

Taking wire to a new level.





Mitarbeiter / employees

ES GEHT NICHT OHNE SIE.
NOTHING IS POSSIBLE WITHOUT THEM.



DARAUF BAUEN WIR AUF: THIS IS WHAT WE ARE BASED ON:



- | | |
|--|---|
| <p>1857
Unternehmensgründung durch Friedrich Wilhelm Lüling in Altena, Ortsteil Nette, zur Nadeldrahtproduktion.</p> | <p>1857
The company is founded by Friedrich Wilhelm Lüling in Altena, in the area of Nette, for the production of pin wire.</p> |
| <p>1895
Erwerb der Rolle „Auf'm Schuffuth“.</p> | <p>1895
Acquisition of the factory 'Rolle Auf'm Schuffuth'.</p> |
| <p>1971
Übernahme der Firma Borbet in Altena, Ortsteil Linscheid, Produktion an den Standorten Nette und Linscheid.</p> | <p>1971
Takeover of the company Borbet in Altena, the urban district of Linscheid. Wire is now produced in both plants, Nette and Linscheid.</p> |
| <p>1984
Inbetriebnahme der ersten vollautomatischen Oberflächenbehandlungsanlage im Werk Linscheid.</p> | <p>1984
The first fully automatic surface treatment facility is put into service at the Linscheid plant.</p> |
| <p>1995
Produktionsbeginn neuer Haubenglühanlagen im Werk Linscheid.</p> | <p>1995
The installation of a new bell-type annealing facility is initialized at the Linscheid plant.</p> |
| <p>1997
Übernahme der HELLWIG-Draht GmbH, Iserlohn, zum strategischen Ausbau des Unternehmens.</p> | <p>1997
Takeover of the company HELLWIG-Draht GmbH in Iserlohn for the strategic expansion of the company.</p> |
| <p>1999
Erweiterung der Glühkapazitäten durch Investitionen in neue Haubenglühanlagen bei HELLWIG-Draht.</p> | <p>1999
Expansion of the annealing capacities with the aid of investments in new bell-type annealing facilities at HELLWIG-Draht.</p> |
| <p>2005
Neubau einer Oberflächenbehandlungsanlage mit einem Walzdrahtlogistikzentrum im Werk Iserlohn.</p> | <p>2005
New construction of a surface treatment facility with a wire rod logistics centre in the Iserlohn plant.</p> |
| <p>2007
150-jähriges Firmenjubiläum, Feier am 12. Juli.</p> | <p>2007
July 12th – celebration of the 150th anniversary of the company.</p> |
| <p>2009
Fertigstellung der neuen Qualitätsstelle und der Sozialräume für die Belegschaft in Iserlohn.</p> | <p>2009
Completion of the new quality control and testing including staff rooms in Iserlohn.</p> |
| <p>2013
Neubau einer Oberflächenbehandlungsanlage mit einem Walzdrahtlogistikzentrum im Werk Altena.</p> | <p>2013
New construction of a surface treatment facility with a wire rod logistics centre in the Altena plant.</p> |
| <p>2015
Integration und Inbetriebnahme der ersten vollautomatischen Ringabbindung für Stahl- und PET-Band.</p> | <p>2015
Integration and implementation of the first fully automatic strapping machine for steel and PET strapping.</p> |
| <p>2017
Verbesserung der Oberflächenfehlerdetektion durch die neueste Generation von rotierenden Wirbelstromsensoren.</p> | <p>2017
Improvement of the surface defect detection using state-of-the-art rotating eddy current test systems.</p> |

WIR WISSEN, WO WIR HERKOMMEN. WE KNOW WHERE WE COME FROM.

Standort Sauerland. Wiege und bis heute Zentrum der deutschen Drahtindustrie. Wir wissen, wo unsere Wurzeln sind. Und aus diesem Grund fühlen wir uns der aufstrebenden Industrie-region Südwestfalen von Herzen verbunden.

Ein klares Bekenntnis zu diesem Standort ist unser Anspruch, neue Mitarbeiter weitgehend aus dem Sauerland und naher Umgebung zu rekrutieren. Durch unsere Ausbildungsplätze geben wir dem Nachwuchs der Branche die Chance, im gewohnten Umfeld das Handwerk des Drahtziehens zu erlernen.

The location is the Sauerland, birthplace, and to this day, the centre of the German wire industry. We know where our roots are. And because of this, we have strong ties with the aspiring industrial area of South Westfalia.

We have sworn a clear commitment to this location and any new members of staff we employ come mainly from the Sauerland. Through our apprenticeship scheme, we offer young people who are interested in our particular manufacturing sector, the opportunity to learn the trade of wire drawing in their familiar environment.

oben / above: Altena | unten / below: Iserlohn





DARUM SETZEN WIR KLARE PRIORITÄTEN. WE HAVE SET CLEAR PRIORITIES.

Ohne Sie, unsere Kunden, funktioniert das alles nicht. Sie sind unsere Nr. 1. Sie stehen im Fokus unseres Handelns. Mit Ihnen sind wir gewachsen.

Aus diesem Grund denken wir bei jedem Projekt stets an das, was Sie zufrieden macht. Und das seit über 160 Jahren. Als eine der traditionsreichsten Drahtziehereien im in- und ausländischen Markt fertigen wir auf modernsten Anlagen Produkte nach Ihren speziellen Wünschen.

Sie stehen im Gespräch mit qualifizierten und geschulten Experten, die Ihnen – aufbauend auf unserer Tradition – zukunftsorientierte und innovative Produktideen und Technologien präsentieren.

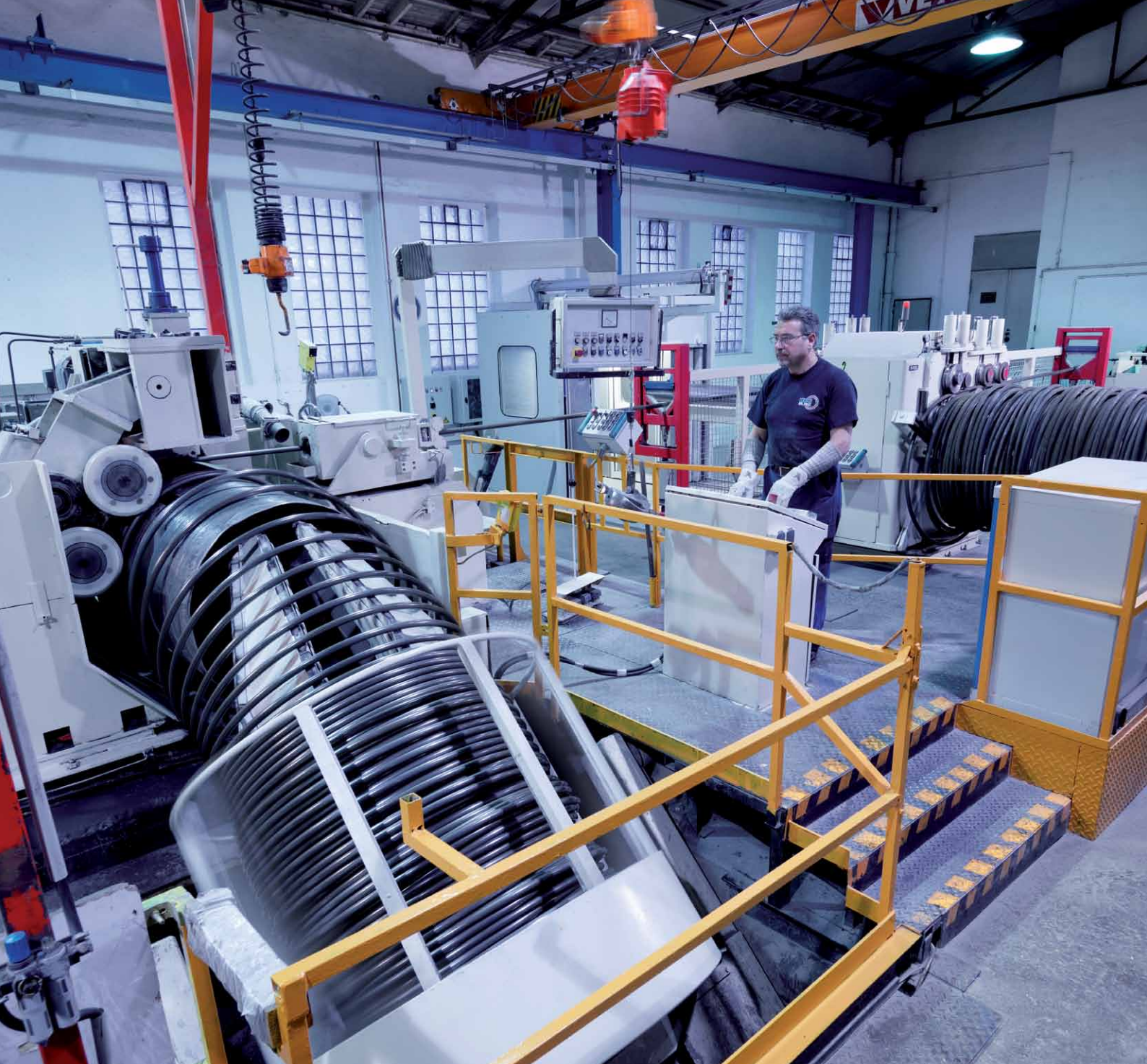
Neben einem begleitenden Kundenservice legen wir großen Wert auf nachhaltiges Handeln im Interesse von Region und Umwelt.

This would all not work without you, our customer. You are our our no. 1 priority. You are the focus of our actions and decisions. You are the catalyst of our growth and development.

This is the reason why, in any new project that we plan to implement, we always consider what would make you satisfied. And this is what has driven and motivated us for the last 160 years. We, a long-standing wire company at home and abroad, produce products to fit your special needs using state-of-the-art machines.

We, as your partner, have qualified and trained experts who, based on our tradition, can present forward-looking and innovative product ideas and technological solutions.

Our aim is not only to offer accompanying customer service but also to act in such a manner as to assure sustainability for the region and environment.



WEIL STATE OF THE ART
DIE HALBE MIETE IST.

BECAUSE STATE-OF-THE-ART
IS HALF THE BATTLE.



EIN GRUND MEHR FÜR MODERNSTE TECHNOLOGIE. ANOTHER GOOD REASON FOR USING THE LATEST TECHNOLOGY.

Damit unsere Anlagentechnik stets auf dem neuesten Stand ist, investieren wir regelmäßig in modernste Geräte. Denn eine herausragende Technik ist für uns die halbe Miete.

Unsere Kernkompetenz ist das Ziehen von Kaltstauchdrähten. Mit leistungsfähigen Ziehmaschinen setzen wir unterschiedlichste Kundenwünsche individuell um. Vollautomatische Oberflächenbehandlungsanlagen gewähren beste Voraussetzungen für anschließende Kaltumformungsprozesse. Moderne und wirtschaftliche Hochkonvektions-Haubenglühöfen garantieren ebenfalls gleichmäßige Resultate für die Kaltumformung.

Doch was wäre all diese Highend-Technologie ohne den Menschen. Erst die Leistungsbereitschaft, das Know-how und die Motivation unserer Mitarbeiter bringen diese Maschinen zum Laufen – und die Miete auf 100%.

In order to insure that the technology of our system is up to date, we are constantly investing in state-of-the-art machines as outstanding technology is half the battle.

Our core competence lies in drawing cold heading wire. Our high-performance drawing machines enable us to fulfil our customer's individual wishes. Our fully automatic surface treatment equipment guarantees the optimal conditions for the subsequent cold forming process. Our state-of-the-art, economic bell-type annealing furnaces also guarantee even results for the cold forming process.

However, all the above high-end technology would be useless without our workers. It is their motivation and know-how that make the machines run smoothly and brings home the bacon.





DIE AUSWAHL SPRICHT FÜR SICH. THE CHOICE SPEAKS FOR ITSELF.

Von Standardgütern bis zum Sonderprofil – unsere Werkstoffauswahl erfüllt die Anforderungen von Kunden verschiedenster Branchen. Sie haben Zugriff auf ein umfassendes Angebot von Werkstoffen in unterschiedlicher Aufmachung und Qualität. Überzeugen Sie sich selbst und sprechen Sie uns unverbindlich an.

The choice of our material, ranging from standard quality to special profile, fulfils any wishes our customers, coming from many different manufacturing branches, may have. You have access to a wide range of material, differing in format and quality. We invite you to convince yourself and speak to us without any obligation.




AUFMACHUNG CONFECTIONING

		Abmessungsbereich Dimensional range	Gewicht Weight
	Coils Coils	2,00 mm - 16,00 mm (zylindrisch / cylindrical)	max. 2500 kg je nach Abmessung / depending on size
		2,00 mm - 8,00 mm (konisch / conical)	max. 1000 kg je nach Abmessung / depending on size
	Ringe Rings	2,00 mm - 36,00 mm	max. 3000 kg je nach Abmessung / depending on size
	Kronenstücke High heads	1,40 mm - 16,00 mm	max. 2000 kg je nach Abmessung / depending on size


Oberflächen / Surface

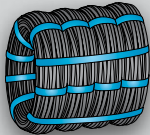
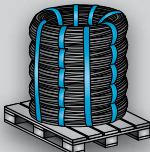
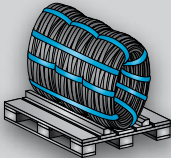
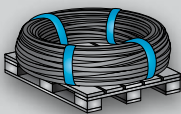
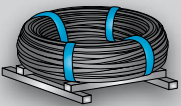

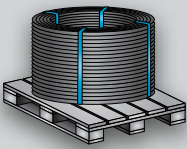
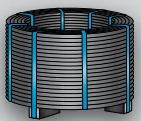
phosphatiert phosphated	blank bright	thermobeschichtet thermo-coated	zero-P™ (phosphatfrei) zero-P™ (phosphate-free)	geglüht annealed	gezogen drawn	polymerbeschichtet polymer-coated
----------------------------	-----------------	------------------------------------	--	---------------------	------------------	--------------------------------------

Profilarten / Profil

rund round 	vierkant square 	sechskant hexagonal 	achtkant octagonal 
---	--	--	---

Sonderprofile nach Zeichnung / Special profile depending on drawing



		Abmessungsbereich Dimensional range	Gewicht Weight
	Pressbund loose ring	2,00 mm - 36,00 mm	max. 5000 kg je nach Abmessung / Ausführung depending on size / format
	Pressbund stehend auf Palette loose ring, upright, on pallet	2,00 mm - 16,00 mm	max. 2500 kg je nach Abmessung / Ausführung depending on size / format
	Pressbund liegend auf Palette loose ring lying on pallet	2,00 mm - 16,00 mm	max. 2000 kg je nach Abmessung / Ausführung depending on size / format
	Ring auf Palette ring on pallet	2,00 mm - 36,00 mm	max. 3000 kg je nach Abmessung / depending on size
	Ring auf Holzkreuz ring on a simple wooden structure	6,00 mm - 36,00 mm	max. 3000 kg je nach Abmessung / depending on size
	Ring auf Holzklötzen ring on wooden blocks	ca. 8,00 mm - 36,00 mm	max. 2500 kg je nach Abmessung / depending on size
	Coil auf Palette coil on pallet	2,00 mm - 16,00 mm	max. 2500 kg je nach Abmessung / depending on size
	Coil auf Holzklötzen coil on wooden blocks	2,00 mm - 16,00 mm	max. 2500 kg je nach Abmessung / depending on size

Palette wahlweise als EU-, EU-begast-, Einweg- und Sonderpalette. Sonderverpackungen auf Anfrage.

The pallets can be selected from Euro pallets, Euro fumigated pallets, one-way pallets and special pallets. Special packaging on request.



KALTSTAUCHGÜTEN CHQ-WIRE

für Schrauben, Muttern und allgemeine Kaltfließpressteile
for screws and bolts, nuts and miscellaneous cold extrusion parts

Werkstoff-Nr. / Material No.	Qualität / Quality	Festigkeitsklasse / Property class
------------------------------	--------------------	------------------------------------

Standarddrähte EN 10263 und Sondergüten / Standard wire EN 10263 and special qualities

1.0303	C 4 C	3.6
1.0213	C 8 C	4.6 / 4.8 - 6.8
1.0214	C 10 C	4.6 / 4.8 - 6.8
1.1132	C 15 E 2 C	4.6 / 4.8 - 6.8
	Cq 15 Mn	Einsatzstahl /
1.1152	C 20 E 2 C	case-hardened steel
	SAE 1018	
	SAE 1022	
1.5920	18 Cr Ni 8	
1.5503	18 B 2	Härtewerte gemäß Tabelle 9/
1.5510	28 B 2	hardening values according to table 9
1.5514	33 B 2	EN 10263-4
1.5515	38 B 2	
1.7016	17 Cr 3	Härtewerte gemäß Tabelle 7– 8/
1.7131	16 Mn Cr 5	hardening values according to table 7-8
1.7139	16 Mn Cr S 5	EN 10263-3
1.5525	20 Mn B 4	8.8
	20 Mn B 4 Cr	10.9 bis 10 mm Durchmesser /
		10.9 to 10 mm in diameter
1.5535	23 Mn B 4	8.8
1.1192	C 45 E C	Härtewerte gemäß Tabelle 7/
		hardening values according to table 7
		EN 10263-4
1.7033	34 Cr 4	10.9
1.7034	37 Cr 4	
1.7220	34 Cr Mo 4	12.9
1.6582	34 Cr Ni Mo 6	Härtewerte gemäß Tabelle 7/
		hardening values according to table 7
		EN 10263-4
1.7225	42 Cr Mo 4	12.9
1.7076	32 Cr B 4	
1.7077	36 Cr B 4	

Warmfeste Qualitäten DIN EN 10269 / High-temperature qualities DIN EN 10269

1.7709	21 Cr Mo V 57	
1.7711	40 Cr Mo V 46	



WERKSTOFFE NACH ANWENDUNGSBEREICH

GRADES FOR SPECIAL USES

Werkstoff-Nr. Material No.	Qualität Quality	Anwendungsbereich Application range
Mutterstahl DIN 17111 / Steel for manufacturing nuts DIN 17111		
1.0703	10 S 10	Muttern / Nuts
Weichmagnetische Werkstoffe DIN 17405 / Soft magnetic material DIN 17405		
1.1015	RFe 60	Relaiskerne / Relay cores
1.1014	RFe 80	
1.1013	RFe 100	
1.1012	RFe 120	
Härtbare Stahldrähte DIN 17140 / Hardenable steel wire DIN 17140		
1.0612	AL 60	Stahlnägel, Biegeteile, Schraubendreher Steel nails, Bent components, Screw drivers
1.0616	AL 80/90	
Kugellagerstähle EN ISO 683-17 / Steel for the manufacture of ball bearings EN ISO 683-17		
1.3505	100 Cr 6	Kugeln, Rollenlager, Kerbstifte Balls, Roller bearings, Grooved pins
Federstahl DIN EN 10089 / Spring steel DIN EN 10089		
1.8159	50 Cr V 4	Federn Springs
1.2242	59 Cr V 4	
Werkzeugstähle / Tool steel		
1.2243	61 Cr Si V 5	Werkzeuge Tools
1.2381	73 Mo V 52	
Automatenstähle EN 10087/ Free cutting steel EN 10087		
1.0715	11 SMn 30	Drehteile Parts to be turned
1.0718	11 SMnPb 30	



QUALITÄT KOMMT NICHT VON UNGEFÄHR. QUALITY IS NOT JUST A MATTER OF COINCIDENCE.

Die Sicherheitstechnik im Automobilbereich kennt keine Kompromisse. Es muss alles stimmen. Hier und überall sonst, wo unser Draht verarbeitet wird, kommt es auf 100 % Zuverlässigkeit an. Von sicherheitsrelevanten Fahrzeugteilen über Anwendungen der Bauindustrie bis hin zu Bauteilen des Anlagen- und Maschinenbaus.

Darum kennen wir keine Kompromisse in der Erfüllung von Qualitätsnormen. Unser Total-Quality-Management wird konsequent umgesetzt und durch IATF 16949, ISO 9001, ISO 14001 und ISO 50001 dokumentiert. Das Wissen um den hohen Qualitätsanspruch erlernen unsere Mitarbeiter von Anfang an und aktualisieren dies in regelmäßigen Fortbildungen und Inhouse-Schulungen. Ein umweltschonendes, nachhaltiges Handeln rundet das Verantwortungsbewusstsein unserer Teams ab.

There can be no compromise when it comes to safety in the automotive sector. Everything has to be exactly right. Here and everywhere else where our wire is processed, our wire must be 100% reliable. This goes from safety in auto parts, implementation in the building industry right up to parts needed in the construction and mechanical engineering sector.

That is the reason why there are no compromises in fulfilling the quality norms. Our total-quality-management is systematically implemented and documented with IATF 16949, ISO 9001, ISO 14001 and ISO 50001. Our workers learn the necessary know-how right from the beginning, in order to maintain our high quality standards and take part in further training courses and in-house schooling at regular intervals. Our team has developed a sense of responsibility which includes a sustainable and environmentally-friendly behaviour.





DAMIT AUCH ALLES PÜNKTlich ANKOMMT. EVERYTHING MUST ARRIVE ON TIME.

Ausgereifte Logistikkonzepte und zuverlässige just-in-time Lieferungen gewährleisten die termingerechte Ankunft Ihrer Bestellung. Damit es nicht nur schnell geht, sondern auch Bestellmenge und Auslieferungsort stimmen, prüfen verantwortungsbewusste Mitarbeiter in der Logistik Ihre individuelle Bestellung bis aufs letzte Detail.

Verlassen Sie sich darüber hinaus auf höchste Flexibilität, schnelle Reaktionszeiten und kostenorientierte Planungen. Gerne entwickeln wir mit Ihnen gemeinsam eine zielführende Konzeption.

Our tried and tested logistics concepts and reliable just-in-time delivery guarantee an on-time delivery of your order. Responsible staff in the logistics department check your order down to the last detail to guarantee that you not only receive your shipment quickly but that the order size and the delivery address are correct.

You can depend on us for the highest degree of flexibility, our fast reaction time and a cost-orientated planning. We will be happy to develop an effective concept together with you.



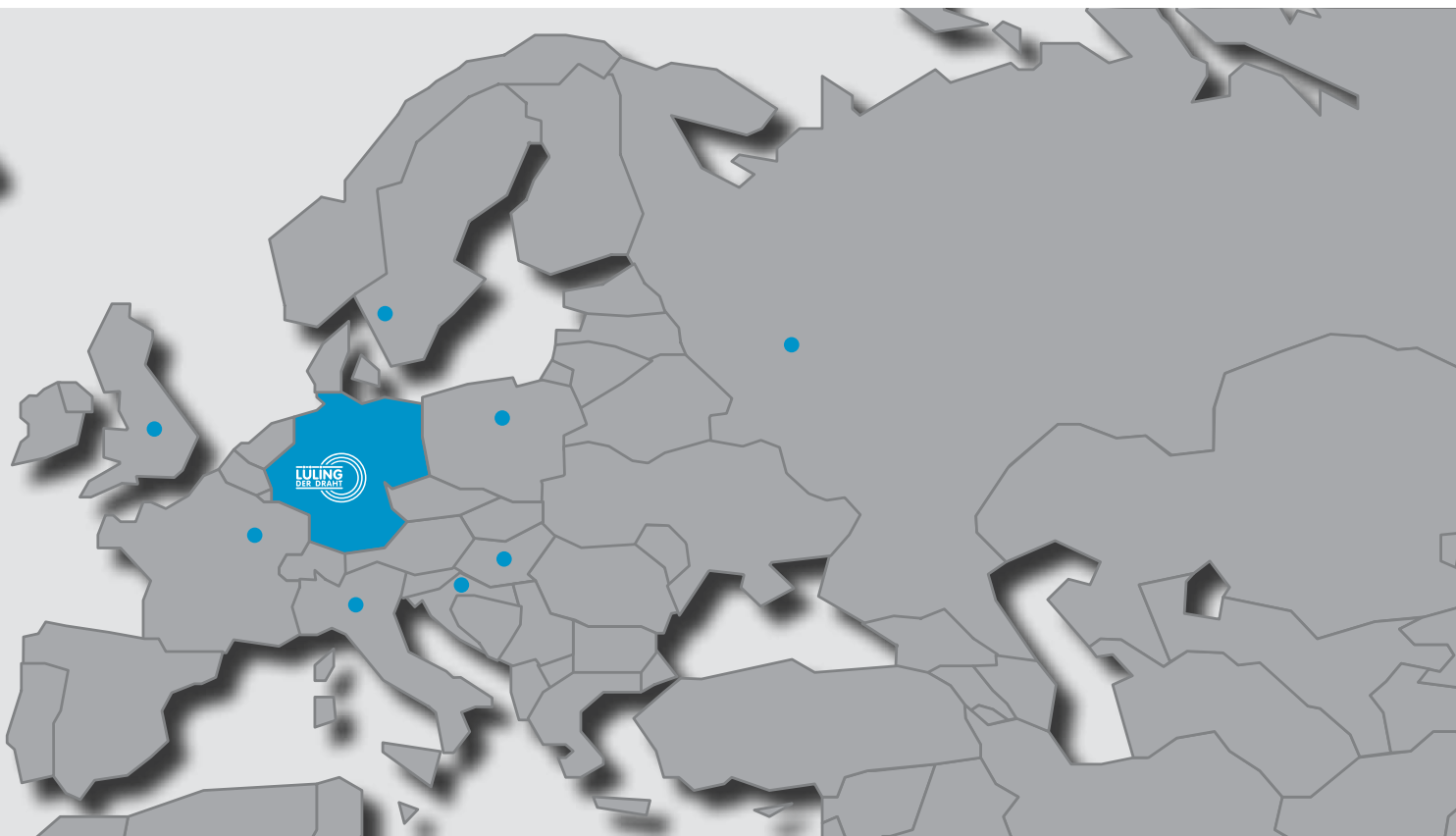
UND DAS IST UNSER DRAHT IN DIE WELT. OUR WIRE – WORLDWIDE.

Über die Grenzen Europas hinaus für Sie im Einsatz: An zwei deutschen Standorten und in acht internationalen Vertretungen haben wir für Sie unser Ohr am Markt und unsere Teams am Start. Weltweit vertrauen unsere Kunden in 24 Ländern auf die Qualität unserer Produkte.

Sprechen Sie uns an – fordern Sie uns heraus. Die Zukunft hat soeben erst begonnen.

We are there for you, beyond the European borders. We have our finger constantly on the pulse of the market and our team in the starting blocks in our two German locations and through our eight international representatives. Our customers in 24 countries worldwide place their trust in our products.

Talk to us – challenge us. The future has just begun.





FR. u. H. LÜLING GmbH & Co. KG
Stahldrahtwerk

Kleffstraße 1
58762 Altena
Germany

Tel. +49 2352 977-0
Fax +49 2352 977-111

info@lueling.com
www.lueling.com
www.facebook.com/luelingderdraht



Alle in dieser Broschüre aufgeführten Personenbezeichnungen gelten für Frauen und Männer gleichermaßen.
Any use of the masculine form in reference to persons always includes both male and female persons.