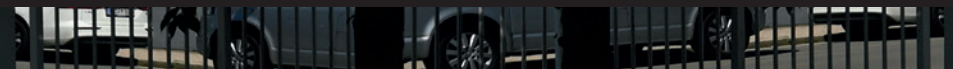




# INSTITUT FÜR UMFORMTECHNIK

der mittelständischen  
Wirtschaft GmbH

Nach gezielter Analyse die richtigen Lösungen anbieten:  
Das IFU macht es möglich!



# INHALT

- 3** Vorwort
- 4** Wie alles begann
- 5** Meilensteine der Entwicklung
- 8** Das IFU heute
- 10** Unser TEAM
- 12** Unser Leistungsspektrum
- 14** Unser akkreditiertes Werkstofflabor
- 16** Wissenstransfer
- 32** Das IFU-Ausbildungszentrum
- 34** Technologie-Know-how
- 36** Die Zukunft des IFU



# IHRE UMFORMTECHNIK UND AUFGABEN SIND UNSERE THEMEN!

Liebe Leserinnen und Leser!

Seit über 30 Jahren entwickeln wir Lösungen für die Aufgabenstellungen der mittelständischen Industrie und Wirtschaft.

Ausgestattet mit neuestem Laborequipment und modernsten Messgeräten, wie z.B. Raster-Elektronen-Mikroskop und Spektrometer, übernehmen wir für Sie vielfältige Werkstoffprüfungen und -untersuchungen, Restschmutzanalysen sowie umfangreiche Material-, Oberflächen- und Schadensanalysen.

Mit der fundierten Fachkompetenz unserer Mitarbeitenden und mit dem Netzwerkwissen der ExpertInnen der uns verbundenen Hochschulen, Verbände und Institutionen bieten wir Ihnen für Ihre konkreten Fragen und Herausforderungen aus der Praxis ein umfassendes Leistungsspektrum an Beratung, Hilfestellung und Unterstützung im Alltag. Wir helfen Ihnen dabei, Potenziale zu erkennen und effektiv für Ihr Unternehmen zu nutzen.

Unser Institutsgebäude befindet sich in direkter Nähe zur Phänomena („Physik und Technik erfahren mit allen Sinnen“). Wir sind ein akkreditiertes, privatwirtschaftlich organisiertes Institut für wissenschaftliche und technische Beratung und fungieren zugleich als An-Institut der Fachhochschule Südwestfalen. Den Trägergesellschaften gehören über 45 Unternehmen und Verbände an.

Wissen bildet das Fundament unserer Branche. Mit unseren vielseitigen, regelmäßigen Seminarangeboten ermöglichen wir Wissenstransfer und Austausch auf allen Ebenen. Die angebotenen Themen ergeben sich aus den Anforderungen und Wünschen der Betriebe und Unternehmen.

Das IFU verfügt über eine vollständig ausgestattete Schraubenfabrik, die wir als Ausbildungszentrum nutzen, um dort junge MaschineneinrichterInnen für die Verbindungselemente-Industrie zu qualifizieren. Die Vermittlungschance der TeilnehmerInnen liegt bei über 90%!

In dieser Broschüre möchten wir Ihnen gern einen Einblick in unser Engagement und unser Leistungsspektrum geben. Gern stehen wir Ihnen auch für ein persönliches Beratungsgespräch zur Verfügung!

Lernen Sie uns kennen! Wir freuen uns darauf.

Ihr  
Dipl.-Ing. Hans-Joachim Waibel  
Geschäftsführer

# WIE ALLES BEGANN

# EINE BEWEGTE GESCHICHTE

**Das Institut für Umformtechnik wurde im Dezember 1989 vom Förderverein Umformtechnik e. V. gegründet.**

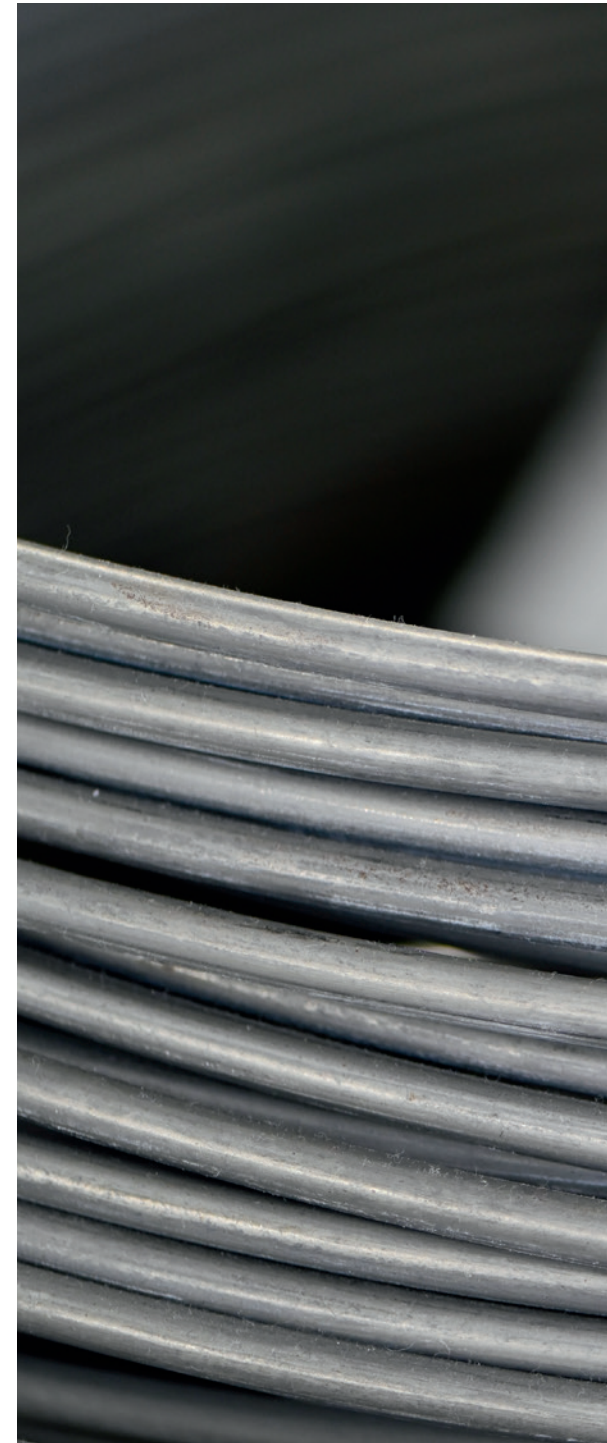
Die Idee, in Lüdenscheid ein Institut für Umformtechnik zu gründen, hatte der damalige Chef der Lüdenscheider Wirtschaftsförderung und der EGC GmbH, Manfred Rahmede, der die Motivation so skizzierte: „Nach einer Analyse des hiesigen Wirtschaftsraumes wussten wir, dass die Kernkompetenzen der Region in drei Wirtschaftszweigen lagen: Metallverarbeitung, Kunststoffverarbeitung und Elektrotechnik. Um die Betriebe technologisch sinnvoll zu unterstützen, gründeten wir etwa zeitgleich drei Institute. Das IFU, das Kunststoffinstitut und das Deutsche Institut für angewandte Lichttechnik. Der zündende Gedanke dabei war, dass Technologieförderung nur in Affinität zum Wirtschaftsstandort gelingen kann.“

Mit ihrer Initiative verfolgten die Gründer väter das Ziel, im Märkischen Raum, einer Hochburg der Draht- und Band-Herstellung sowie der Verarbeitung, einen

kompetenten Partner aufzubauen, der als Mittler zwischen der überwiegend mittelständischen Wirtschaft und den Hochschulen – vor allem der damaligen Märkischen Fachhochschule (heute: Fachhochschule Südwestfalen) – Dienstleistungen erbringt.

In der Entstehungsphase haben sich vor allem die Fabrikanten Dieter Knipping und Hansmartin Hoffmeister, damals Vizepräsident der SIHK, hervorgetan. Dieter Knipping wurde schließlich erster Aufsichtsratsvorsitzender der Instituts-GmbH und Manfred Rahmede Gründungsgeschäftsführer des Institutes.

In der Folge wurde das Institut für Umformtechnik (IFU) ein An-Institut der Märkischen Fachhochschule und erhielt vom Land Nordrhein-Westfalen eine Anschubfinanzierung für die apparative Ausstattung.





## Meilensteine der Entwicklung Schritt für Schritt Richtung Zukunft

### DEZEMBER 1989



Das Institut für Umformtechnik der mittelständischen Wirtschaft GmbH wird gegründet.  
Manfred Rahmede und Prof. Werner Schneider werden erste Geschäftsführer.

### AUGUST 1990

Das Ministerium für Wissenschaft und Forschung Nordrhein-Westfalen erklärt das IFU offiziell zum An-Institut der Märkischen Fachhochschule (heute: Fachhochschule Südwestfalen).





## 1992 BIS 1993

Das „Labor“, der heutige Fachbereich Werkstofftechnik, wird eingerichtet. Wesentliche Innovationen in dieser Zeit sind ein Raster-Elektronen-Mikroskop mit Röntgenmikrobereichsanalytik, die komplette Metallographie, die Universalprüfmaschine, mehrere Härtemessgeräte, Klimakammern und ein Funkenemissions-Spektrometer.

Damit fällt der Startschuss für die allgemeine Auftrags- und spezielle Schadens-Analytik.

Mit Dr.-Ing. Horst Neubauer als erstem hauptamtlichen Geschäftsführer kommt das IFU in Schwung; mit unermüdlichem Einsatz gelingt es ihm, das Institut zu einer bedeutenden Institution in der Region zu machen.

## 1999

Mit der Unternehmensberatung Peter Thielen aus Menden wird ein Kooperationsvertrag geschlossen. Ziel der Zusammenarbeit ist die gemeinsame Entwicklung von Software für das technische Management in klein- und mittelständischen Unternehmen.

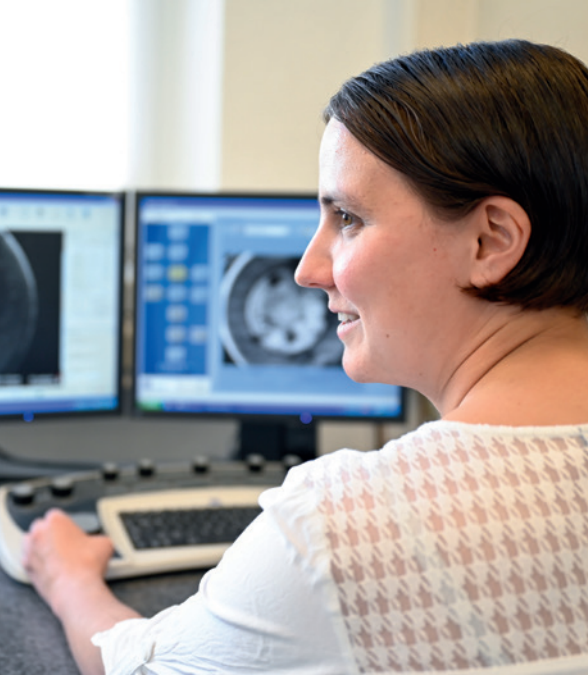
## 2000

Das IFU wird mit einem 100-Tonnen-Stanzautomaten ausgestattet. Dadurch wird es möglich im Rahmen von Forschungsprojekten, praktische Versuchsreihen durchzuführen.

## 2002

Das damalige Technikum wird ausgebaut und erhält einen „4-Matrizen-Kaltformer“ des Typs HBR 212.





## 2003

Im IFU-Labor beginnt die erste Ausbildung im Bereich Werkstoffprüfung. Die Ausbildung dauert 3 ½ Jahre. Der gesamte Fachbereich Werkstofftechnik wird in wichtigen Dienstleistungsbereichen gemäß EN ISO 17025 akkreditiert.



## 2005

„Verschmelzung“ des IFU mit dem Ausbildungszentrum der Westfälischen Schraubenindustrie. Das AZ ist seitdem ein wesentlicher Bestandteil des Leistungsangebots des IFU.

## SEPTEMBER 2020

Nach den bisherigen Erfolgen scheint das IFU in eine Art Dornröschenschlaf verfallen zu sein. In über 30 Jahren hat sich ein festes Dienstleistungsspektrum im IFU etabliert, das von der heimischen Industrie und auch über diesen Wirtschaftsraum hinaus angenommen wird, doch es fehlt an stärkerer Außenwirkung und an neuen Ideen.

Mit Dipl.-Ing. Hans-Joachim Waibel nimmt sich ein Mann mit jahrzehntelanger Erfahrung aus der Welt der Stanz- und Umformtechnik der Aufgabe an, das IFU in die Zukunft zu führen.







# DAS IFU HEUTE

# IMMER AM PULS DER ZEIT

Das IFU ist heute ein moderner, akkreditierter Dienstleistungspartner für Industrieunternehmen. Wir verfügen über modernste Messgeräte, wie z. B. Raster-Elektronen-Mikroskope, Spektrometer, mit denen wir für unsere Partner und Auftraggeber vielfältige Werkstoffprüfungen und Werkstoffuntersuchungen, Restschmutzanalysen sowie umfangreiche Material-, Oberflächen- und Schadensanalysen durchführen. Zu unseren Kunden zählen heute anspruchsvolle Produzenten von Umformteilen aus Bandmaterial und Draht, Zulieferer für deren Produktion und Abnehmer aus den verschiedensten Industriezweigen. Stillstand gibt es für uns nicht. Im Gegenteil! Wir entwickeln unser Leistungsspektrum kontinuierlich weiter und haben dabei die Marktanforderungen immer fest im Blick. Entsprechend wichtig ist für uns daher auch das Themenfeld Aus- und Weiterbildung. Wir unterstützen unsere Trägermitglieder und Partner in den Bereichen:

- Werkstoffuntersuchung und Schadensanalyse in unserem akkreditierten Labor
- Technologieberatung für die Massiv- und Blechumformung
- Unternehmensorganisation und Einführung spezieller EDV-Lösungen für die Fertigung und das Qualitätsmanagement
- Praxisbezogene und anwendungsorientierte Forschung
- Veranstaltung von Seminaren und Workshops
- Mitarbeiterqualifizierung für die Schraubenindustrie
- Einjährige Qualifizierung zum Maschineneinrichter für die Verbindungselemente-Industrie
- Intensivkurse für Maschineneinrichter an Doppeldruckpressen, Mehrstufenpressen und Gewindewalzmaschinen
- Workshops für Führungskräfte in Theorie und Praxis

und in vielen Bereichen mehr!

# UNSER TEAM KOMPETENT AN IHRER SEITE!

Aktuell zählt das IFU-Team 12 ebenso erfahrene wie qualifizierte Akteure in den unterschiedlichsten Aufgabenfeldern:

<b>Dipl.-Chem. Gunther Troost</b> (Eintritt 15.04.1999)	Werkstofflabor/Technologie
Prof. Dr.-Ing. Franz Wendl (Eintritt 01.03.1996)	wissenschaftliche Beratung
Dipl.-Ing. Hans-Joachim Waibel (Eintritt 01.09.2020)	Geschäftsführer
Susanne Wolf (Eintritt 01.01.1992)	Sekretariat
Cem Akbaba (Eintritt 01.08.2020)	Ausbildung zum Werkstoffprüfer
<b>Industriemeister Johann Bak</b> (Eintritt 01.08.2015)	Ausbilder im AZ
Dipl.-Ing. Siegfried Siwczyk (Eintritt 01.03.2002)	Ausbilder im AZ/Technologie
<b>Dipl.-Wirt.-Ing. Konstantin Sander</b> (Eintritt 01.07.2007)	Leitung Werkstofflabor
<b>B. Eng. Nicole Lasberg</b> (Eintritt 15.07.2019)	Werkstofflabor
<b>Dipl.-Ing. Eckehard Groll</b> (Eintritt 15.07.1996)	Beratung/Technologie

Das Institut für Umformtechnik der mittelständischen Wirtschaft GmbH (IFU) hat drei Gesellschafter:

- **Entwicklungs- und GründerCentrum GmbH (EGC)**
- **Trägersgesellschaft Ausbildungszentrum e. V.** (TG AZ e. V.)
- **Trägersgesellschaft Umforminstitut Lüdenscheid e. V.** (TG IFU e. V.)

Aktuell bekleiden **Dipl.-Betriebswirt Axel Schnöring** (Vorsitzender) und **Dipl.-Ing. Frank Ehrenthal** (stellv. Vorsitzender) die Funktion des Aufsichtsrates.



Zur Person

## VISIONÄR UND INNOVATIV

Dipl.-Ing. Hans-Joachim Waibel ist seit mehr als 40 Jahren in der Welt der Stanz- und Umformtechnik zuhause. Nach der Ausbildung zum Werkzeugmacher hat er ein Maschinenbaustudium in der Fachrichtung Konstruktionssystematik absolviert und im Anschluss viele Jahre als Betriebsmittelkonstrukteur für Folgeverbund- und BIHLER-Präzisionswerkzeuge gearbeitet. Als Technischer Leiter und Prokurist hat Joachim Waibel seine Karriere mit Projekten zur Herstellung von Stanz- und Umformbauteilen sowie Montagebaugruppen für die Automobilindustrie, die Elektro- und Elektronikindustrie und andere Industriebereiche fortgeführt.

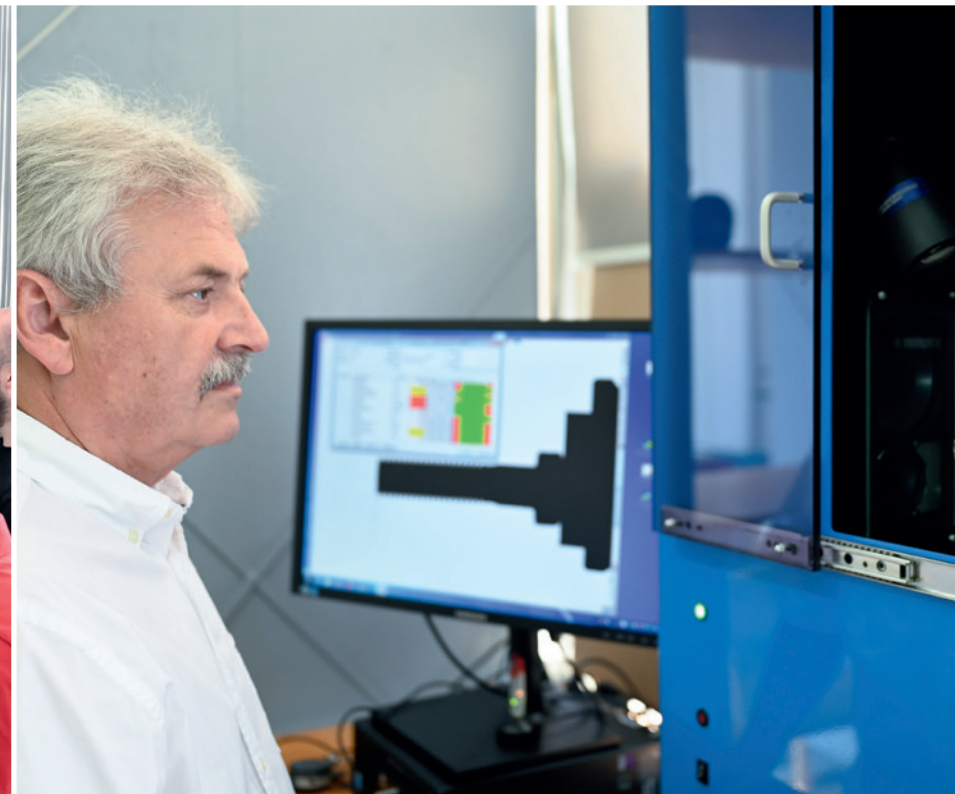
Seit jeher versteht sich Waibel mit seinen Teams als „Lösungsfinder“ der Kunden und Partner aus der mittelständischen Industrie, die er mit Beratung, werkstoffkundlichen Laboruntersuchungen, Ausbildung und Wissenstransfer über Schulungen und Seminare unterstützt. Joachim Waibel legt großen Wert auf die Knüpfung von Netzwerken, insbesondere mit anerkannten Instituten, Industrieverbänden, Hochschulen und Fachhochschulen.



## Bandstahl. Spitzenleistung.

Nutzen Sie unsere Bandstahl-Kompetenz für die Entwicklung Ihrer Spitzenprodukte: Mehr Freiheitsgrade. Mehr Effizienz. Mehr Wert.

[waelzholz.com](http://waelzholz.com)



# UNSER LEISTUNGSSPEKTRUM DIE VIER SÄULEN DES ERFOLGS

Mit unseren 4 Leistungsbausteinen bieten wir der Industrie ein breit gefächertes Kompetenzspektrum für ihren Erfolg:

## **Modernes Werkstofflabor**

In unserem bestens ausgestatteten Labor führen wir Werkstoffprüfungen und Schadensermittlungen in akkreditierten Bereichen durch. Dadurch erlangen unsere Partner aus der Industrie ein sicheres Fundament für ihre Leistungen.

## **Wissenstransfer am Puls der Zeit**

Interessenten erwartet bei uns ein umfangreiches Schulungs- und Seminarangebot, das wir auch inhouse beim Kunden vor Ort bieten. Die Themenpalette ist breit gefächert und deckt den kompletten Bereich der Umformtechnik über „Social Skills“ bis zu Finanzen, Arbeitsvorbereitung und Qualitätsmanagement ab.

## **Unser Ausbildungszentrum (AZ)**

Qualifikation ist das A & O der Branche. In unserer eigenen, vollständig ausgerüsteten Schraubenfabrik qualifizieren wir Einrichter der Verbindungselemente-Industrie. Damit sind diese für die Herausforderungen der Zukunft bestens gerüstet.

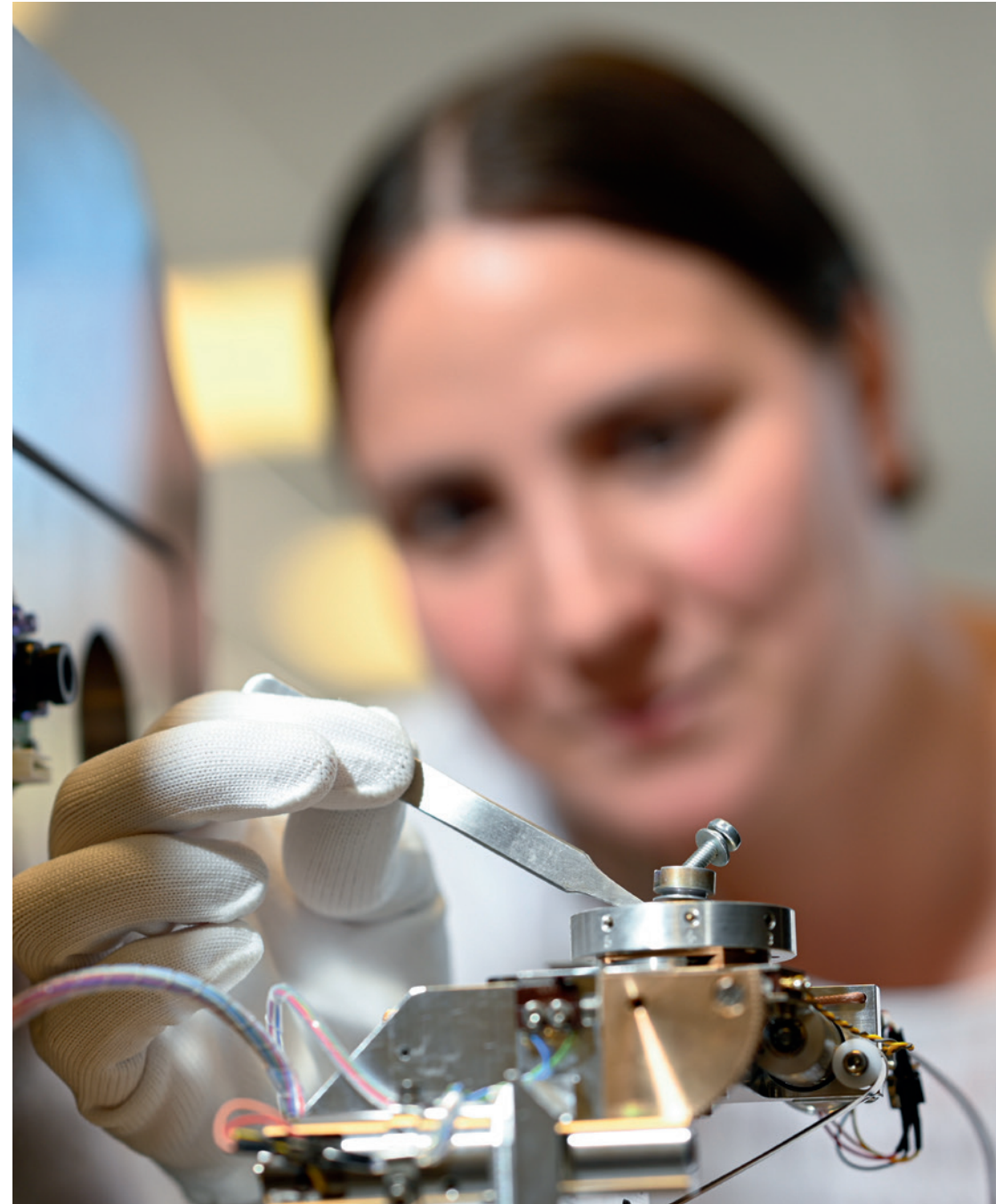
## **Technologie-Kompetenz**

Wir beraten Unternehmen zu verschiedensten Themen der Umform- und Messtechnik. Aktuell begleiten und unterstützen wir z. B. einen Partner bei der Vermarktung und Markteinführung einer optischen Messmaschine. Auch bieten wir Gemeinschaftsprojekten mit öffentlicher Förderung Unterstützung.

## UNSER AKKREDITIERTES WERKSTOFFLABOR

# SICHERHEIT SCHAFFT VERTRAUEN

Gerade bei der Entwicklung und Markteinführung von Produkten sind solide Daten und präzise Untersuchungen der Werkstoffeigenschaften von erfolgsentscheidender Bedeutung. Hierbei unterstützen Sie unsere Fachleute gern. In unserem eigenen Labor und Technikum untersuchen und analysieren Ingenieure Werkstoffe, Werkzeuge, Produkte und Prozesse. Hierfür stehen ihnen moderne Apparate, Prüf- und Messvorrichtungen zur Verfügung, um alle physikalischen, (elektro-)chemischen und (elektro-)technischen Methoden zu nutzen. Das IFU fungiert somit als ausgelagertes Labor für viele kleine und mittelständische Unternehmen. Die Experten sehen genau hin und erläutern den Unternehmen die Gründe für nicht funktionierende Ansätze und wie sich die damit verbundenen Probleme konkret beheben lassen. Das bedeutet für Sie einen klaren Mehrwert! Für Ihre Fragen, Aufgabenstellungen und Themen steht Ihnen ein Team aus Fachleuten, Spezialisten, Wissenschaftlern und Ingenieuren zur Seite, die über modernste Maschinen und Equipment verfügen.



## Dokumentation der Laborgeräte

### Rasterelektronenmikroskop von der Firma ZEISS

» Modell EVO MA 25

### Mikroskop von der Firma Leitz

» Modell ARISTOMET

### Mikroskop der Firma Leica

» Modell WILD M10

### Stereomikroskop mit digitaler Anzeige von der Firma KEYENCE

» Modell VHX

### Mikroskop für Restschmutzanalyse von der Firma JOMESA und Waage für die Restschmutzanalyse von der Firma sartorius analytic

### Optisches 3D-Oberflächenmessgerät von der Firma alicon

» Modell INFINITEFOCUS

### Einbettmaschine von der Firma Struers

» Modell LaboPress-3

### Schleif- und Poliermaschine von der Firma Struers

» Modell RotoForce-4 und RotoPol-31

### Einbettmaschine von der Firma Cloeren Technology

» Modell UltraViLiBo

### Ultraschallbad von der Firma Bandelin

» Modell SONOREX RK 5105

### Wärmeofen von der Firma memmert

### Thermostat der Firma Julabo

### Universalhärteprüfstand von der Firma EMCO

» Modell test m4U-025

### Kleinlasthärteprüfgerät von der Firma Leco

» Modell M-400-G

### Universalprüfmaschine von der Firma Zwick

» Modell 1486

### Spektralanalysegerät von der Firma AMETEK

» Modell SPECTROMAXx

### Restschmutzanalysegerät von der Firma HYDAC

**BRANKAMP**  
**MARPOSS**

**MONITORING  
SOLUTIONS  
FOR SMART  
FORMING**



**TOOL PROTECTION**  
WERKZEUGSCHUTZ

**PRODUCTIVITY INCREASE**  
PRODUKTIVITÄTSSTEIGERUNG

**BIG DATA ANALYSIS**  
BIG-DATA-ANALYSE

**PROCESS OPTIMISATION**  
PROZESSOPTIMIERUNG

**MACHINE PROTECTION**  
MASCHINENSCHUTZ

**QUALITY CONTROL**  
QUALITÄTSSICHERUNG

**SET UP AIDE**  
EINRICHTHILFE



[www.brankamp.com](http://www.brankamp.com)

# WISSENSTRANSFER

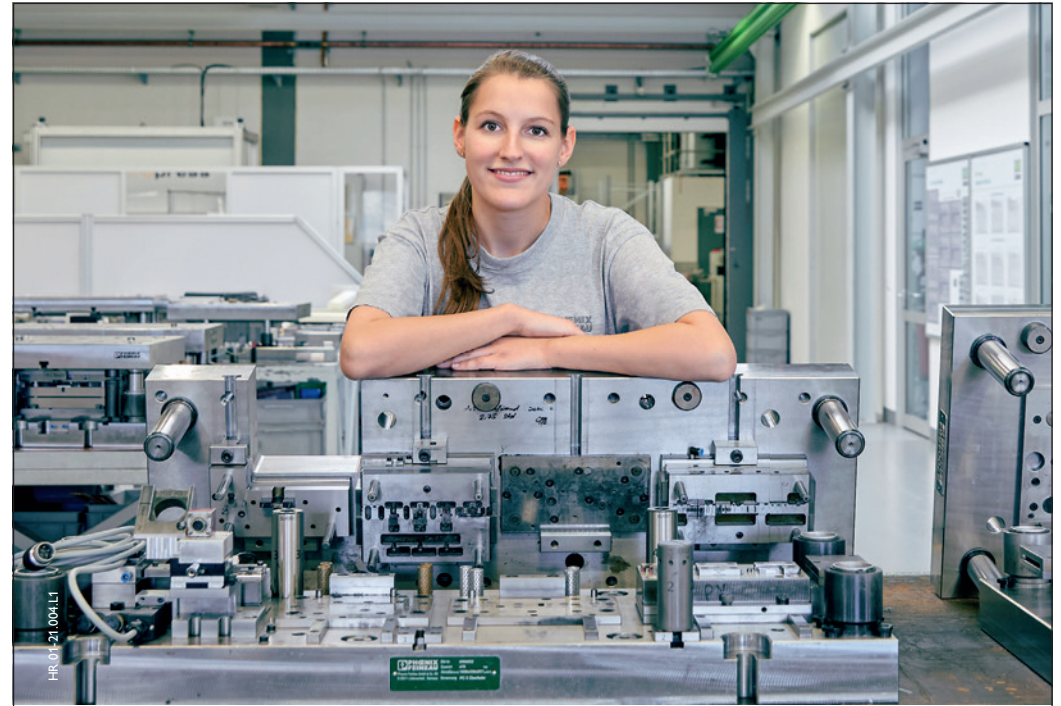
# DIE BASIS DES FORTSCHRITTS

Als An-Institut der Fachhochschule Südwestfalen findet am IFU nicht nur Forschung, sondern auch Lehre statt. In Seminaren und Workshops vermitteln erfahrene Experten Branchenkenntnisse, aber auch fachfremde Inhalte, etwa zu den Bereichen Personal- und Unternehmensführung, Marketing und Vertrieb.

Sie möchten gern mehr über unser vielseitiges Seminarangebot und über unsere Topreferenten erfahren? Scannen Sie den QR-Code:







## Zukunft gestalten mit Tradition, Kompetenz und Innovation

Phoenix Feinbau ist einer der führenden metallverarbeitenden Betriebe. Mit unseren Kompetenzbereichen Stanzteilefertigung, Werkzeugbau, Oberflächentechnik, Montage mit Spritzgussfertigung und Engineering sind wir ein langjähriger, verlässlicher und kompetenter Partner für unsere Kunden.

Wir sind ein Tochterunternehmen der weltweit tätigen Phoenix Contact Gruppe, weltweitem Marktführer für Komponenten, Systeme und Lösungen im Bereich der Elektrotechnik, Elektronik und Automation.

**Phoenix Feinbau GmbH & Co. KG**  
Gustavstraße 3, 58511 Lüdenscheid  
[phoenixfeinbau.com](http://phoenixfeinbau.com)



## Pressen für die Blechumformung – Brauche ich eine Servopresse?

---

### REFERENT:

N/A

Präsenzveranstaltung im IFU, Lüdenscheid

---

### DAS SEMINAR WENDET SICH AN:

Ingenieure, Techniker und Meister aus den Bereichen Konstruktion, Werkzeugbau, Produktion, Arbeitsvorbereitung.

## Technik für Kaufleute und Einsteiger der Verbindungselemente-Industrie

---

### REFERENTEN:

Frank Weitzel (Schwer+Kopka GmbH),  
Uwe Packruhn  
(Fritz Finkernagel Drahtwerk GmbH & Co. KG),  
Martin Bremicker  
(Zeschky Galvanik GmbH & Co. KG),  
Johann Bak, Siegfried Siwczyk und  
Nicole Lasberg  
(Institut für Umformtechnik GmbH)

Präsenzveranstaltung im IFU, Lüdenscheid

---

### DAS SEMINAR WENDET SICH AN:

Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter des Ein- und Verkaufs und Einsteiger in der Kaltmassivumformung zur Herstellung von Verbindungselementen.

## Das Geheimnis Tiefziehen – Wieso eigentlich?

---

### REFERENT:

N/A

Präsenzveranstaltung im IFU, Lüdenscheid

---

### DAS SEMINAR WENDET SICH AN:

Ingenieure, Techniker und Meister aus den Bereichen Konstruktion, Werkzeugbau, Produktion, Arbeitsvorbereitung.

## Auslegung von Stanz- und Umformteilen

### REFERENT:

Dipl.-Ing. Hans-Joachim Waibel  
(Institut für Umformtechnik GmbH)

Präsenzveranstaltung im IFU, Lüdenscheid

### DAS SEMINAR WENDET SICH AN:

Produktentwickler, Anwendungstechniker, Designer, Ingenieure, Techniker, Konstrukteure, technische Zeichner, Werkzeugmacher, Werkzeugmechaniker und Mitarbeiter aus den Bereichen Entwicklung, Planung, Einkauf, Verkauf und Projektierung.

## Systematisches Entwickeln und Konstruieren

### REFERENT:

Dr.-Ing. Dominic Gruß  
(Dinges GmbH)

Präsenzveranstaltung im IFU, Lüdenscheid

### DAS SEMINAR WENDET SICH AN:

Entwickler, Konstrukteure, Produktdesigner, Mitarbeiter in Entwicklung & Konstruktion, Projektleiter. Einschlägige Vorkenntnisse werden nicht vorausgesetzt. Erste Erfahrungen in Konstruktions- oder Entwicklungsprojekten sind von Vorteil.



**Präzision in Serie**

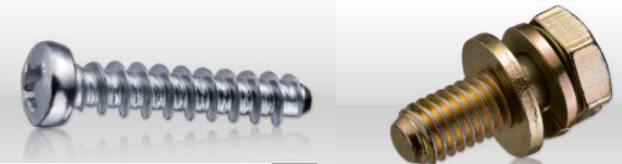
für jede Anforderung



Ob **Automobilindustrie**, in der **Elektroindustrie** oder bei der Herstellung von **Haushaltsgeräten**: Unsere Produkte erfüllen die unterschiedlichsten Anforderungen.

Unser zertifiziertes QM-System sowie eine umfassende Prozessüberwachung garantieren Ihnen Sicherheit und gleichbleibende Qualität.

Wir bauen Ihnen die Schrauben dazu!



Volmestr. 77 | 58566 Kierspe  
☎ +49 (0) 2359 - 9145-5  
✉ [info@hohage-schrauben.de](mailto:info@hohage-schrauben.de)  
[www.hohage-schrauben.de](http://www.hohage-schrauben.de)



## Projektvertrieb für Nichtverkäufer

---

### REFERENT:

Edwin Schönrock  
(Dinges GmbH)

Präsenzveranstaltung im IFU, Lüdenscheid

---

### DAS SEMINAR WENDET SICH AN:

Technische Mitarbeiter im Sales, Support und Business Development, Mitarbeiter im nationalen und internationalen Vertrieb, Ingenieure, Techniker und Konstrukteure.

Das Seminar richtet sich in erster Linie an Einsteiger und gerade auch erfahrene Techniker und Ingenieure mit und ohne einschlägige Kenntnisse im technischen Vertrieb von komplexen Projekten / Produkten.

## Umformtechnik für Kaufleute

---

### REFERENT:

Dipl.-Ing. Frank Ehrenthal  
(FE-Engineering)

Präsenzveranstaltung im IFU, Lüdenscheid

---

### DAS SEMINAR WENDET SICH AN:

Mitarbeiter aus allen Unternehmensbereichen, die ihr technisches Verständnis für die Umformtechnik ausbauen möchten. Dazu gehören Kaufleute aus Einkauf und Verwaltung, Projektleiter, Mitarbeiter aus dem Qualitätsmanagement, Neueinsteiger und alte Hasen, die netzwerken wollen und ihr Wissen auf den neusten Stand der Technik bringen möchten.

## Kalkulation optimieren – Erträge steigern!

---

### REFERENT:

Peter Thielen  
(Technische & Betriebswirtschaftliche Industrieberatung)

Präsenzveranstaltung im IFU, Lüdenscheid

---

### DAS SEMINAR WENDET SICH AN:

Mitarbeiter von Zulieferbetrieben, die für die Vor- und Nachkalkulation und / oder für die betriebliche Kostenrechnung verantwortlich sind.

# Theorie der Umform- technik – Nur wer das Alte beherrscht, kann Neues schaffen

## REFERENT:

N/A

Präsenzveranstaltung im IFU, Lüdenscheid

## DAS SEMINAR WENDET SICH AN:

Ingenieure, Techniker und Konstrukteure,  
die umformtechnische Prozesse auslegen bzw.  
die Probleme lösen müssen. Auch Einsteiger  
in diesem Bereich sollten sich angesprochen  
fühlen.



PART OF YOUR GROW+H

Flachdraht von  
Huesecken Wire

HUESECKEN WIRE

**WIR HABEN  
DAS KALTWALZEN  
ERFUNDEN.**

[www.horlewire.com](http://www.horlewire.com)



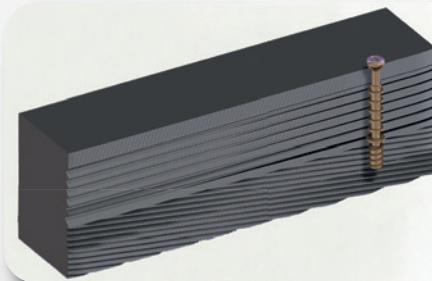
Wir sind das **ÄLTESTE KALTWALZWERK DER WELT**

Das Kaltwalzen wurde **1810** durch den Firmengründer Johann  
Peter Huesecken erfunden und bot die Grundlage für die heutigen  
großen Kaltwalzer, welche ebenfalls in der Region ansässig sind.





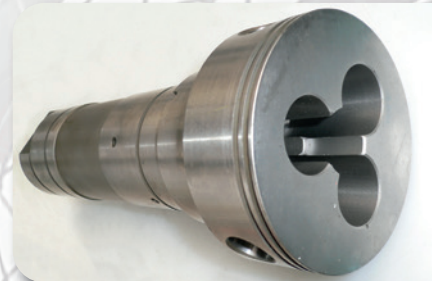
Die WAFIOS Umformtechnik GmbH ist einer der führenden Hersteller von innovativen Maschinen und Werkzeugen zur Kalt- und Halbwarmumformung mit den traditionsreichen Marken HILGELAND, KIESERLING, MRP und NUTAP.



Wir fertigen eine breite Palette von Walzwerkzeugen zum Walzen von Gewinden und Profilen auf Rundformteilen.  
Darüber hinaus produzieren wir Werkzeuge nach Kundenzeichnung oder entwickeln gemeinsam optimal auf Ihre Bedürfnisse zugeschnittene Walzwerkzeuge.

## Weltweit vor Ort

**Die WAFIOS Gruppe denkt und handelt international.** Überall auf der Welt ist der Name WAFIOS ein Synonym für einen der zuverlässigsten Partner in der draht- und rohrverarbeitenden Branche. Unser dichtes Vertriebsnetz mit mehr als 70 Handelsvertretungen umfasst über 100 Staaten dieser Welt.



Als Hersteller kennen die Serviceexperten der WAFIOS Umformtechnik Ihre Anlage bis ins Detail.  
Dieses Wissen, aktuelles Know-how sowie jahrzehntelange Prozess Erfahrung sind die Basis unserer Serviceleistungen, von denen Sie als Anlagenbetreiber nachhaltig profitieren.

## WAFIOS Umformtechnik GmbH

Im Rehsiepen 35 • 42369 Wuppertal / Germany • Phone: +49 202 4668 0

Fax: +49 202 4668 225 • E-Mail: [sales@wafios-umformtechnik.de](mailto:sales@wafios-umformtechnik.de)

[www.wafios-umformtechnik.de](http://www.wafios-umformtechnik.de)

## Grundlagen der Statistik und Anwendung von SPC (Statistical Process Control)

---

### REFERENT:

Albert Eisele, 6-Sigma Master Black Belt  
(Netzwerkpartner der Prozessschmiede – In-  
genieurgesellschaft mbH)

Präsenzveranstaltung im IFU, Lüdenscheid

---

### DAS SEMINAR WENDET SICH AN:

Ingenieure, Techniker und Konstrukteure, die  
umformtechnische Prozesse auslegen bzw.  
die Probleme lösen müssen. Auch Einsteiger  
in diesem Bereich sollten sich angesprochen  
fühlen.

## Fachkompetenz in der Stanz-, Biege- und Umformtechnik – Herstellbarkeit, Stadienplanung, Werkzeug-Auslegung und -Kalkulation

---

### REFERENT:

Daniel Galasse  
(Egro Industrial Systems AG)

Präsenzveranstaltung im IFU, Lüdenscheid

---

### DAS SEMINAR WENDET SICH AN:

Prozessentwickler, Konstrukteure, Techniker,  
Projektingenieure, Qualitätsvorausplaner,  
Mitarbeiter des technischen Vertriebs und der  
Arbeitsvorbereitung.

## Fehlererkennung in der Stanz-, Biege- und Umformtechnik

---

### REFERENT:

Daniel Galasse  
(Egro Industrial Systems AG)

Präsenzveranstaltung im IFU, Lüdenscheid

---

### DAS SEMINAR WENDET SICH AN:

Mitarbeiter aus den Bereichen Konstruktion,  
Werkzeugbau, Produktion, Arbeitsvorbereitung  
und Qualitätswesen.



## Führungskräfte- Training für die mitt- lere Führungsebene

---

**REFERENTIN:**

Ulrike Niggemann  
(CCN-Training)

Präsenzveranstaltung im IFU, Lüdenscheid

---

**DAS SEMINAR WENDET SICH AN:**

Aktive Führungskräfte innerhalb einer Abtei-  
lung oder eines Arbeitsteams. Vorarbeiter,  
Meister, Teamleiter, Schichtführer. Young  
Professionals, Führungskräfte, die die interne  
und abteilungsübergreifende Kommunikation  
optimieren möchten.

## 5S in der Anwendung – Mehr als Ordnung und Sauberkeit

---

**REFERENTIN:**

Ulrike Niggemann  
(CCN-Training)

Präsenzveranstaltung im IFU, Lüdenscheid

---

**DAS SEMINAR WENDET SICH AN:**

Alle Führungskräfte, die die Bedeutung von  
5S erkannt haben und umsetzen möchten.

## Zeitmanagement für Führungskräfte

---

**REFERENTIN:**

Ulrike Niggemann  
(CCN-Training)

Präsenzveranstaltung im IFU, Lüdenscheid







Im Porträt

## EINE MITARBEITERIN DER ERSTEN STUNDE

So kennt man sie: Immer ein freundliches Lächeln und offene Ohren für die Belange der Mitglieder und Partnerunternehmen: Susanne Wolf hält seit 1992 als erste Sekretärin des IFU alle Fäden zusammen: „Mir macht die Arbeit Spaß, weil ich hier selbstständig arbeiten kann und das Betriebsklima einfach gut ist.“ Im Urlaub reist sie mit dem Wohnmobil quer durch Europa, bevorzugt in den Süden, „um Sonne zu tanken“.



## Wir sind JUNG.

Lust, die Zukunft mitzugestalten? Mit einer Ausbildung bei JUNG startest du erfolgreich ins Berufsleben. Wir bieten dir eine fundierte fachliche Basis und fördern deine Talente und dein Engagement. Faire Bezahlung nach Tarifvertrag und betriebliches Gesundheitsmanagement sind bei uns ebenso selbstverständlich wie spannende Weiterbildungsangebote für unsere Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter.

Mit mehr als 1.400 Beschäftigten und über 70 Vertretungen weltweit zählt JUNG zu den führenden mittelständischen Unternehmen der Elektroindustrie in Deutschland. Mit den Standorten in Schalksmühle und Lünen ist JUNG seit über 100 Jahren ein starker Arbeitgeber in Nordrhein-Westfalen. Bereits mehrfach wurden wir offiziell zum „Ausgezeichneten Ausbildungsbetrieb“

gekürt. Damit wurden unser hohes „Engagement hinsichtlich der beruflichen Ausbildung sowie die hohe Zufriedenheit der Auszubildenden“ prämiert.

Wir bilden in folgenden Bereichen aus:

- Mechatroniker (m/w/d)
- Werkzeugmechaniker (m/w/d)
- Maschinen- und Anlagenführer (m/w/d)

Auf unserem Karriere-Portal [www.jung.de/karriere](http://www.jung.de/karriere) findest du diese und weitere detaillierte Stellenausschreibungen.

Werde ein Teil von JUNG, bewirb dich jetzt!



[JUNG.DE/KARRIERE](http://JUNG.DE/KARRIERE)

## Konfliktsituationen meistern – Der richtige Umgang mit Kunden, Kollegen und Mitarbeitern

---

### REFERENTIN:

Ulrike Niggemann  
(CCN-Training)

Präsenzveranstaltung im IFU, Lüdenscheid

---

### DAS SEMINAR WENDET SICH AN:

Führungskräfte und Mitarbeiter mit Kundenkontakt, Betriebsleitung, Projektleitung, Vorarbeiter, Schichtführer, Qualitätssicherung, Verwaltung, Vertrieb, Einkauf, Zentrale etc. Die Thematik betrifft eigentlich jeden Mitarbeiter.

## Form- und Lage-toleranzen – Geometrische Produktspezifikation im betrieblichen Alltag

---

### REFERENT:

Prof. Dr.-Ing. Wolfgang Schütte  
(Fachhochschule Südwestfalen)

Die Veranstaltung wird an der Fachhochschule Südwestfalen in Iserlohn stattfinden!

## Das Geschäft ankurbeln mit Lead Management

---

### REFERENTIN:

Ulrike Niggemann  
(CCN-Training)

Präsenzveranstaltung im IFU, Lüdenscheid

---

### DAS SEMINAR WENDET SICH AN:

Das Seminar Lead Management wendet sich an Mitarbeiter, die Kundenpflege, Verkauf, Beratung und Rückgewinnung ehemaliger Kunden zur Aufgabe haben.

Mitarbeiter(innen) aus der Verwaltung, Key-Account-Manager, Vertrieb im Innen- und Außendienst, Sachbearbeiter und Kundendienstmitarbeiter.

## Kaltmassivum- formung mit Doppel- druck- und Mehr- stufenpressen – Theorie und prak- tische Demonstration

### REFERENTEN:

Walter Nieland (ehemals MARPOSS Monitoring Solutions GmbH),  
Johann Bak und Siegfried Siwczyk  
(Institut für Umformtechnik GmbH)

Präsenzveranstaltung im IFU, Lüdenscheid

### DAS SEMINAR WENDET SICH AN:

Mitarbeiter in der Kaltmassivumformung zur Herstellung von Verbindungselementen: Einrichter mit geringer Erfahrung, Umsteiger, Neueinsteiger, Mitarbeiter der Arbeitsvorbereitung, Qualitätskontrolle, Konstrukteure etc.

## Gewindewalzen mit Flach- und Rund- walzmaschinen – Theorie und prak- tische Demonstration

### REFERENTEN:

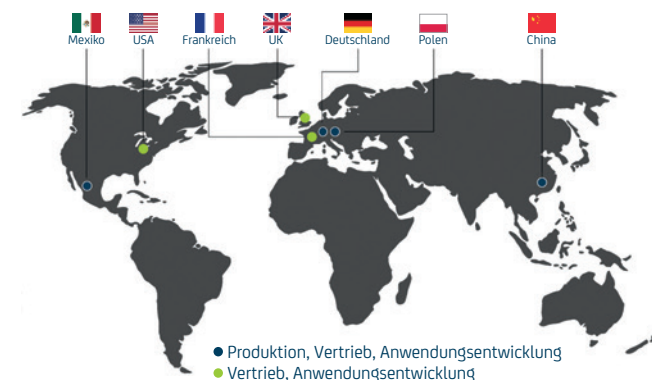
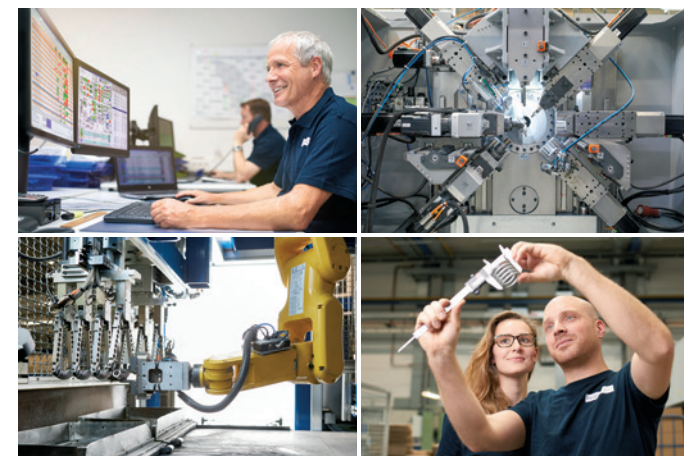
Stefan Irmer  
(Schwer und Kopka GmbH),  
Johann Bak und Siegfried Siwczyk  
(Institut für Umformtechnik GmbH)

Präsenzveranstaltung im IFU, Lüdenscheid

### DAS SEMINAR WENDET SICH AN:

Meister, Techniker, Einrichter und Bediener von Gewindewalzmaschinen, Fertigungsprüfer und alle, die mehr wissen wollen über das Walzen von Gewinden.

## VIELSEITIG FÜR ALLE BEREICHE.



#Technische Federn  
#Federbaugruppen  
#Drahtbiegeteile



Telefon: +49 2947 889-0  
vertrieb@brand-group.com

**Hauptsitz:**

Josef-Buchinger-Str. 8  
DE-94481 Grafenau  
Tel: +49 85 52 96 39-0  
Fax: +49 85 52 96 39-40  
E-Mail: info@systeme-steuerungen.de

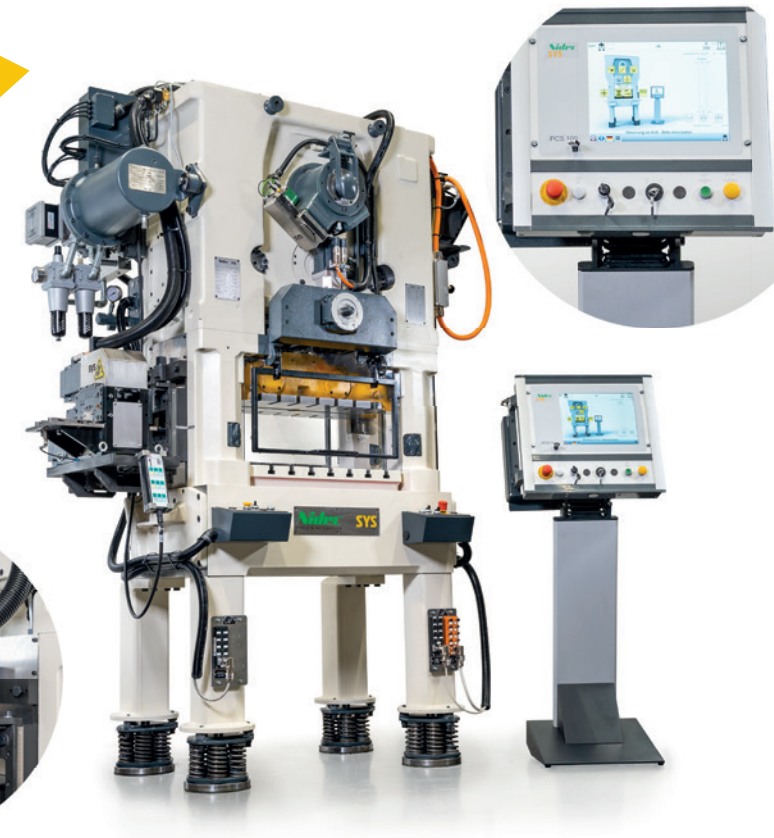
**Niederlassung:**

Martin-Schmeißer-Weg 19  
DE-44227 Dortmund  
Tel: +49 231 97 53 58-0  
Fax: +49 231 97 53 58-60  
E-Mail: nord@stanzwelt.de

## Revision von Stanzautomaten

Elektrische und mechanische Komplettrevision an kundeneigenen oder Bestandsmaschinen von 250kN - 1600 kN.

- ✓ Umgebaut auf Nidec SYS – eigene Pressensteuerung PCS 100, basierend auf Beckhoff PC-Technik, inkl. CE-Konformität.
- ✓ Werkzeugsicherung, Servovorschübe, Paketiersteuerung sowie bewährte andere Peripheriesysteme integrierbar und erweiterbar.
- ✓ Industrie-4.0-fähig, inkl. OPC-UA-Schnittstelle.
- ✓ Service- und Vertriebsnetz, mechanisch wie elektrisch durch weltweite ansässige Standorte.



# Kyori - VX Verstellhub Serie

Eine echte Alternative

- ✓ Kniehebelantrieb für Stößel mit reduzierter UT-Geschwindigkeit.
- ✓ Schneller, vollautomatischer Hubwechsel.
- ✓ Dynamischer Massenausgleich.
- ✓ Extrem hohe UT-Reproduzierbarkeit.
- ✓ Ausgerüstet mit Nidec SYS - eigener Pressensteuerung PCS 100, basierend auf Beckhoff PC-Technik, inkl. CE-Konformität.
- ✓ Werkzeugsicherung, Servovorschübe, Paketiersteuerung sowie bewährte andere Peripheriesysteme integrierbar und erweiterbar.
- ✓ Industrie-4.0-fähig, inkl. OPC-UA-Schnittstelle.
- ✓ Service- und Vertriebsnetz, mechanisch wie elektrisch durch weltweit ansässige Standorte.



Maschinentyp	VX 40-950	VX 50-1100	VX50-1500	VX80-1500
Presskraft in kN	400	500	500	800
Werkzeugeinbauraum (L-R) in mm	950	1100	1500	1500
Verstellhubbereich in mm	16-50	16-64	16-64	25-75
Hübe pro Minuten min.-max.	80-1000	80-1150	80-1100	80-650

# UNSERE REFERENTEN

## » Frank Weitzel (Schwer+Kopka GmbH)

**Uwe Packruhn** (Fritz Finkernagel Drahtwerk GmbH & Co. KG)

**Martin Bremicker** (Zeschky Galvanik GmbH & Co. KG)

**Johann Bak** (Institut für Umformtechnik GmbH)

**Dipl.-Ing. Siegfried Siwczyk** (Institut für Umformtechnik GmbH)

**Nicole Lasberg** (Institut für Umformtechnik GmbH)

**Dipl.-Ing. Hans-Joachim Waibel** (Institut für Umformtechnik GmbH)  
Geschäftsführer des IFU – Institut für Umformtechnik der mittelständischen Wirtschaft GmbH in Lüdenscheid.  
Herr Waibel ist gelernter Werkzeugmacher mit Studienabschluss als Maschinenbauingenieur mit der Fachrichtung Konstruktionssystematik an der Märkischen Fachhochschule (heute: FH Südwestfalen).

Mit über 30 Jahren Berufserfahrung in der Welt der Stanz-, Biegetechnik steht Herr Waibel jetzt mit seinem Fachwissen ganz dem IFU zur Verfügung.

**Dr.-Ing. Dominic Gruß** (geschäftsführender Gesellschafter der Dinges GmbH)  
Herr Gruß ist Gründer, promovierter Diplom-Ingenieur und Experte für Konzeption und Technologieentwicklung. Mit Leidenschaft hat er sich auf die Themen Stanz- und Umformverfahren, Montage und Schweißtechnik, Laserbearbeitung, Werkstoffe und Schadensanalyse, Konstruktionsmethodik und Automatisierung spezialisiert.

**Edwin Schönrock** (geschäftsführender Gesellschafter der Dinges GmbH)  
Herr Schönrock ist Gründer, Werkzeugmachermeister, Betriebswirt und Experte für Vertriebs- und Projektmanagement. Spezialist für Stanzteile und -werkzeuge, Sondermaschinen, Chipkarten und Elektronik, Papier- und Mailingindustrie sowie Software.

**Dipl.-Ing. Frank Ehrental** (FE-Engineering)

Herr Ehrental absolvierte nach der Werkzeugmacher-Lehre ein Studium des Maschinenbaus.  
Mit einer Berufserfahrung von über 10 Jahren in der Welt der Stanztechnik im Bereich der Automobilzulieferindustrie und 20 Jahren Werksleitung in der Elektrotechnik-Branche ist er nun als Inhaber und Geschäftsführer der FE-Engineering als Berater für Produktionstechnik und Prozessoptimierung insbesondere mit intensivem LEAN-Akzent tätig. Seit vielen Jahren in der Verbandsarbeit aktiv, steht er als freier Mitarbeiter auch im IFU für Sie zur Verfügung.

**Peter Thielen** (Technische & Betriebswirtschaftliche Industrieberatung)  
Neben einer technischen und betriebswirtschaftlichen Qualifikation sowie einer langjährigen Dozententätigkeit in den Fächern Produktions- und Absatzwirtschaft verfügt Herr Thielen über eine 20-jährige

Führungserfahrung in mittelständischen Betrieben.

Vorwiegend berät er mittelständische metallverarbeitende Industrieunternehmen mit folgenden Fertigungsschwerpunkten: Stanzen, Ziehen und Prägen, Umformen, Werkzeugbau, 2D- und 3D-Laserschneiden, Herstellung komplexer Baugruppen, Stahlrohrbearbeitung, Kunststoffspritzen, Metallguss, Drahtbearbeitung, Lackierungen, Galvanisierung u. v. m.

**Albert Eisele, 6-Sigma Master Black Belt**

(Netzwerkpartner der Prozessschmiede – Ingenieurgesellschaft mbH)

Netzwerkpartner, Unternehmensberater und Coach, selbstständig als Trainer und Berater für Prozessverbesserung, QM und 6-Sigma. Hochschuldozent ASW Saarland / University of cooperative education / Wirtschafts-Ingenieurwesen und Maschinenbau (Industriebetriebslehre, Qualitätsmanagement und 6-Sigma). 1980–2012: Ford-Werke GmbH, Lean Manager und 6-Sigma Master Black Belt. Zertifizierung zum 6-Sigma Kaizen Sensei.

**Daniel Galasse** (Egro Industrial Systems AG, CH - 4852 Rothrist)

Gelernter Werkzeugmacher und staatlich geprüfter Techniker, Fachrichtung Maschinentechnik mit Schwerpunkt Blechverarbeitung. Langjährige theoretische und praktische Erfahrungen in der Blechverarbeitung durch Stanzen, Biegen und Ziehen. Vorstandsmitglied im Forum Blech [www.forumblech.ch](http://www.forumblech.ch) und Verantwortlicher für die Forum Blech Academy.

**Ulrike Niggemann** (CCN-Training)

**Prof. Dr.-Ing. Wolfgang Schütte** (Fachhochschule Südwestfalen)  
LPK – Labor für Produktentwicklung und Konstruktionslehre, Fachhochschule Südwestfalen, Iserlohn.

**Walter Nieland** (ehemals MARPOSS Monitoring Solutions GmbH)

**Stefan Irmer** (Schwer + Kopka GmbH) <<



4.0

**MES-Software  
SK-go!®**

**der SCHLÜSSEL  
für Transparenz  
und Effizienz in  
der Produktion**

Testen | Kaufen | Erleben:  
[www.schwer-kopka.de](http://www.schwer-kopka.de)

**schwer + kopka**

Herknerstraße 4  
88250 Weingarten  
T + 49 75156164-0

# IFU-AUSBILDUNGSZENTRUM

# EINFACH EINZIGARTIG

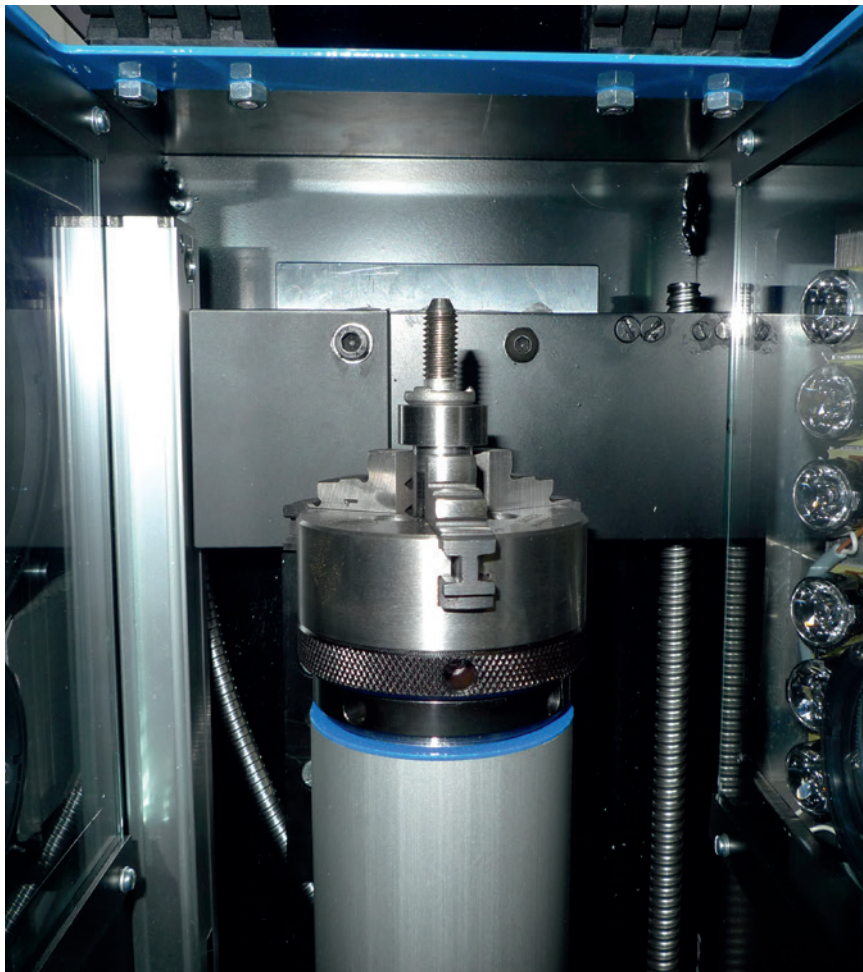
Als Certqua-zertifiziertes Qualifikationszentrum bildet das IFU in seiner eigenen kleinen Schraubenfabrik jedes Jahr rund 10 Interessenten in einem Jahreslehrgang zum/zur Maschineneinrichter/-in für die Verbindungselemente-Industrie aus. Mit einer Vermittlungsquote von ca. 90% erhalten die Teilnehmenden damit beste Chancen auf dem Arbeitsmarkt. Durch diese fundierte Qualifikation will das IFU dem Fachkräftemangel aktiv entgegenarbeiten. Das IFU unterstützt schon seit Jahrzehnten die Betriebe vor Ort durch die Ausbildung von qualifiziertem Fachpersonal. Die Maßnahme beinhaltet fachpraktische und fachtheoretische Schulungen an den Umformmaschinen im Ausbildungszentrum sowie alle theoretischen Schulungen. Mehrere Praktika in den Industrieunternehmen der Region komplettieren das Qualifizierungsangebot.





# TECHNOLOGIE-KNOW-HOW

# ERFOLG HAT EINEN GRUND



Der technologische Fortschritt und immer kürzere Innovationszyklen machen es unerlässlich, am Puls der Zeit zu sein und aktuelle Entwicklungen zu erkennen und in das eigene Leistungsspektrum zu integrieren. Mit dem IFU haben Unternehmen einen ebenso erfahrenen wie bestens vernetzten Partner an ihrer Seite, der sie dabei unterstützt. Der Ausbau der Beratungsunterstützung und von Unternehmenskooperationen steht daher ganz oben auf der Agenda des IFU. Aktuell kooperiert unser Institut mit der norddeutschen Firma ECM Datensysteme GmbH, einem Hersteller optischer Messmaschinen für die Schrauben- bzw. Verbindungselemente-Industrie. Wir unterstützen ECM bei der Vermarktung der Systeme, konkret im Vertrieb und Verkauf sowie zusätzlich mit Produktschulungen und technischem Support.

**ECM DATENSYSTEME GMBH**  
— OPTISCHE MESSAUTOMATEN —



Die **ECM Datensysteme GmbH** entwickelt seit mehr als dreißig Jahren Automationsgeräte für die präzise Messung in Industrie und Forschung. Optische Messsysteme für die Geometrievermessung von rotationssymmetrischen Teilen, wie z.B. Schrauben, sowie Betonstahl und optische Dehnungsaufnehmer für die Zugprüfung sorgen für eine zuverlässige und genaue Messung gemäß den aktuellen internationalen Normen. Bei Interesse rufen Sie uns gerne an oder schreiben Sie uns eine Email unter 04163/811565 oder [info@ecmdatensysteme.de](mailto:info@ecmdatensysteme.de).

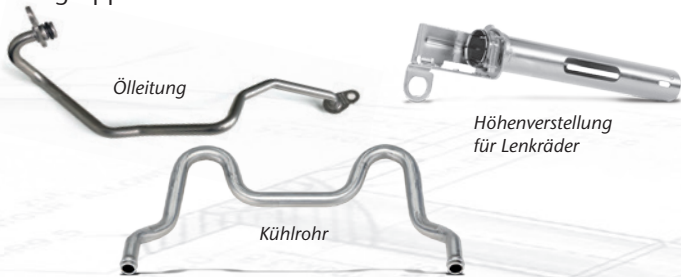
## KOHLHAGE Automotive

Gebogene Rohre und komplexe Baugruppen

**KOHLHAGE** Produkte aus Rohr sind seit Jahren fester Bestandteil in einer Vielzahl automotiver Projekte. Das Produktionsspektrum reicht von Abgasklappen für PKW, Nutzfahrzeugen und Zweirädern über medienführende Rohrleitungen, die im Powertrain-Bereich verbaut werden, bis hin zu sicherheitsrelevanten Baugruppen sowie Strukturbauteilen für den Karosseriebau.



Abgasklappe



Ölleitung

Höhenverstellung für Lenkräder

Kühlrohr

## KOHLHAGE Fasteners

Anspruchsvolle Lösungen für die Verbindungstechnik

Immer dann, wenn es um anspruchsvolle und komplexe Aufgabenstellungen in der Verbindungstechnik geht, kommt **KOHLHAGE** Fasteners zum Zuge.

**KOHLHAGE** Anwendungstechniker beraten den Kunden bereits vor dem Start der Serienproduktion. Dabei kommt ihnen zugute, dass sie mit allen gängigen Produktionsprozessen vertraut sind und deshalb auch das günstigste und effizienteste Produktionsverfahren empfehlen können.



Verbindungselemente



## Die KOHLHAGE Gruppe aus Südwestfalen bietet Umformteile für Automotive & Co.

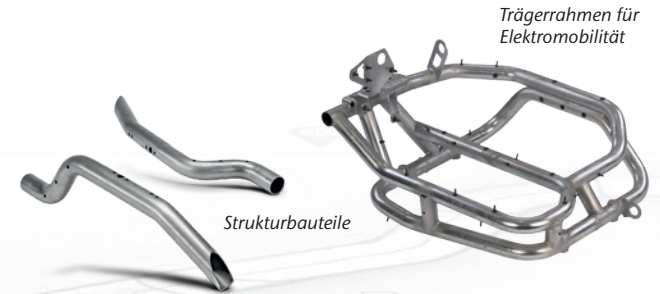
Die **KOHLHAGE** Gruppe, mittelständisch geprägt und in der 4. Generation inhabergeführt, ist mit mehr als 180 Mitarbeitern und einem Jahresumsatz von mehr als 52 Millionen Euro ein international erfahrener Zulieferer der Automobilindustrie. Flache Hierarchien und kurze Entscheidungswege machen die **KOHLHAGE** Gruppe flexibel und wandlungsfähig, so dass sie auch kurzfristig auf geänderte Marktbedingungen reagieren kann.

# KOHLHAGE

## KOHLHAGE E-Tech

Strukturbauteile und Aggregateträger

Auf Basis langjähriger Erfahrungen in der Serienproduktion komplexer Baugruppen hat **KOHLHAGE** E-Tech tragfähige Lösungen für elektrisch betriebene Fahrzeuge entwickelt. Kernprodukte sind individuell entwickelte Trägerrahmen zur Aufnahme von E-Motoren und deren Anbauteilen.



Trägerrahmen für Elektromobilität

Strukturbauteile

## NEU bei KOHLHAGE E-Tech

Streckbiegen von Hohlkammerprofilen

Gerade im automotiven Leichtbau werden komplexe aus einem Stück gebogene Hohlkammerprofile immer wichtiger. **KOHLHAGE** E-Tech hat diesen Trend frühzeitig erkannt und zum 01.06. das Streckbiege-Knowhow von Pfeiffer Biegetechnik, Finnentrop, in das eigene Produktportfolio integrieren können.



Hohlkammerprofile

Hönnestraße 22  
58809 Neuenrade-Küntrop  
Deutschland

Tel. +49 2394 619-0  
info@kohlhage.de  
www.kohlhage.de

# DIE ZUKUNFT DES IFU

# WIR HABEN NOCH VIEL VOR

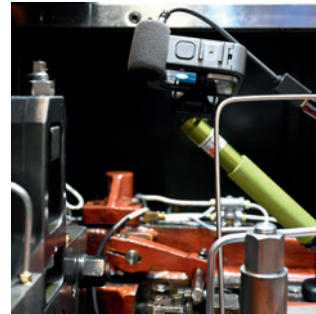
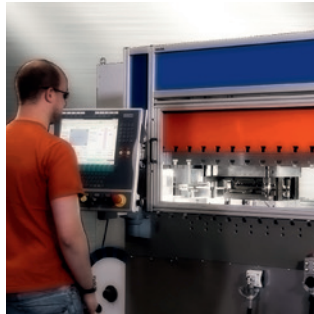


Auch für die Zukunft hat sich das IFU viel vorgenommen. Bereits im November 2020 hatte der neue Geschäftsführer, Hans-Joachim Waibel, im Rahmen einer Aufsichtsratssitzung skizziert, wie sich das Institut in den kommenden Jahren entwickeln und wo es in 10 Jahren stehen soll. Neben einer Erhöhung des Bekanntheitsgrades und der Außenwirkung des IFU sollen vor allem die Vorteile für Mitglieder aus den Trägervereinen nochmals erweitert und das Vertrauen in die Leistungsfähigkeit des IFU gestärkt werden. Das IFU soll sich als wichtiger Technologieträger, als feste Branchen-Größe und zuverlässiger Partner klar etabliert haben. Dazu gehört auch eine noch größere Präsenz auf Messen, Veranstaltungen und weiteren Branchen-Events. Einige zentrale aktuelle Entwicklungen sollen im Folgenden kurz umrissen werden.



[www.nedschroefmachinery.com/](http://www.nedschroefmachinery.com/)

# INVESTITION IN AUSSTATTUNG UND EQUIPMENT



Wir haben den Maschinenpark für die Verbindungselemente-Industrie in unserem Ausbildungszentrum deutlich erweitert. Das IFU bietet Aus- und Weiterbildungen sowie Qualifizierungen und Praxislehrgänge im gesamten deutschsprachigen Raum an. Es gibt jetzt zusätzliche Qualifizierungsangebote für Firmen der „Stanz- und Biegetechnik“ sowie für die „Federnindustrie“. Hierfür verfügen wir über eigene Maschinen und Kompe-

tenzträger. Ein erster Maschinenbaustein ist ein 100-Tonnen-Stanzautomat, der schon bereitsteht.

Außerdem haben wir in die Modernisierung und Erweiterung unseres Labors für Werkstoffkunde investiert und neuestes Equipment hierfür angeschafft. Dank enger Kooperationen mit Herstellern und Verbänden sind wir bestens aufgestellt.

- Schweißschrauben
- Schweißbolzen
- Sonderteile



IVT Verbindungselemente GmbH Wasserburgstr. 54 D-58809 Neuenrade Tel. +49 2394 911007 info@i-vt.de | www.i-vt.de

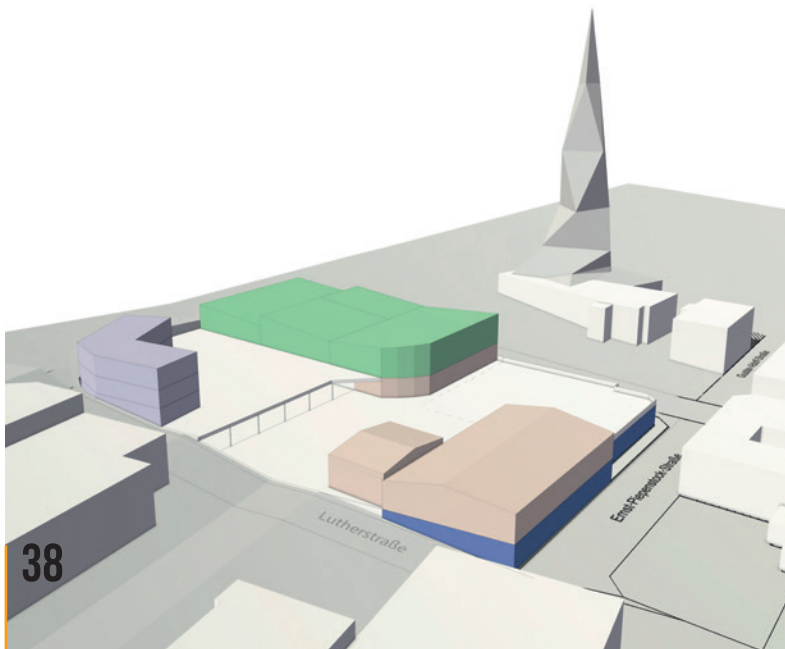
**ivt** Industrielle  
Verbindungstechnik  
Ein Unternehmen der WIDMANN-Gruppe

**WIDMANN GmbH**  
Die gute Verbindung

# VIEL RAUM FÜR DIE WEITER- ENTWICKLUNG

Darüber hinaus haben wir auch in unseren Lüdenscheider Standort erheblich investiert und verfügen nun über ein neues Gebäude in der Nähe des KIMW und des EGC im bestehenden „Denkquartier“ der Stadt Lüdenscheid, wo ausreichend Wachstumskapazitäten vorhanden sind. Hier bündeln wir unsere Kompetenzen in den Bereichen AZ, Labor, Seminarräume und Büros unter einem Dach. Für ein Institut in Aufbruchstimmung ist der Standort, mitten im EGC, dem Entwicklungs- und GründerCentrum in der Nähe des Lüdenscheider Bahnhofs, perfekt geeignet. Die weit über die Grenzen der Stadt hinaus bekannte Phänomena liegt in der Nähe und bietet Physik und Technik zum „Begreifen“ für Jung und Alt; direkt daneben befindet sich die Fachhochschule Südwestfalen. Zahlreiche Start-ups unterschiedlichster Branchen bevölkern das EGC und sorgen für eine Gründer- und Entwickleratmosphäre. Hier entsteht Zukunft.

Auch das Kunststoff-Institut für die mittelständische Wirtschaft hat seinen Sitz im EGC. Das Institut für Umformtechnik und das Kunststoff-Institut haben beide einen ähnlichen Auftrag und wollen einen Mehrwert für die regionale Wirtschaft schaffen, indem sie Forschung & Entwicklung, Produktion, Technik und Vermarktung, Aus- und Weiterbildung unter einem Dach kombinieren und so vorhandenes Synergiepotenzial nutzen.





Website: [www.bruchhage-schrauben.de](http://www.bruchhage-schrauben.de)  
E-Mail: [info@bruchhage-schrauben.de](mailto:info@bruchhage-schrauben.de)

# BRUCHHAGE

## METALLWAREN

### IMMER EINE SICHERE VERBINDUNG!



Telefon: 0 29 33 / 90 91 - 0  
59846 Sundern in Westfalen





# STÄRKUNG DER PROJEKTARBEIT

In Abstimmung mit Industrie und Wirtschaft wurden zentrale Zukunftsthemen und Projekte identifiziert, die nun konsequent mit Fördermitteln umgesetzt werden. Durch die Kooperationen mit Hochschulen und anderen Forschungseinrichtungen und Instituten sind wir bestens vernetzt und an den aktuellen Entwicklungsthemen direkt dran. Die initiierten Projekte bilden das Fundament für eine konsequente Weiterentwicklung und Sicherung der Vorreiterrolle des IFU.

**KÄMPER**  
DRAHTUMFORMTECHNIK

>> Was anderen zu schwierig, zu umständlich, zu knifflig ist, woran sie geflissentlich vorbeigehen, genau DAS machen wir <<

Firmengründer Wilhelm Kämpfer 1888

[www.kaemper.de](http://www.kaemper.de)

# DÖRKEN



**Einfach spitze:  
Unser Korrosionsschutz ist  
dünner als jedes einzelne Haar.**

Und pflegeleichter sowieso! Trotz hauchdünner Schichtdicke erzielen unsere Beschichtungen ausgezeichnete Ergebnisse und bieten einen hohen Schutz. Und noch besser: Auch in Sachen Service scheren wir Sie nicht über einen Kamm, sondern gehen individuell auf Ihre Wünsche und Anforderungen ein.

[www.doerken.de](http://www.doerken.de)

**CORROSION EXPERTS**

# SEMINARANGEBOT ERWEITERT

Auch im Bereich unseres Seminarangebots haben wir unser Leistungsspektrum nochmals deutlich erweitert, z. B. durch interessante neue Online-Angebote und die Erweiterung der Themenpalette. In praktisch allen Lehrveranstaltungen kommen modernste digitale Methoden und Technologien zum Einsatz. Darüber hinaus haben wir Partnerschaften zu anderen Anbietern geschlossen.

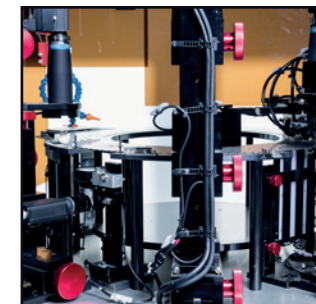
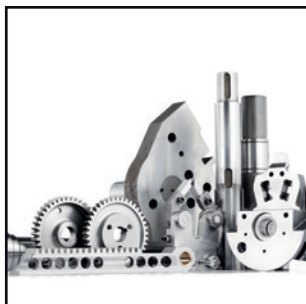
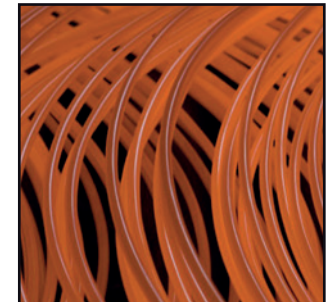
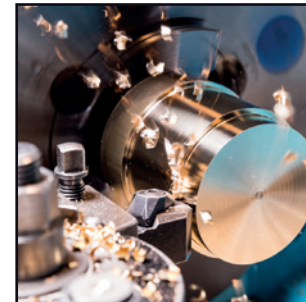


# IHR PARTNER

## WENN ES UM DIE KALTUMFORMUNG GEHT

**GWI** / *competence in steel  
and cold forging*

- ✓ Umformwerkzeuge
- ✓ Instandsetzung — Reparatur
- ✓ Retrofit von Maschinen
- ✓ Kaltstrauchdraht
- ✓ Rostfreier Draht
- ✓ MFT: Umformwerkzeuge,  
Made in Germany
- ✓ Maschinen für die Umformung



## KONTAKT

**Institut für Umformtechnik  
der mittelständischen Wirtschaft GmbH**

Lutherstraße 13  
58507 Lüdenscheid

Deutschland

Telefon: +49 (0) 2351 106420-0

Fax: +49 (0) 2351 106420-1

[www.ifu-online.de](http://www.ifu-online.de)

