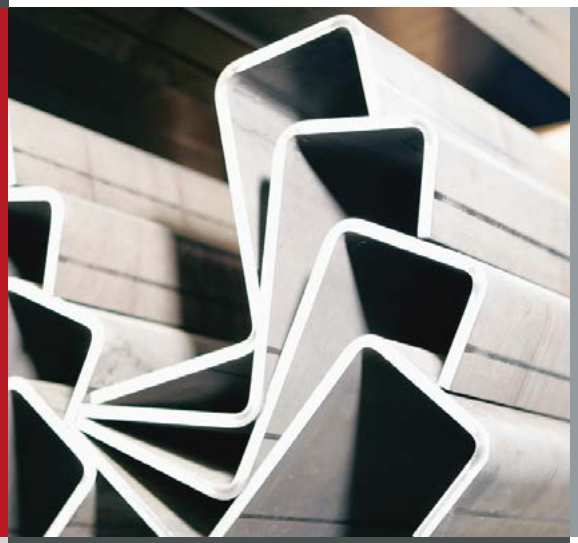
Ferro Umformtechnik®

• schneiden • kanten • bearbeiten



WENN ANFORDERUNGEN WACHSEN.

Das Zusammen-spiel aus Erfahrung und Innovation

Ferro Umformtechnik®
• schneiden • kanten • bearbeiten

PRÄZISION IN IHRER VOLLENDUNG

Ferro Umformtechnik macht heute vieles möglich, was noch vor Jahren undenkbar gewesen wäre. Wir bieten unseren Kunden als Zulieferer zur Bauteil- und Komponentenfertigung spezielle Lösungen, die direkt auf ihre Konstruktionen zugeschnitten sind – und das auf höchstem Qualitätsniveau und vollendeter Präzision, die neben Termintreue und Kundenzufriedenheit höchste Priorität genießen. Wir arbeiten mit fortschrittlicher Laser- und Abkanttechnik sowie dem Laserschweißen. Oberflächen bearbeiten wir durch automatisiertes Schleifen und Polieren. Das ermöglicht uns Produkte mit außerordentlich großen Abmessungen zu fertigen. Um unseren Kunden Vorteile in der Weiterverarbeitung von Bauteilen zu ermöglichen, bieten wir zusätzlich Serviceleistungen in der kompletten Komponenten- und Baugruppenfertigung an. Unsere hausinterne Konstruktionsabteilung bietet auf Wunsch umfassende Leistungen an, die zu Neuprodukten und Optimierungen führen. Die Bandbreite reicht von der grundvoraussetzenden Werkstoffberatung bis zur vollständigen Ausarbeitung der Konstruktionsunterlagen zur Herstellung der Endprodukte.

Die von uns zugelieferten Produkte sind Bestandteile bei Mobilkranen, Hubarbeitsbühnen, Telelader sowie dem individuellen Fahrzeugbau, dem Waggonbau, Brückenbau und vielen anderen Branchen mehr. Deshalb steht bei uns Sicherheit an erster Stelle, sowohl bei den Fertigungsprozessen als auch bei den Produkten, die unser Unternehmen erst nach eingehender Qualitätsprüfung verlassen.

Vertrauen ist dabei eine unverzichtbare Basis für eine partnerschaftliche und flexible Zusammenarbeit mit unseren Kunden. Diese enge Verbundenheit führt zu einem vollendeten Einklang zwischen innovativen Konstruktionen mit gleichzeitigen Optimierungen, die in einem perfekten Produktionsablauf durchgeführt werden.

Nur so kann man jederzeit auf spezielle Kundenwünsche und auf neueste Strömungen am Markt reagieren.

Das Besondere: unser 5-Achsen-Schwenkkopf zur präzisen Schweißnahtvorbereitung

SCHNEIDVERFAHREN, DAS ES IN SICH HAT

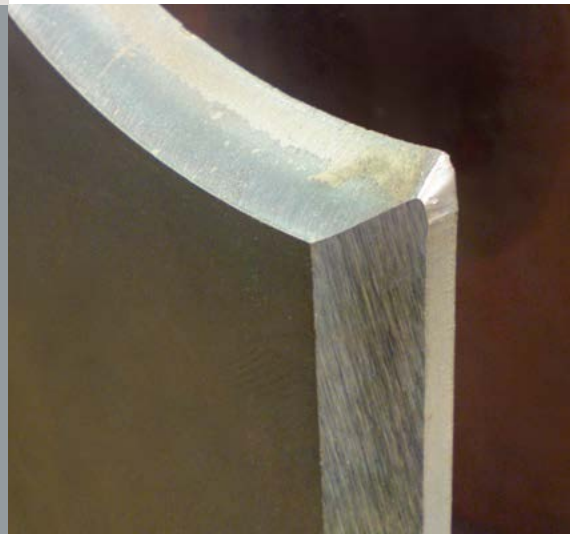
Wir konzentrieren uns auf das thermische Laserschneiden, das sehr individuelle Schnittbilder bei einer hohen Wirtschaftlichkeit erlaubt.

Innovatives Know-how in Verbindung mit unserem technisch ausgereiften 5-Achsen-Schwenkkopf ermöglicht Fasenschnitte in nur einem Arbeitsschritt. Diese schaffen eine optimale Voraussetzung für spätere Schweißvorgänge. Die Werkstücke können dauerhaft mit Signierungen versehen werden, die Informationen zu den unterschiedlichen Bauteilen geben.

Hohe Wirtschaftlichkeit durch technischen Vorsprung

Perfektes Zusammenspiel:
Fasenschnitte in Kombination
mit unserer Abkanttechnik

KOMPETENZ

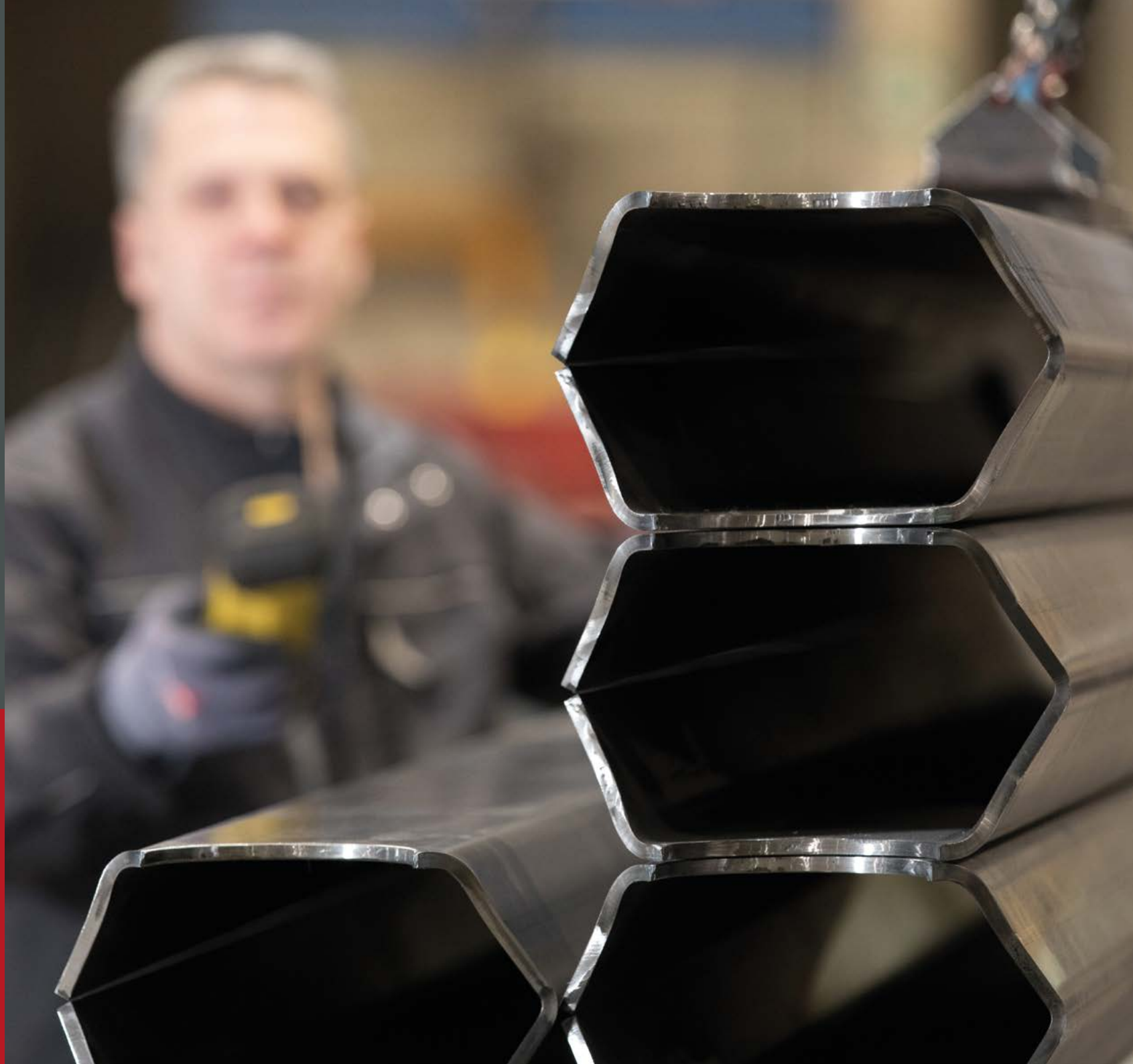


Maßgeschneiderte Lösungen
für alle Kundenwünsche

Vielfalt in Form und Kontur

Modernste Technik in Kombination
mit präziser Handarbeit garantieren
ein perfektes Ergebnis.

Ecken und Kanten sind bei uns in guten Händen



DER DRUCK MACHT DEN UNTERSCHIED

Jedes Profil dient der individuellen Formgebung und der nachhaltigen Stabilität. In der Kaltverformung walten dabei enorme Kräfte: **bis zu 2.400 Tonnen Presskraft für Arbeitslängen bis zu 16.700 Millimeter.**

Ob standardisierte U-Profile oder komplizierte Polygonalkantungen bis zum fast geschlossenen Kantprofil – für sämtliche hochpräzise Sonderprofile haben wir das technische Know-how und das passende Werkzeug.

Wir zeigen Größe.

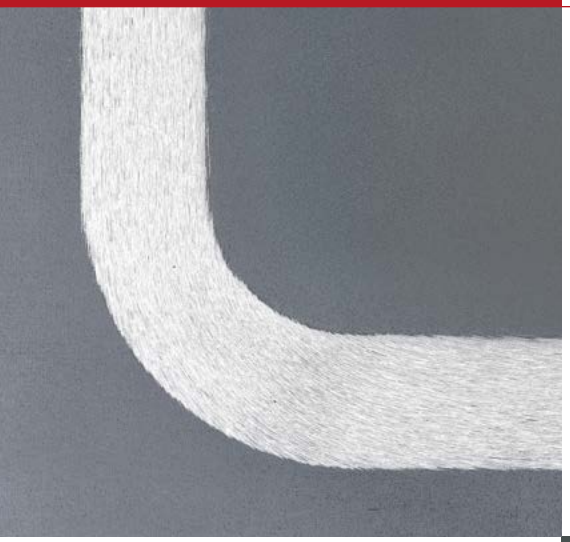
www.ferro-umformtechnik.de

INNOVATION

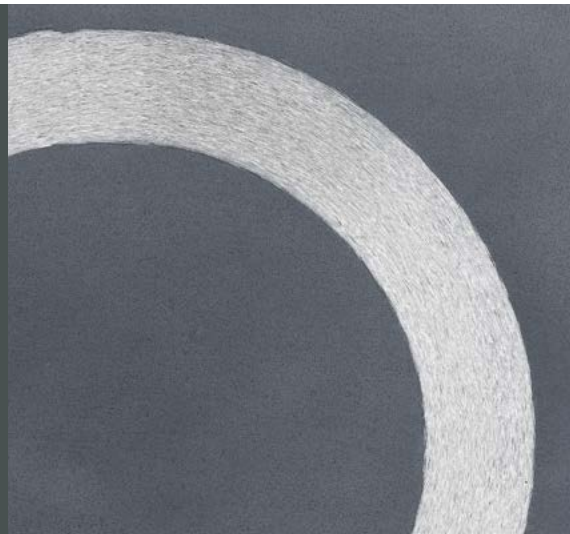
- Spezialisierung in der Verarbeitung von hochfesten bis ultrahochfesten Stählen bei dynamisch belasteten Bauteilen
- Erfahrung bei der Verarbeitung von langen Abmessungen
- Minimale Verdrehungen sowie hohe Winkelgenauigkeit
- Kundenorientierte Toleranzen

Profis für innovative Ideen

ALLES ANDERE ALS OBERFLÄCHLICH



Unsere positioniergenaue Oberflächenbearbeitung beim automatisierten Schleifen und Polieren bietet unseren Kunden Vorteile, die sich auszahlen: Zeit- und Geldeinsparung. Denn das aufwendige manuelle Schleifen und Polieren entfällt und die Investitionen für Betriebsmittel sinken. Im Gegenzug erhöht sich das Produktionsergebnis durch exaktes Schleifen und Polieren. Eine Rechnung, die aufgeht.



Automatisiertes Schleifen. Präzision und optimierte Arbeitsprozesse sind selbstverständlich – ebenso wie ein ebenes Schliffbild ohne Vertiefungen. Auch Rost oder Farbe sind kein Problem mehr, denn beim horizontalen Schleifen angrenzender Schweißflächen verschwinden sie – automatisch.

Automatisiertes Polieren. Die Position ist frei programmierbar und die Oberfläche lässt sich durch eine verminderte Rauheitstiefe veredeln. Übrigens: Bleche mit leichtem Rost polieren wir gleich vor Ort, um sie für den Umformungs- und Schweißprozess kostengünstig vorzubereiten. Polieren statt Strahlen – eine kostengünstige Alternative.

AUTOMATISIERUNG

Edler Auftritt für Blech & Co.

VERBINDEN, WAS ZUSAMMEN GEHÖRT

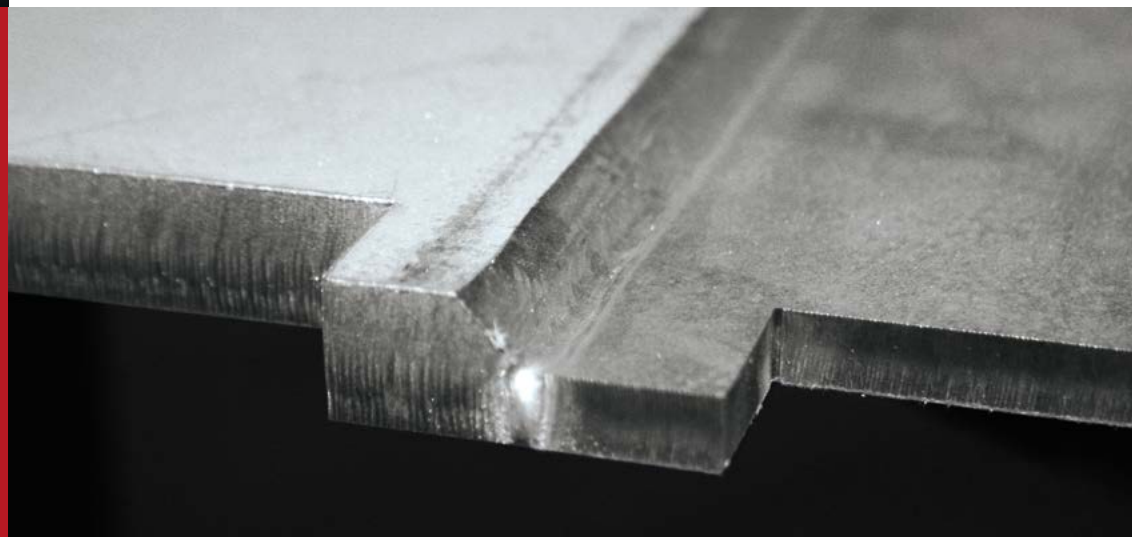
Forschung, Entwicklung und Innovation – ein Dreiklang, der für Ferro Umformtechnik Handlungsmaxime und Anspruch zugleich ist. Denn wir gehen neue Wege und stellen uns den Herausforderungen der Schweißtechnik.

Unsere Antworten auf drängende Fragen nach Machbarkeit und Perfektion: Laserschweißen. Sie überzeugen beim Schweißen von Blechen und geformten Profilen durch hohe Schweißgeschwindigkeiten oder abrufbar optimierter Schweißnahtqualität.

Der Mehrwert: gezielter Materialeinsatz, schmale Schweißnähte mit geringer Wärmeeinflusszone und minimalem Verzug.

Unsere Kunden nutzen die Potentiale einer optisch und technologisch perfekten Schweißnaht zur Vermeidung von Nacharbeiten. Eine derartig innovative Schweißtechnologie gewährleistet ein hohes Maß an Wirtschaftlichkeit und Zuverlässigkeit im Vergleich zu herkömmlichen Schweißverfahren.
Argumente, die überzeugen.

Unterschiedliche Blechdicken sind in einem Biege-vorgang kantbar



Ein Verschweißen in Längs- und Querrichtung ist möglich.

FÜR ALLES EINE LÖSUNG

Für einen Rundum-Service unserer Kunden leisten wir noch mehr: Wir übernehmen die Verantwortung in der Komponenten- und Baugruppenfertigung. Das heißt, wir sind von der Konstruktionsberatung über die Ausarbeitung der optimalen Fertigungstechnik bis zur Umsetzung von Komplettlösungen ein zuverlässiger und kompetenter Ansprechpartner. Und das dauerhaft.

Auf einen Blick: unsere Leistungen

- **Schweißen**
  Schweißbaugruppenfertigung
  Teilautomatisiertes Schweißen
  - Schweißtechnische Qualitätsanforderungen nach DIN EN ISO 3834-2
  - Schweißen von Schienenfahrzeugen und –fahrzeugteilen DIN EN 15085-2:2008-01 Stufe CL1

- **Mechanische Bearbeitung**
  Senken
  Gewindeschneiden
  Bohren
  Fräsen etc.

- **Fertigung kompletter Komponenten und Baugruppen**

- **Oberflächenveredelung**
  Pulverbeschichtung
  Farbgebung
  Verzinken

- **Vormontage / Systeme**

- **Bearbeitung**
- **Veredelung**
- **Fertigung zur Endmontage**

Durch die Komplettfertigung wird eine schnelle Endmontage ermöglicht.

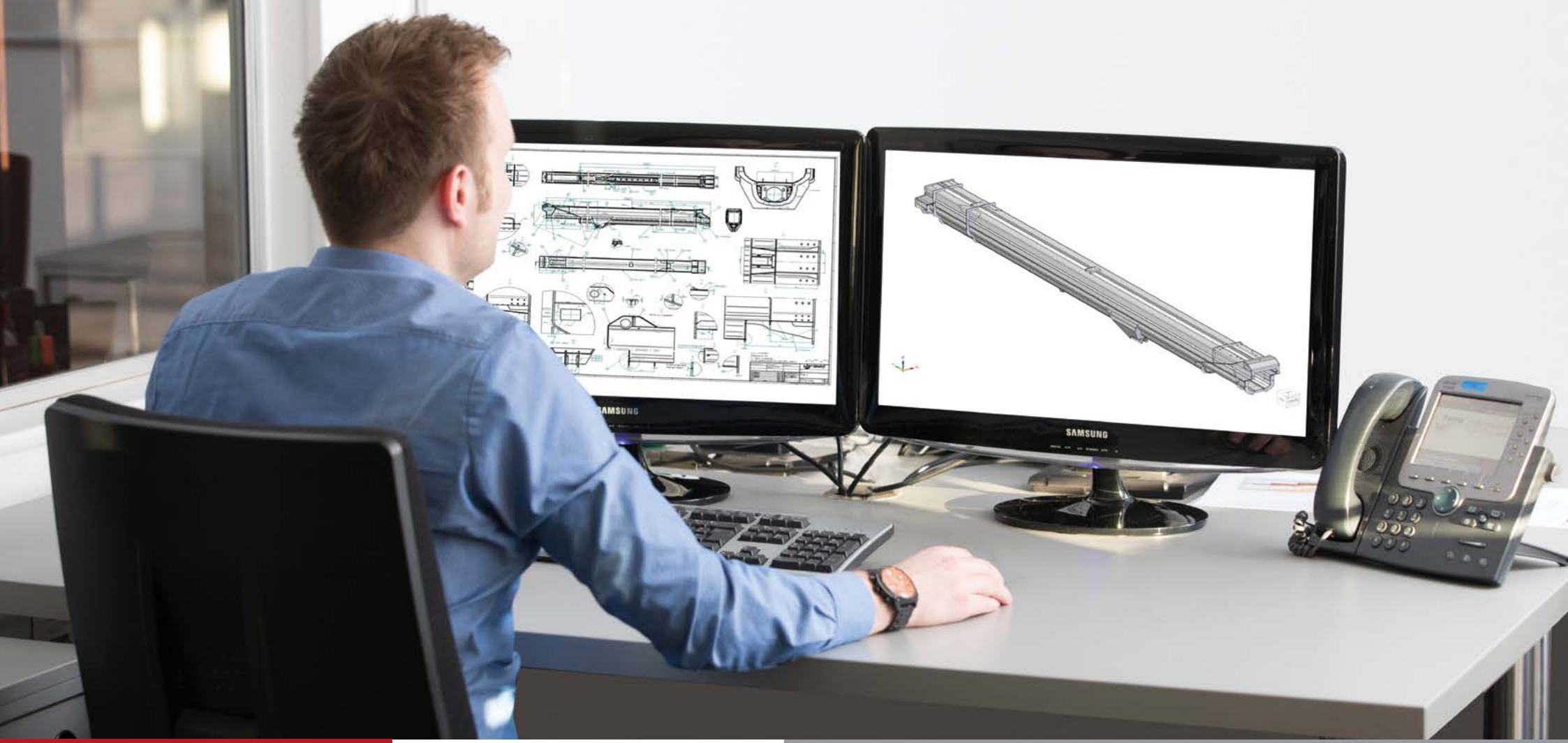
PERFEKTION

Effiziente, ineinander greifende Stecksysteme

Der Weg zum fertigen Produkt

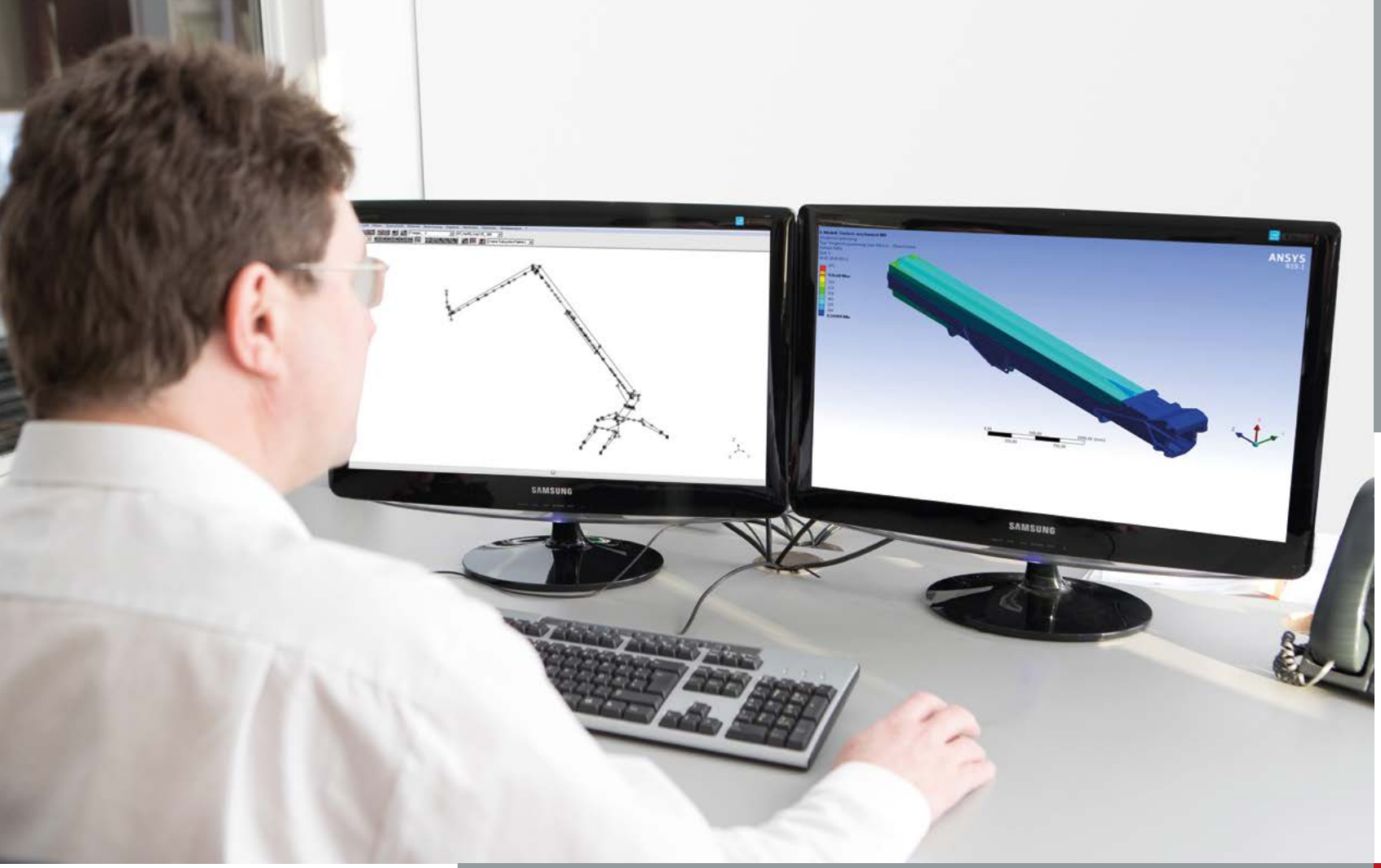
GEMEINSAM ERFOLGREICH

Die Anforderungen unserer Kunden wachsen stetig und wir stellen uns gern neuen Herausforderungen. In enger Zusammenarbeit mit unseren Kunden generieren wir wettbewerbsfähige und innovative Konstruktionen basierend auf den Fertigungsmethoden der Ferro Umformtechnik.
Ob Neuprodukt oder Optimierung der bestehenden Produkte – die Mitarbeiter unserer hausinternen Konstruktionsabteilung bieten Ihnen auf Wunsch umfassende Leistungen an. Die Bandbreite reicht hier von der grundsätzlichen Werkstoffberatung bis zur vollständigen Ausarbeitung der Konstruktionsunterlagen zur Herstellung der Endprodukte.



Detailkonstruktion,
Erstellung der Konstruktionsunterlagen

KONSTRUKTION



Berechnung mit Stabstatik, Eigenwert-Beulanalyse

Optimale Produktlösungen

UNSER LEISTUNGSSPEKTRUM

- Erarbeitung der Lasten- und Pflichtenhefte
- Machbarkeitsstudien
- Projektmanagement
- Detailkonstruktionen mit 3D CAD
- Erstellung der Konstruktionsunterlagen
- Dimensionierung und Berechnung der Konstruktion
  - Stabstatik
  - FEM
    - Strukturspannungsanalyse
    - Eigenwert-Beulanalyse
    - Nicht lineare Stabilitätsanalyse
  - Betriebsfestigkeitsnachweis
- Prüffähige Nachweisdokumentationen

Alles läuft: Teamwork steht bei uns an erster Stelle.

Komplexe Aufgabenstellungen sehen wir als Herausforderung

HOCHQUALIFIZIERTE MITARBEITER UND PARTNER

Unsere Mitarbeiter sind erfahrene Fachkräfte, die über eine solide Ausbildung und jahrelanges Know-how verfügen. Sie sind kompetent und motiviert, beweisen im täglichen Umgang mit modernster Technik Augenmaß und das nötige Fingerspitzengefühl.

Unsere Mitarbeiter nehmen regelmäßig an Schulungen und Weiterbildungen teil, um dem stetigen Wandel in unserer hochtechnisierten Branche gerecht zu werden. Die Arbeit in übergreifenden Teams garantiert unseren Kunden kurze, effektive Kommunikationswege und feste, kompetente Ansprechpartner. Das so aufgebaute Vertrauensverhältnis ermöglicht die reibungslose Auftragsabwicklung.

Der MENSCH steht bei Ferro Umformtechnik an erster Stelle.

QUALITÄT SCHAFFT ZUFRIEDENHEIT

Als innovatives Unternehmen ist uns eine kontinuierliche Weiterentwicklung wichtig – bei den Produktionsverfahren genauso wie bei den internen Strukturen und beim Kundenservice. Nur so werden wir unseren hohen Qualitätsansprüchen gerecht.

Um deutliche, geregelte und bedachte Organisationsabläufe zu gewährleisten, unsere Mitarbeiter zu motivieren und eine langfristige Kundenzufriedenheit zu erhalten, erfüllt unser Unternehmen die Anforderungen der **DIN EN ISO 9001**.

Qualität und Termintreue stehen an erster Stelle

Beratung, Information und Kommunikation betrachten wir als die besonderen Serviceleistungen unseres Hauses.

Ferro Umformtechnik
GmbH & Co. KG

David-Roentgen-Straße 15-25
48703 Stadtlohn
Tel.: +49 (0) 25 63 - 93 37 - 0
info@ferro-umformtechnik.de
www.ferro-umformtechnik.de

Ferro Umformtechnik®
• schneiden • kanten • bearbeiten