



**IHR PARTNER FÜR  
ELEKTROTECHNIK  
& KABELMONTAGEN**

**ikmt**  
Elektrotechnik & Kabelmontage



**24/7 | 365 TAGE | WELTWEIT  
FÜR SIE IM EINSATZ**

# IHR SPEZIALIST IM BEREICH NIEDER-, MITTEL- & HOCHSPANNUNGSTECHNIK

Energie- & Kabelmontagetechnik // Energie- & Elektrotechnik //  
Schaltanlagen und Transformatoren

In **ikmt** finden Sie einen starken Partner mit einschlägigem Know-how rund um die elektrische Energietechnik im Bereich Nieder-, Mittel- und Hochspannung.



## ZERTIFIZIERTE ELEKTRO & INDUSTRIE KABELMONTAGE

Unsere geschulten und zertifizierten Mitarbeiter haben das nötige Wissen für die von Ihnen gewünschte Dienstleistungen. Wir nehmen unsere Verantwortung für die Gesundheit unserer Mitarbeiter sehr ernst. Wird sind SCC und DIN EN ISO 9001 zertifiziert.



## PLANUNG, BERATUNG UND AUSFÜHRUNG

Wir sind ein idealer und zuverlässiger Partner wenn es um die Erfüllung kundenspezifische Anforderungen im Bereich Nieder-, Mittel- und Hochspannungstechnik geht.



## WELTWEITE DURCHFÜHRUNG VON GROSS- & KLEINAUFTRÄGEN

Für unsere Kunden sind wir mit eigenem Fachpersonal weltweit unterwegs.





## ÜBER UNS

Als wachsendes mittelständisches Unternehmen sind wir durchaus stolz auf unsere hohe fachliche Kompetenz, mit der wir selbst fordernde Projekte zu einem erfolgreichen Abschluss bringen. Die große Zufriedenheit unserer Auftraggeber begründet zu einem wesentlichen Teil den hervorragenden Ruf, den **ikmt** in der Branche genießt.

Umso mehr Wert legen wir darauf, unser Fachwissen durch Schulungen kontinuierlich zu erweitern und auf dem aktuellen Stand zu halten. Das gilt für technische Aspekte ebenso wie für die einschlägigen Normen und Rechtsvorschriften. Zudem sind unsere Mitarbeiter selbstverständlich zertifiziert nach SCC.

Umfassendes Know-how ist jedoch nur ein Vorteil, den Ihnen die Zusammenarbeit mit **ikmt** bietet. Der andere liegt in unserer großen Sorgfalt und Leistungsbereitschaft begründet. So bieten wir Ihnen einen reaktionsschnellen Notdienst, der Ihnen an 365 Tagen im Jahr rund um die Uhr zur Verfügung steht.

### 2010

In Gelsenkirchen wird das Einzelunternehmen Industrie Kabelmontage Tarara gegründet. Bereits kurz danach werden die ersten Mitarbeiter eingestellt.

### 2011

Ende des Jahres zieht das stetig wachsende Unternehmen um nach Dorsten. Schon bald folgt ein erneuter Umzug in die Wienbachstraße, wo wir bis heute ansässig sind.

### 2012

Die Bandbreite der Leistungen wird ergänzt um die Messtechnik und um die Einblastechnik.

### 2014

Die Kabelverlegetechnik wird in den Leistungskatalog aufgenommen. Und das so erfolgreich, dass sie bereits im Folgejahr als eigenständiges Unternehmen ikvt ausgegliedert wird.

### 2017

Das Unternehmen firmiert um zur **ikmt** Industrie Kabelmontage Technik GmbH. Mittlerweile zählt es bereits 25 Mitarbeiter.



## 2018

Das Leistungsportfolio wird erneut ergänzt um den Bereich Projektierung und Planung.

## 2020

Der Standort in Gelsenkirchen-Scholven (BP) wird erweitert, nunmehr umfasst der Betrieb mehr als 60 Mitarbeiter.

## 2021

Ein neuer Standort in Jeserig (Landkreis Potsdam-Mittelmark) wird eröffnet. Zusätzlich zur Erweiterung des Leistungsportfolios um 110-kV-Kabelmontage - Schulungen bei TE Conectivity. Unternehmenszertifizierung nach DIN ISO 9001.

## 2022

Die Vertriebsstruktur wird ausgebaut und das Angebot um Schlosserei und Sonderkonstruktionsbau erweitert - 110 kV Kabelmontage-Schulung bei Südkabel.

## 2023

Ausbau des Headquarter Dorsten mit weiteren Büroräumen und Erweiterung unseres Teams u.a. mit weiteren Auszubildenden auf insgesamt 70 Mitarbeiter - 110 kV Kabelmontage-Schulung bei Pfisterer.

# UNSERE ANWENDUNGSGEBIETE



WINDPARKS



PRODUZIERENDE INDUSTRIE



ZELLSTOFF



STAHLINDUSTRIE



LEBENSMITTEL



PETROCHEMIE / CHEMIE

# UNSERE LEISTUNGEN

**SEITE****ELEKTROTECHNIK****08****PLANUNG UND PROJEKTIERUNG****09****MESSTECHNIK****10****SCHALTANLAGEN UND TRANSFORMATOREN****11****KABELMONTAGE HS****12****KABELMONTAGE NS | MS****13****UMSPANNUNGSWERKBAU****14****SCHIENENMONTAGE****16****KABELWEGEAUSBAU****17****KABELEINBLASTECHNIK****18****KOMMUNIKATIONSTECHNIK****19**



## PROFESSIONELLER SERVICE RUND UM DIE ELEKTROTECHNIK

Die Übertragung und Verteilung von Energie und Daten ist unser Metier, das wir zu 100 % beherrschen. Unsere Tätigkeitsschwerpunkte liegen dabei in der Energietechnik, der Kabeltechnik wie auch im Projektgeschäft.

Unser Leistungsspektrum umfasst dabei sämtliche Tätigkeiten von der Planung, Projektierung, Lieferung, Montage bis hin zur Inbetriebnahme aller Anlagenkomponenten – wir setzen Ihr Projekt zuverlässig um. Instandhaltungsarbeiten und Wiederholungsprüfungen führen wir ebenfalls durch.

Besonderes Augenmerk verdient dabei der Personen- und Anlagenschutz. Auch bei diesem entscheidenden Teilbereich der Energieversorgungstechnik stehen wir Ihnen mit Können und Erfahrung zur Seite, im Rahmen eines Gesamtpakets ebenso wie als Einzelleistung.

Auch bei der Beschaffung neuer oder gebrauchter Komponenten wie Schaltanlagen und Transformatoren unterstützen wir Sie. Gern unterbreiten wir Ihnen ein detailliertes Angebot inkl. aller erforderlichen Lieferungen und Arbeiten.



### Wir führen für Sie aus:

- Planung und Projektierung
- Lieferung und Montage von Schaltanlagen / Transformatoren
- Erstellung von Kabelanlagen von 0,4 kV bis 110 kV
- Störungsdienst 24/7
- Wartung (Stationsreinigung etc ...)
- Eigenständige Durchführung von Schalthandlungen im NS- und MS-Netz



### Wir führen für Sie aus:

- Nieder- und Mittelspannungsanlagen bis 36 kV in sämtlichen Ausführungen
- Transformatorenstationen in verschiedenen Ausführungen (stahlblechgekapselt, Betonstation, Freiluftausführung bis 36 kV)
- Versorgungsnetze bis 110 kV in allen Bereichen
- Retrofit an vorhandenen Schaltanlagen bis 36 kV
- Erdungsanlagen
- Lieferung sämtlicher Komponenten



## PLANUNG UND PROJEKTIERUNG

Der Erfolg eines Projekts entscheidet sich nicht erst mit der konkreten Umsetzung. Die Weichen werden vielmehr bereits bei der Planung und Projektierung gestellt. Daher erhalten Sie bei uns keine Planung von der Stange, sondern ein individuell auf Ihre Anforderungen ausgelegtes Konzept – ganz egal, ob es um eine völlig neue Anlage geht oder um die Modernisierung bzw. Erweiterung einer bestehenden Anlage.

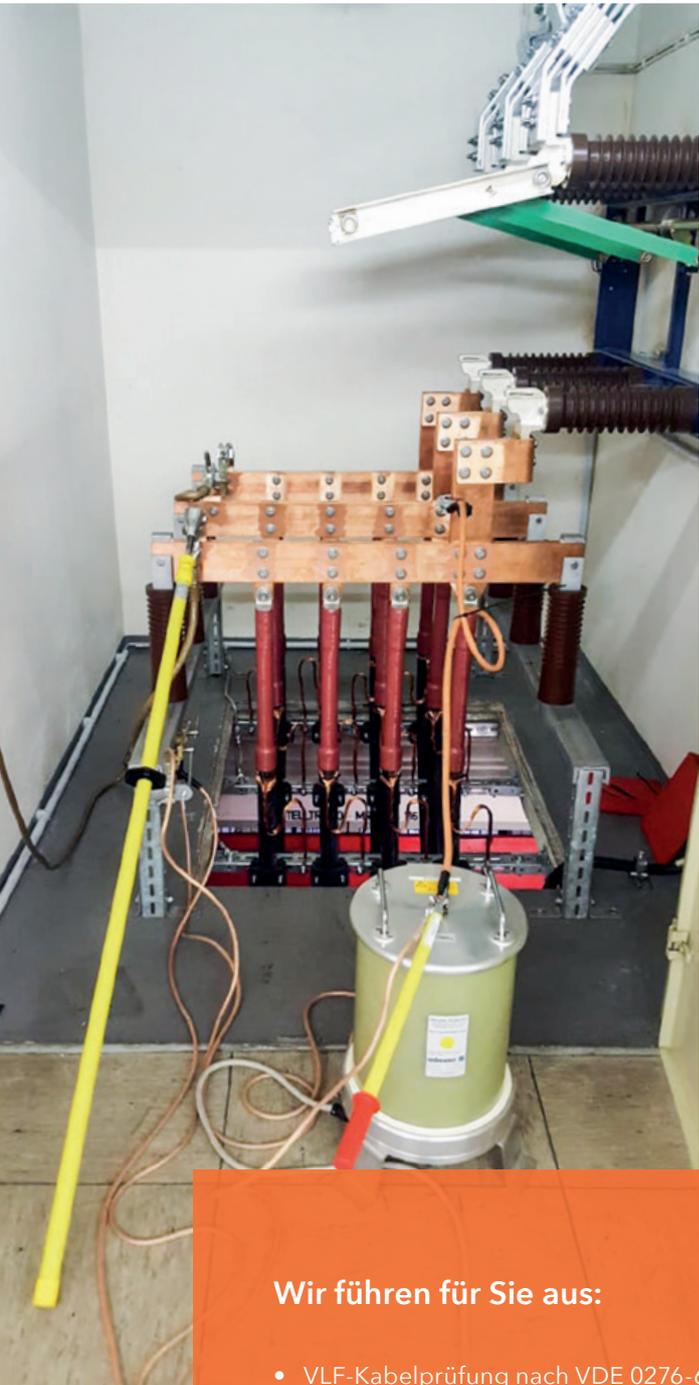
Die Bandbreite unserer Leistungen reicht dabei von der eingehenden Bedarfs- und Wirtschaftlichkeitsanalyse über die Entwicklung bis hin zur Erstellung konkreter Leistungsverzeichnisse, Lastenhefte und Ausschreibungsunterlagen.

Dabei handeln wir unabhängig von einzelnen Herstellern. Welche Komponenten wir letztlich auswählen,

hängt allein von Ihren Anforderungen und unserer Erfahrung bei der Montage, Inbetriebnahme von Schaltanlagen ab – und natürlich von den aktuellen Rechtsvorschriften, technischen Richtlinien und Normen.

Über die eigentliche Planung und Projektierung hinaus betreuen wir für Sie die Lieferung und Montage von Schaltanlagen in luft- und gasisolierter Technik und von Transformatoren. Auch hier schöpfen wir als unabhängiger Dienstleister aus dem gesamten Portfolio der am Markt befindlichen Lösungen.

Natürlich führen wir außerdem alle erforderlichen Abschlussprüfungen für Sie durch, erstellen eine detaillierte Dokumentation Ihrer neuen oder modernisierten Anlage, weisen Ihr Personal ein und unterstützen Sie bei der Inbetriebnahme.



## MESSTECHNIK

Solange der Strom fließt, wird er gern als Selbstverständlichkeit hingenommen. Umso mehr Eile ist gefordert, wenn es zu einer Versorgungsstörung kommt. Mit unserer Fachkenntnis und Erfahrung stehen wir Ihnen daher nicht nur bei der Installation von Anlagen bzw. Komponenten zur Verfügung, sondern auch bei der Kontrolle und Diagnose.

Unsere leistungsfähige Messtechnik erlaubt es, eventuelle Anomalien oder Kabelfehler zu identifizieren und zu orten - im Idealfall bereits vor der Inbetriebnahme oder noch im Zuge der Verlegung. Selbstverständlich fertigen wir dabei ein detailliertes Messprotokoll an. Auf diese Weise können Störungen schnell und effizient behoben werden.

### Wir führen für Sie aus:

- VLF-Kabelprüfung nach VDE 0276-620 621
- Kabeldiagnose (TE-Messung & tan delta)
- Mantelprüfung und Mantelfehlerortung an PE- und VPE-Kabeln
- Isolationsmessung an NS-Kabeln und Steuerkabeln
- Stehwechselfspannungsprüfung an Schaltanlagen und Komponenten (wie z. B. Teilerstützer oder Schaltgeräte) bis 75 kV
- Erdungsmessung von Neu- und Bestandsanlagen
- Netzanalysen
- Einschalttrush-Messung
- Schutzprüfung an sämtlichen Schutzgeräten wie z. B. UMZ, AMZ, DIFF & DIST
- Messung und Prüfung ortsveränderlicher elektrischer Geräte gemäß DGUV Vorschrift 3, Messung nach DIN VDE 0701 Teil 1/DIN VDE 0702
- Service- und Reparaturbereitschaft rund um die Uhr, 365 Tage im Jahr



## SCHALTANLAGEN UND TRANSFORMATOREN

Wir liefern und montieren für unsere Kunden innovative Lösungen im Bereich der elektrischen Energieverteilanlagen. Für unsere Kunden planen und realisieren Infrastrukturprojekte im Bereich der Mittel- und Niederspannungsnetze.

Dies beinhaltet die Lieferung und Montage von luft- und gasisolierten Mittelspannungsschaltanlagen, Niederspannungsschaltanlagen sowie Transformatoren. Wir sind dabei herstellernerutral und bieten ihnen die technisch und preislich optimale nachhaltige Lösung in allen Bereichen der elektrischen Energietechnik an.

Unsere qualifizierten Mitarbeiter unterstützen Sie dabei gerne von der Idee bis zur schlüsselfertigen Übergabe der Gesamtanlage.

### Wir führen für Sie aus:

- Planung und Projektierung und Auslegung der Anlagentechnik
- Lieferung und Montage von luft- und gasisolierten Mittelspannungsschaltanlagen
- Lieferung und Montage von Niederspannungsschaltanlagen
- Lieferung und Montage von Öl- sowie Trockentransformatoren
- Demontage und Entsorgung der Altanlagen





## HOCHSPANNUNGS- KABELMONTAGEN

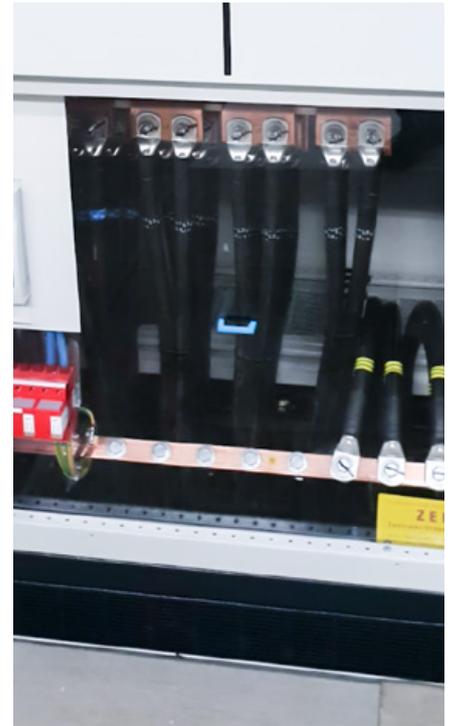
Hochspannungsnetze erfüllen besondere Anforderungen an die Übertragung und Bereitstellung von Energie. Dementsprechend anspruchsvoll ist auch der gesamte Umgang mit solchen Einrichtungen - bei der Installation ebenso wie bei der Kontrolle bzw. Wartung und schon bei der statischen Planung.

Als ausgewiesener Spezialist für die Hochspannungsebene sind wir der zuverlässige Partner für große Industriekunden und Netzbetreiber.

Unsere umfassend geschulten Monteure und Techniker übernehmen sämtliche Arbeiten rund um die HS-Kabelmontage - von der Auslegung über die Lieferung leistungsfähiger Spezialkabel und weiterer Komponenten bis hin zur eigentlichen Montage und Prüfung.

### Wir führen für Sie aus:

- Ausführungsplanung und technische Umsetzung des Projektes
- Hochspannungsbereich: sämtliche Kabelmontagen und Anschlusstechniken (Außenkonus, Innenkonus ...)
- Auslegung von Hochspannungsinstallationen bis 170 kV
- Beschaffung aller Komponenten, u. a. bei unseren Partnern Pfisterer, Südkabel, Tyco
- Muffenmontage bis 170 kV
- Anschlusssysteme bis 170 kV
- Kabelverlegung 170 kV
- Baueinsatzkabel
- Portale und Hochführungsgerüste



## NIEDER- & MITTELSPANNUNGS-KABELMONTAGEN

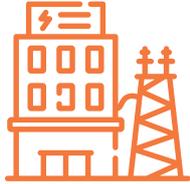
Auf Basis unseres Fachwissens und unserer umfassenden Erfahrung führen wir die unterschiedlichsten Arbeiten rund um die Kabelmontage zuverlässig aus: Montagen von Kabelgarnituren bis 42 kV, Isolation von Sammelschienen, komplette Hausanschlüsse und Industriemontagen vom NS- bis MS-Bereich.

Im Gegensatz zu vielen anderen Branchenunternehmen beherrschen wir neben aktuellen Techniken noch immer die konventionellen Montagetechniken (Gießharz, Kaltschrumpftechnik, Warschrumpftechnik, Löttechnik in Verbindung mit Porzellan).

Wir sind weltweit für Sie unterwegs und erledigen alle Arbeiten hochwertig und pünktlich. Und damit Sie im Falle eines Falles nicht lange im Dunkeln stehen, ist unser Notfalldienst an 365 Tagen im Jahr für Sie erreichbar!

### Wir führen für Sie aus:

- Niederspannungsbereich: Niederspannungsanlagen in Anlagen und Netzen, einschließlich Hausanschlüsse und Kabelverteilerschränke
- Mittelspannungsbereich: sämtliche Kabelmontagen und Anschlusstechniken (Außenkonus, Innenkonus ...)
- Übergangsmuffen von 1 bis 42 kV
- Abzweigmuffen von 1 bis 42 kV
- Reparaturmuffen von 1 bis 42 kV
- Endmuffen
- Kabelendverschlüsse von 1 bis 42 kV



## UMSPANNWERKSBAU

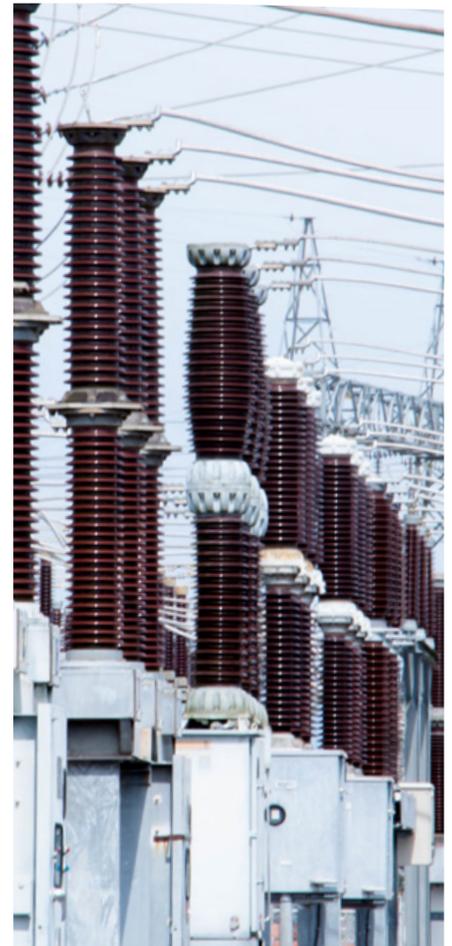
Als Ihr kompetenter Partner für die gesamte Energietechnik übernehmen wir selbstverständlich auch die Planung, den Bau bzw. die Modernisierung und die Instandhaltung von Umspannwerken. Das umfasst Anlagen sämtlicher Spannungsebenen von der Hochspannungsschaltanlage bis zur Ortsnetzstation mit der gesamten Primär- und Sekundärtechnik.



### Wir führen für Sie aus:

- Neubau, Modernisierung oder Erweiterung von Schaltanlagen einschließlich Stahlkonstruktion und Tiefbau
- Revision, Wartung und ggf. Austausch von Komponenten
- Funktions- und Inbetriebnahmeprüfungen
- Erwärmungs- und Erdungsmessungen bei Umspannwerken, Netzstationen bzw. Freileitungen
- Vollständige Planung der Primär- und Sekundärtechnik einschließlich Berechnung der Statik und Kurzschlussicherheit und Schutzparametrierungen inkl. Primär- und Sekundärprüfung
- Projektmanagement und Baustellenkoordination einschließlich SiGeKo und Unfallprävention (DGUV)





## ALLE LEISTUNGEN AUS EINER HAND

Hoch-, Mittel- oder Niederspannung: Wir kennen uns auf allen Netzebenen aus. Unser Fachwissen, unsere Erfahrung und nicht zuletzt unser Maschinenpark macht uns zum Komplettanbieter für sämtliche Arbeiten an Schaltanlagen. Profitieren Sie von unserer Leistungsstärke!



### Für jeden Bedarf

Neubau, Erweiterung oder Modernisierung  
- vom maßgefertigten Schaltschrank bis zur  
kompletten Anlage



### Für alle Aufgaben

Revision, Wartung, Instandsetzung,  
Entstörung



### Umfassende Projektbegleitung

Digitale Planung, Montage, Dokumentation  
und Inbetriebnahme



### Kompromisslose Zuverlässigkeit

Moderne Technik, umfassendes Mess-  
und Prüfwesen für alle Spannungsebenen



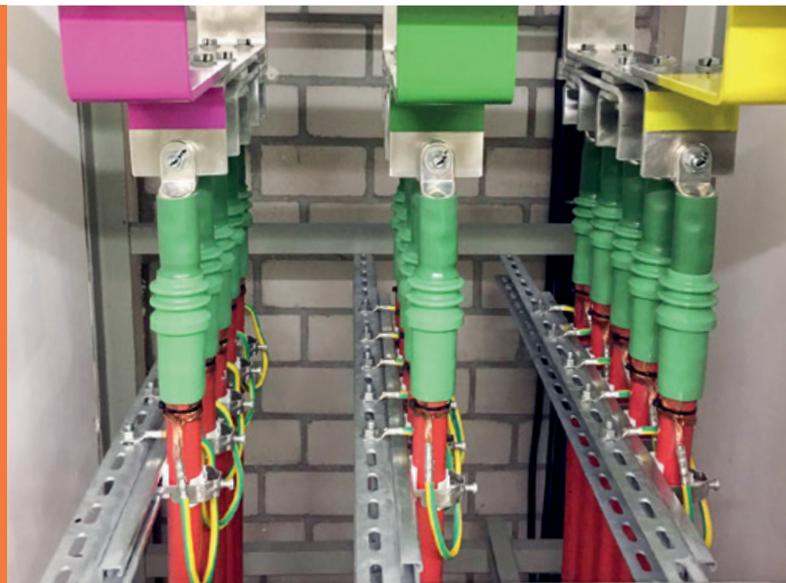
## SCHIENENMONTAGE

Sobald in einem Objekt mehrere Verbraucher arbeiten, muss viel elektrische Energie transportiert und verteilt werden, was zum Beispiel bei einem Transformator mit mehreren Kabelsystemen erfolgt. Um diese Kabel an den Transformator anschließen zu können, benötigt man Kabelhochführungsgerüste mit Schienensystemen. Wir installieren für Sie leistungsfähige Schienensysteme, die auch höchste Stromstärken zuverlässig und sicher bewältigen. Unser Portfolio umfasst die detaillierte Systemplanung über die Fertigung exakt passender Komponenten bis hin zur fachgerechten Installation gemäß DIN-/VDE-Vorgaben.



### Wir führen für Sie aus:

- Bearbeitung von Kupfer- und Aluschiene bis 120 mm x 15 mm
- Biegen, stanzen, schneiden und verkröpfen
- Erstellen von Potenzialausgleichsschiene jeglicher Größe
- Erstellen von Mittel- und Niederspannungsschiene-Systeme
- Senkrechte und waagerechte Montage auf Stützen





## KABELWEGEAUSBAU

Im Bereich der Verlegesysteme bieten wir Ihnen Sonderlösungen, die Ihre Vorgaben zu 100 % erfüllen. Dies umfasst z. B. Kabeltrassen, Kabelrinnen in Sonderabmessungen und verschiedenen Materialqualitäten, so etwa V4A-Rinnen für besondere Umgebungsbedingungen. Im Rahmen der dazu nötigen Arbeiten gehören auch präzise Kernbohrungen mit Durchmessern bis 400 mm zu unserem Leistungsspektrum.

Wir berücksichtigen das genaue Layout Ihrer Anlage ebenso wie die weiteren baulichen bzw. technischen Gegebenheiten vor Ort. So erhalten Sie eine effiziente Lösung, die sich durch hohe Wirtschaftlichkeit und die Erfüllung aller gängigen Industriestandards auszeichnet.

### Wir führen für Sie aus:

- Kabeltrassen
- Kabelrinnen
- Kabelpritschen
- Kabelleitern
- Steigetrassen
- Weitspannleitern
- Ankerschienen
- Gitterrinnen
- Kabelhochführungsgerüst für Transformatoren und Schaltanlagen
- Kernbohrungen bis 400 mm Durchmesser



## KABELEINBLASTECHNIK

Breitband-Surfen, Cloud Computing, Streamingdienste, Internet of Things: Mit der Nachfrage nach einem immer schnelleren Datenaustausch steigt auch der Bedarf an leistungsfähigen Kabelstrecken. Hier sind Lichtwellenleiter bzw. Glasfaserkabel das Medium der Wahl.

Konnten klassische Kupferkabel noch mit großer Kraft durch Rohre gezogen werden, so erfordern die empfindlichen modernen Leiter mehr „Fingerspitzengefühl“ bei der Verlegung. Als besonders schonendes Verfahren bringen wir das Einblasen oder Einjetten mithilfe von Druckluft zum Einsatz.

Dabei beherrschen wir sämtliche Varianten des Kabeleinblasens. Neben Kabelsträngen bringen wir daher auch Microrohre, selbst solche mit größeren Durchmessern, zügig und schonend ein. Und das nicht nur in Leerrohre: In bereits belegte Rohre können wir zeit- und kostensparend auch weitere Kabel zusätzlich einblasen.

### Wir führen für Sie aus:

- Einblasen von LWL- und Cu-Fernmeldekabel 14-32 mm in HDPE-Rohr bis DN63
- Einblasen/Beiblasen von Speedpipe-/Microrohren in HDPE-Rohre bis DN63
- Einjetten von Mini- und Mikrokabel 0,8-14 mm in Speedpipe-Rohre
- Kalibrierung und Druckprüfung an HDPE-Rohranlagen bis DN63
- 4-fach Rohr einziehen in DN100





## KOMMUNIKATIONS- TECHNIK

**Ohne zuverlässige Versorgung mit elektrischer Energie geht heute faktisch nichts mehr. Mittlerweile fast ebenso wichtig für Unternehmen und Institutionen ist der ungehinderte Datenaustausch. Als kompetenter Partner stehen wir unseren Auftraggebern auch in dieser Hinsicht zur Seite.**

Als erfahrene Spezialisten stellen wir die Anbindung an die lokale Kommunikationsinfrastruktur her, einschließlich aller aktiven und passiven Komponenten sowie der unter- und überirdischen Kabelwege. Zudem nehmen wir die lückenlose Vernetzung vor, innerhalb von und zwischen Gebäuden oder auch von ganzen Betriebsgeländen. So können die Daten fließen – ganz gleich, ob Internet, Telefonie oder Meldetechnik.



## BREITBANDANBINDUNG

Häufig scheidet die Digitalisierung allein daran, dass kein Netzanschluss mit ausreichender Kapazität besteht. Unsere Fachleute sorgen hier gern für Abhilfe und legen die erforderlichen Übertragungsstrecken an.

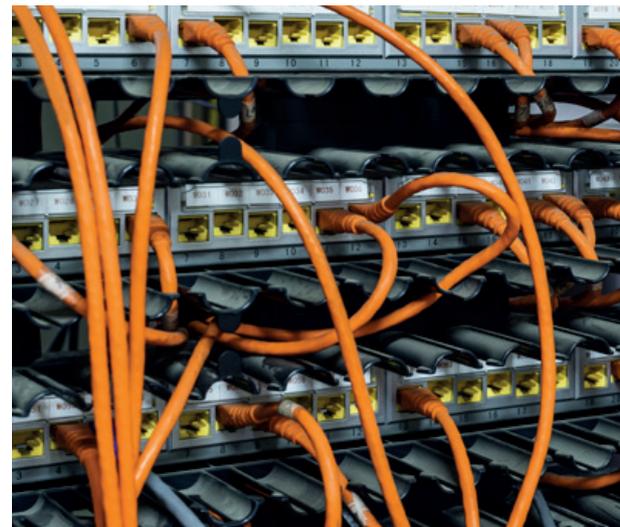
Je nach den Erfordernissen nutzen wir dafür klassisches Kupferkabel oder moderne Lichtwellenleiter. Und selbstverständlich stellen wir auch den eigentlichen Anschluss her, etwa als leistungsfähige FTTB (Fibre to the Building) mit fertig installiertem Patchschrank im Gebäude.



## VERNETZUNG

Die Verästelung vom Gebäudeanschluss hin zu den zahlreichen Endpunkten im Gebäude bringt spezifische Anforderungen mit sich. Als erfahrene Experten sorgen wir dafür, dass jeder Rechneraum, jeder Schaltschrank und jeder Arbeitsplatz zuverlässig an das Rückgrat des kundeneigenen Netzwerks angebunden wird.

Schnell und sauber tun wir das natürlich auch in Altgebäuden, deren Architekten noch nicht daran denken mussten, Wege für Datenleitungen einzuplanen.



### Wir führen für Sie aus:

- Umfassende Beratung und Projektierung
- Anlage neuer bzw. Ausbau vorhandener Kabelwege (über- und unterirdisch)
- Verlegungen von Kupferkabeln und LWL-Kabeln sowie LWL-Rohren
- Einblasen und Spleißen von Lichtwellenleitern
- Anlage von Gebäudeanschlüssen (Daten-/Patchschrank, Spleißein-schub)
- Anschluss aller Endpunkte
- Beschaffung, Transport und Installation aller Komponenten
- Qualitätskontrolle (OTDR bzw. TDR)
- Daten-Netzwerktechnik
- Videoüberwachung



REFERENZPROJEKT  
**RAFFINERIE**  
**GELSENKIRCHEN**



### Leistungen in Stichpunkten:

- Kabelwegausbau
- Bündelrohrverlegung
- Einführung in Verteiler sowie IT-Schränke
- Einblasen der Glasfaserkabel
- NPC Steckermontage
- Qualitätskontrolle durch OTDR-Messung

## HERAUSFORDERUNG

### EIN GLASFASERNETZ FÜR HOHE ANSPRÜCHE

Die Öl-Raffinerie verteilt sich auf drei Standorte im Gelsenkirchener Stadtgebiet. Entsprechend hoch sind die Anforderungen an ein Datennetzwerk, mit dem sich die immense Produktionsanlage mit ihren vielen Komponenten einschließlich der Tanklager steuern und überwachen lassen. Was zählt, ist nicht allein der Datendurchsatz, auch die Ausfallsicherheit des Netzwerks ist von größter Bedeutung.

Im Rahmen eines bis Ende 2024 laufenden Projekts realisiert die ikmt GmbH in Gelsenkirchen eine Glasfaser-Infrastruktur, die sämtliche Anforderungen des außergewöhnlichen Standorts erfüllt. Zusätzlich zu den strengen Standards für die Umsetzung, legen wir großen Wert auf Arbeits- und Umweltschutz auf dem Raffineriegelände. Und schließlich erfordert auch die schiere Fläche der „Baustelle“ – umgerechnet etwa 350 Fußballfelder – besonderen Einsatz.

**»Mit dem neuen Glasfasernetzwerk ist die Raffinerie in Gelsenkirchen für alle Herausforderungen der Zukunft gewappnet. Gerade bei einem Projekt dieser Größenordnung ist die hohe Fachkompetenz meiner Kollegen das A & O.«**

Andreas Hainer, Standortleiter, ikmt GmbH



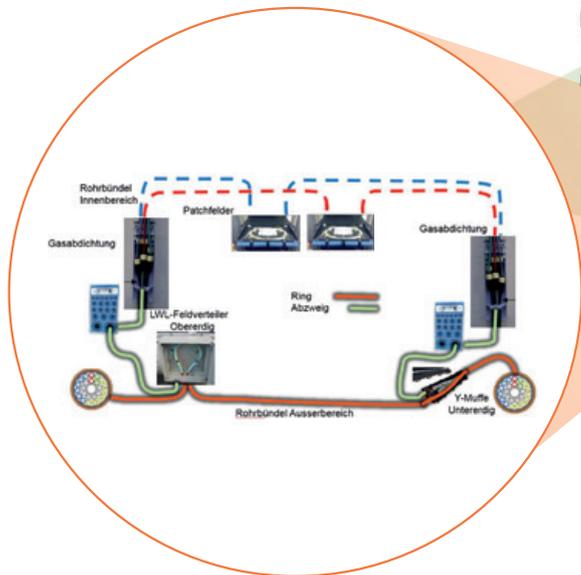
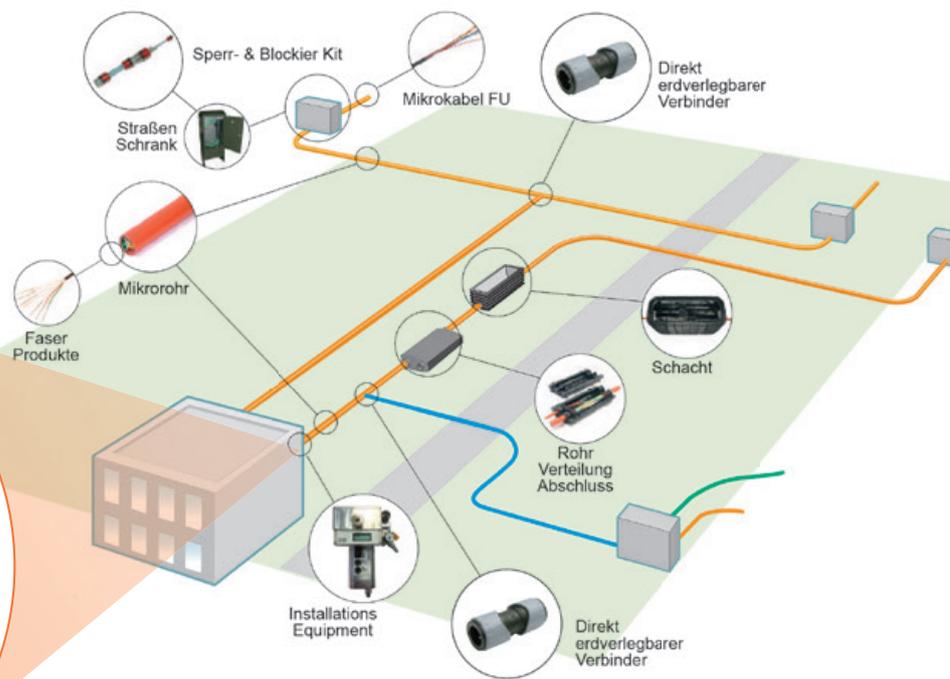
Verteilerboxen

## LÖSUNG

### EIN NERVENSYSTEM AUS GLASFASERN

Damit alle Arbeiten effizient koordiniert und ausgeführt werden können, hat ikmt eine eigene Niederlassung auf dem Raffineriegelände errichtet. Der rund 180 m<sup>2</sup> große Bürokomplex dient als Operationsbasis für unsere Projekttechniker, Netzwerktechniker und Monteure. Etwa zehn Mitarbeiter sind hier dauerhaft im Einsatz, um ein regelrechtes Nervensystem aus Lichtwellenleitern aufzubauen.

Dessen „Rückenmark“ besteht aus separaten Rohrbündeln für die Funktionsbereiche MSR, Elektrotechnik/Elektroleitwarte, IT und Fernleitung/Tanklager. Es verläuft zu etwa 70 % oberirdisch auf Rohrbrücken und zu 30 % unterirdisch in Kabelgräben, enthält 24er-Mikrorohre und außerdem eine Vielzahl ober- und unterirdischer Verteilerstellen. Anders als ein biologisches Zentralnervensystem ist es als Ringstruktur angelegt. Von diesem primären Netz zweigt das sekundäre Netz ab, bestehend aus 12er-Mikrorohren, die von den Verteilern bis zu den Patchschränken in den einzelnen Gebäuden verlaufen.



**Bündelrohrwegausbau****Netzwerkschrank**

## ERGEBNIS

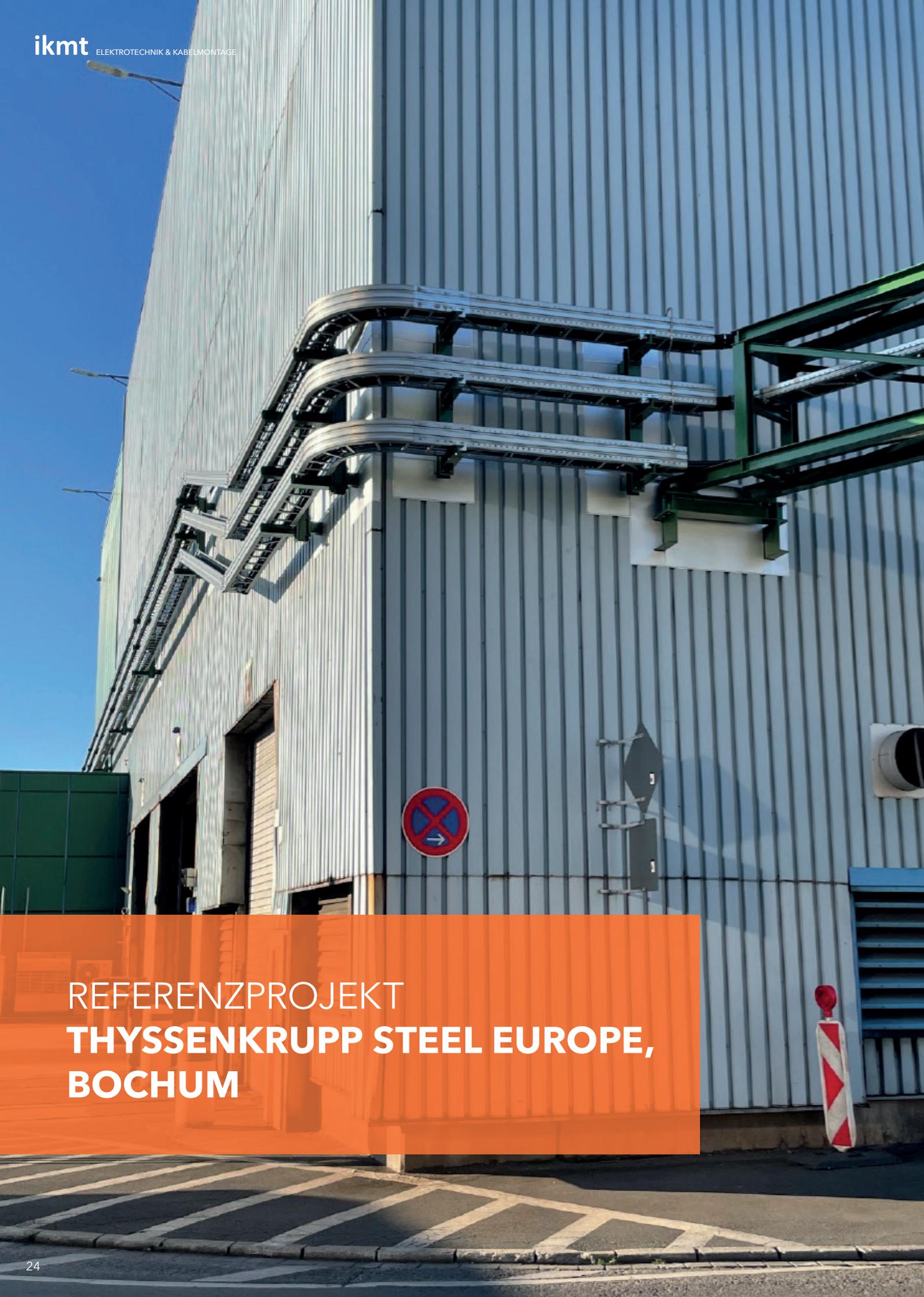
**BEREIT FÜR DIE ZUKUNFT - MIT SICHERHEIT!**

Das Infrastrukturprojekt in Gelsenkirchen schreitet zügig voran. Hier macht sich die mehrjährige Planung durch das niederländische Planungsbüro Worley bezahlt, aber auch die besondere Kompetenz von ikmt. Unsere Mitarbeiter sind dank ihrer Erfahrung und modernen technischen Ausstattung in der Lage, Glasfasern über eine Distanz von bis zu 2000 m in die Mikrorohre einzublasen und die Anschlüsse in den Patchfeldern zu realisieren. Die hohe Übertragungsqualität im Netzwerk gewährleisten sie dabei durch permanente Qualitätskontrollen mittels OTDR-Messung.

Alle Komponenten weisen eine Mindestlebensdauer von 20 Jahren auf und sind nicht nur gegen Wind, Wetter und Chemikalien geschützt, sondern auch gegen unbefugten Zugriff. Falls es doch einmal zu einer punktuellen Störung kommen sollte, ist der weitere Datenfluss zuverlässig gesichert. Dafür sorgt schon die redundante Struktur des Glasfasernetzes: Zwischen zwei Punkten gibt es immer mindestens zwei mögliche Routen für die Lichtsignale. Durch die hohe Zahl an Verteilern lassen sich zudem jederzeit neue Trassen realisieren. Dadurch ist das Netzwerk nicht nur ausfallsicher, sondern passt sich flexibel allen zukünftigen Veränderungen des Raffineriekomplexes an.

### AUF EINEN BLICK

<b>Bauzeit:</b>	02.2020 - heute
<b>Kabelbühnen für Rohrwegausbau:</b>	13.000 m
<b>Bündelrohr:</b>	85.000 m
<b>LWL Kabel:</b>	440.000 m
<b>Partner:</b>	Mainka Bau
<b>Verteilerboxen:</b>	260 Stk.
<b>Patchpaneele:</b>	290 Stk.
<b>Netzwerkschränke:</b>	80 Stk.

A photograph of a large industrial building with a light blue corrugated metal facade. A complex cable management system is installed on the exterior, featuring multiple levels of silver metal cable trays supported by green metal brackets. The trays are arranged in a series of parallel lines, curving around the corner of the building. In the foreground, a road with white diagonal markings is visible. A red and white striped traffic bollard stands on the right side of the road. A red circular sign with a blue background and a white arrow pointing right is mounted on the building's wall. The sky is clear and blue.

REFERENZPROJEKT  
**THYSSENKRUPP STEEL EUROPE,  
BOCHUM**



### Leistungen in Stichpunkten:

- Kabelwegeausbau
- Verkabelungen 30 kV, 10 kV und 400 V
- Ausbau Trafzellen inkl. Anschluss und Spannungsreglern
- Qualitätskontrolle durch VLF/TE-Kabelprüfung

## TRADITION MIT ZUKUNFT:

### STAHL FÜR DIE E-MOBILITÄT

Wer auf der A 40, dem Ruhrschnellweg, unterwegs ist, passiert im Westen Bochums einen Komplex imposanter Hallen. Hier ist ikmt an einem der wichtigsten Industrieprojekte Nordrhein-Westfalens beteiligt. Das Unternehmen Thyssenkrupp Steel Europe investiert mehrere Hundert Millionen Euro, um seinen Standort an der Essener Straße in ein Kompetenzzentrum für die Elektromobilität umzuwandeln.

Thyssenkrupp knüpft mit der Modernisierung an unternehmerische Traditionen an – und das im doppelten Sinn. Einerseits ist der heutige Konzern schon seit 1850 in Bochum aktiv, andererseits hat Alfred Krupp nur wenig später den nahtlos geschmiedeten Radreifen erfunden und damit die Eisenbahntechnik revolutioniert. Anstelle dampfgetriebener Züge stehen heute zwar hocheffiziente Elektromotoren im Blick, der Anspruch ist jedoch derselbe: die Mobilität mit innovativen Stahlerzeugnissen voranzubringen.

# HERAUSFORDERUNG

## ENERGIE FÜR ZWEI ANLAGENRIESEN

Im Zentrum des Modernisierungsprojekts steht das alte Warmbreitband-Walzwerk. Das Wortungetüm wird den baulichen Abmessungen gerecht: Mehr als 600 Meter ist der Hallenkomplex lang. Hier installiert Thyssenkrupp in einer Halle ein neues Kaltwalz-Doppelreversiergerüst. Angelieferter Stahl wird damit in vor- und zurückführenden Walzvorgängen zu breiten und gleichzeitig sehr dünnen Blechbändern von hoher Oberflächengüte ausgewalzt.

Passend dazu entsteht in einer benachbarten Halle eine neue Glüh- und Isolierlinie. Kaltgewalzte Bänder werden hier erhitzt, sodass ihr Kristallgefüge die gewünschten Eigenschaften annimmt, und im Anschluss mit einer elektrisch isolierenden Beschichtung versehen. Das Resultat sind Stahlbänder mit besonders homogenen mechanischen und magnetischen Eigenschaften, wie sie für moderne Elektromotoren, aber auch für Generatoren in Windkraftanlagen und für den Chassisbau benötigt werden.

Es liegt auf der Hand, dass der Betrieb der beiden Anlagenriesen – allein die Glüh- und Isolierlinie ist 364 Meter lang und fast 14 Meter hoch – eine äußerst leistungsfähige Stromversorgung voraussetzt. Darüber hinaus wird auch die allgemeine Stromversorgung und die Beleuchtung der beiden Hallen erneuert. Mit den erforderlichen Arbeiten, durchzuführen teils in großer Höhe und unter strikten Sicherheitsvorschriften, betraute Thyssenkrupp Steel Europe das erfahrene Team von ikmt.

» Das Projekt bei Thyssenkrupp in Bochum ist durch seine entschlossene Zukunftsorientierung etwas ganz Besonderes – und natürlich auch durch die enormen räumlichen Dimensionen. Meine Kollegen und ich tragen mit unserem Know-how sehr gern zum Erfolg dieses Vorhabens bei.«

Klaus Hecht, Standortleiter, ikmt GmbH

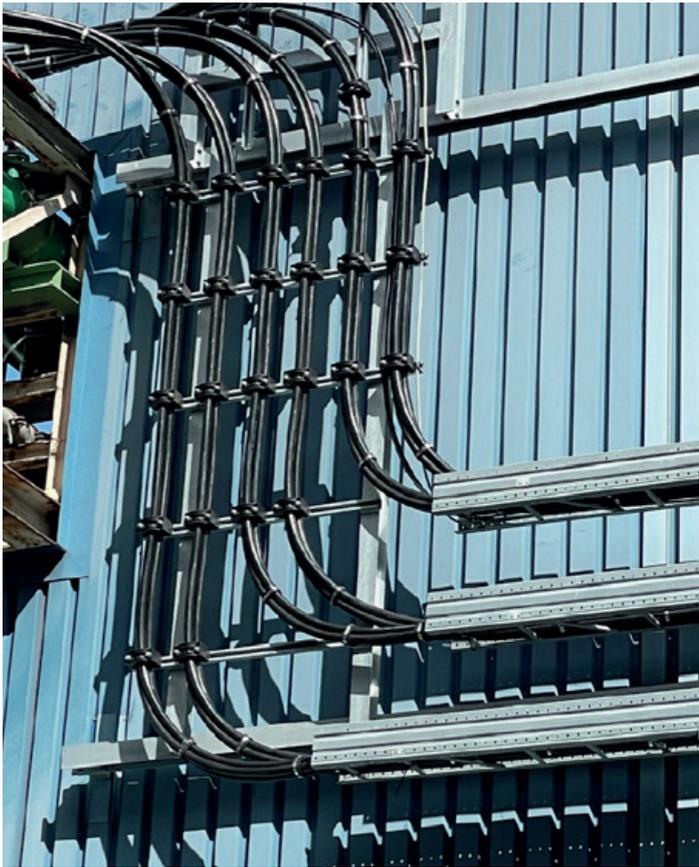


# LÖSUNG

## LEISTUNG FÜR JEDEN BEDARF

In beiden Hallen realisierten unsere Fachleute eine umfangreiche Stromversorgung mit neu beigestellten sowie bereits vorhandenen Transformatoren. Dazu zählen insbesondere 4 neue Mittelspannungstransformatoren (30 kV/5 kV, 16 bzw. 10 MVA). Für den Ausbau der zugehörigen Trafoszellen wurde jeweils eine Stahlbauebene über dem Trafo eingebracht, auf der Hilfs-sammelschienen für den Anschluss der primär- und sekundärseitigen Kabel installiert sind. Diese Sammelschienen sind wiederum durch Hochstromgewebebänder mit den Trafoanschlüssen verbunden, sodass im Fall eines Trafotauschs lediglich das Gewebeband entfernt werden muss.

Komplettiert wird das System durch 3 Mittelspannungsschaltanlagen sowie insgesamt 8 Niederspannungstrafos (1,6 MVA bzw. 630 kVA). Neben dem Ausbau aller Kabelwege, der Verkabelung mit rund 25 Kilometern Gesamtlänge und dem fachgerechten Anschluss führte ikmt auch alle abschließenden 30-kV- und 10-kV-Kabelprüfungen per VLF/TE-Messung durch.



## ERGEBNIS

### STAHL HAT ZUKUNFT

Im Rahmen der Strategie 20-30 investiert Thyssenkrupp rund 250 Millionen Euro in das neue Kompetenzzentrum für E-Mobilität und hochfeste Stähle. Nach Abschluss der Arbeiten können in dem Hallenkomplex an der A 40 jährlich bis zu 218.000 Tonnen Elektroband mit einer Dicke von lediglich 0,2-1,0 mm produziert werden. Das hochwertige Material ermöglicht die Fertigung besonders effizienter Elektromotoren und Generatoren – ein wichtiger Baustein auf dem Weg zu nachhaltiger Mobilität.

Die Modernisierung hat Signalwirkung darüber hinaus. Sie belegt, dass der „alte“ Werkstoff Stahl mit seinen vielfältigen Eigenschaften auch in „neuen“ Anwendungen unverzichtbar ist. Nicht zuletzt setzt sie ein Zeichen für den Fortbestand des Bochumer Standorts mit seinen rund 2.400 Beschäftigten. Dieser Geist war auch in der Zusammenarbeit zwischen ikmt und den Kollegen aus der Abteilung Energieversorgung von Thyssenkrupp zu spüren: Die Atmosphäre war durchgängig sehr gut.

### Das Projekt in Zahlen

#### 980 m Kabelwege mit Schwerlastkabelbühnen (8-10 m Montagehöhe)

- 19.500 m Verkabelung 30 kV 240 mm<sup>2</sup>
- 3.000 m Verkabelung 10 kV 240 mm<sup>2</sup>
- 2.500 m Verkabelung 400 V
- 4 Trafzellen für Mittelspannungstrafos
- 90 Verbindungsmuffen 30 kV
- 58 Satz Endverschlüsse 30 kV und 10 kV
- 40 VLF/TE-Kabelprüfungen 30 kV und 10 kV

# AUSZUG UNSERER KUNDEN

Zu unserem Kundenstamm gehören über 250 Kunden



The image features a series of high-voltage power line towers, also known as pylons, silhouetted against a dramatic sky. The sky transitions from a deep blue at the top to a warm orange and red at the bottom, suggesting a sunset or sunrise. The towers are constructed from a complex lattice of metal beams and are connected by multiple power lines. The central tower is the most prominent, with its structure clearly visible. Other towers are visible in the background, creating a sense of depth and a continuous power grid. The overall composition is vertical, with the towers extending from the bottom towards the top of the frame.

**IHR STARKER PARTNER  
FÜR ENERGIE- UND  
ELEKTROTECHNIK**

# IHRE ANSPRECHPARTNER

Sie finden uns an drei Standorten in Deutschland.  
Ihre Anforderungen - unsere Herausforderung!

## DORSTEN

Wienbachstr. 44  
46286 Dorsten

**Rafael Tarara**  
Geschäftsführer

E-Mail: [rafael.tarara@ikmt.eu](mailto:rafael.tarara@ikmt.eu)  
Telefon: +49 2369 / 20637-12  
Mobil: +49 151 / 164 165 66

**Peter Cramer**  
Vertriebsleiter

E-Mail: [peter.cramer@ikmt.eu](mailto:peter.cramer@ikmt.eu)  
Telefon: +49 2369 / 20637-26  
Mobil: +49 175 / 241 508 7

**Karsten Krutzki**  
Vertrieb / Kalkulation

E-Mail: [karsten.krutzki@ikmt.eu](mailto:karsten.krutzki@ikmt.eu)  
Telefon: +49 2369 / 20637-11  
Mobil: +49 160 / 154 327 6

**Eugen Schreiber**  
Elektromeister

E-Mail: [eugen.schreiber@ikmt.eu](mailto:eugen.schreiber@ikmt.eu)  
Telefon: +49 2369 / 20637-13  
Mobil: +49 170 / 246 790 1

## GELSENKIRCHEN

Ulfkotter Str. 100 | 45896 Gelsenkirchen

**Andreas Hainer**  
Standortleiter

E-Mail: [andreas.hainer@ikmt.eu](mailto:andreas.hainer@ikmt.eu)  
Mobil: +49 (0)172 235 32 43

**Andreas Walther**  
Projektleitung

E-Mail: [andreas.walther@ikmt.eu](mailto:andreas.walther@ikmt.eu)  
Mobil: +49 172 / 862 337 8



DORSTEN



GELSENKIRCHEN



## JESERIG

### ○ JESERIG

Grüner Weg 1 | 14550 Groß Kreutz (Havel)  
OT Jeserig

#### **Danny Baumgart**

Niederlassungsleiter

E-Mail: [danny.baumgart@ikmt.eu](mailto:danny.baumgart@ikmt.eu)

Telefon: +49 33207 / 3026-14

Mobil: +49 170 / 724 62 15

#### **Sven Wagner**

Projektleiter

E-Mail: [sven.wagner@ikmt.eu](mailto:sven.wagner@ikmt.eu)

Telefon: +49 33207 / 3026-11

Mobil: +49 176 / 433 25 818

#### **Justin Baumgart**

Projektleiter

E-Mail: [justin.baumgart@ikmt.eu](mailto:justin.baumgart@ikmt.eu)

Telefon: +49 33207 / 3026-13

Mobil: +49 175 / 515 12 96

#### **Zentrale**

E-Mail: [info@ikmt-pm.eu](mailto:info@ikmt-pm.eu)

Telefon: +49 33207 / 3026-10

### ikmt Industrie Kabelmontage Technik GmbH

Telefon: +49 2369 / 20637-10

Fax: +49 2369 / 20637-19

E-Mail: [info@ikmt.eu](mailto:info@ikmt.eu)

Web: [www.ikmt.eu](http://www.ikmt.eu)



## STÖRUNGSDIENST

+49 2369 / 2063725

# IHR PARTNER FÜR ELEKTRO & INDUSTRIE KABELMONTAGEN



KABELVERLEGUNG DES  
TOCHTERUNTERNEHMENS IKVT



SCHALTANLAGEN &  
TRANSFORMATOREN



KABELMONTAGE  
NS | MS | HS



PLANUNG &  
PROJEKTIERUNG



KOMMUNIKATIONSTECHNIK



KABELEINBLASTECHNIK



STROM-SCHIENENMONTAGE



KABELWEGEAUSBAU



MESSTECHNIK



ELEKTROTECHNIK



UMSPANNWERKSBAU

## ikmt Industrie Kabelmontage Technik GmbH

### Standort Gelsenkirchen

Ulfkotter Str. 100 | 45896 Gelsenkirchen

Tel: +49 (0)176 / 34633794

E-Mail: bp-scholven@ikmt.eu

### Standort Jeserig

Grüner Weg 1 | 14550 Jeserig

Tel: +49 (0)33207 / 302610

E-Mail: info@ikmt-pm.eu

### Hauptsitz Dorsten

Wienbachstr. 44 | 46286 Dorsten

Tel: +49 (0)2369 / 20637-10

E-Mail: info@ikmt.eu