Konstruktionen  
 II. Schweißen von Containern

Fachbetrieb nach  
 Wasserhaushaltsgesetz (WHG)

Sicherheits Zertifikat Kontraktoren (SCC<sup>P</sup>)

#### Betriebseckdaten:

Gründung: 1967  
 Mitarbeiter: ca. 150  
 Betriebsgelände: ca. 60.000 m<sup>2</sup>  
 Produktionsfläche inklusive Verwaltung:  
ca. 20.000 m<sup>2</sup>



## Industrie im Wandel – Stahlbau im Wandel.

Automatisierung – Materialverbesserung – Umweltbewusstsein – Attraktivität  
Für STAHLBAU IHNEN sind das die Fixpunkte der täglichen Arbeit.

Den technologischen und gesellschaftlichen Fortschritt gestalten wir als wandlungsfähiges Unternehmen mit. Moderne Produktionsmethoden, wie unsere vollautomatische Blechbearbeitung, bringen unseren Kunden zeitliche und finanzielle Vorteile. Intelligente Konstruktionen aus hochfestem Stahl benötigen weniger Material. Optimierte Maschinen und Prozesse verbrauchen weniger Energie und schonen die Umwelt. Attraktive Arbeitsbedingungen werden den Ansprüchen unserer Mitarbeiter gerecht.

Das ist unser Gerüst für die Herausforderungen der Zukunft.  
Industrie im Wandel – Stahlbau im Wandel.

**Technische Innovationen prägen unsere Zukunft. Stahlbau spielt darin eine tragende Rolle.**

## Stahl- und Metallbau IHNEN GmbH & Co. KG

Borsigstraße 3 · 26607 Aurich

Telefon (0 49 41) 17 95-0

Telefax (0 49 41) 17 95-60

E-Mail: stahlbau@stahlbau.de

Noch mehr Informationen über  
STAHLBAU IHNEN finden Sie im Internet:

**STAHLBAU.DE**



converting wind to value

**IHNENWINDMAST**  
windmessmast.de



**IHNENRAMMSCHUTZ**  
ihnen-rammschutz.de