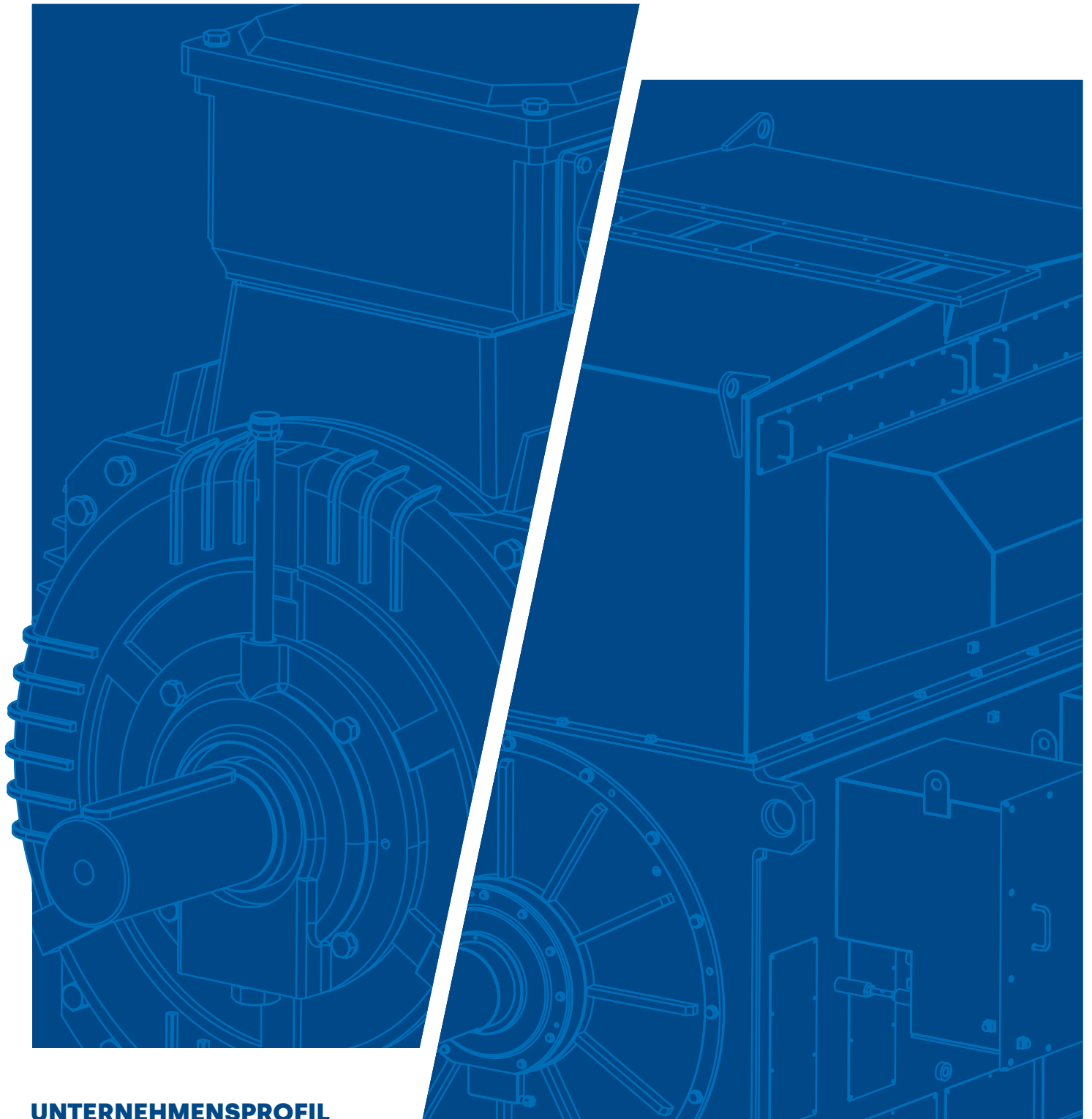


# EMZ



# INHALT

## EMZ: DAS UNTERNEHMEN

04

## NIEDERSpannungsPRODUKTE

06

## HOCHSPANNUNGSPRODUKTE

10

## LEISTUNGEN & SERVICES

14

## ARBEITEN BEI EMZ

16

## CORPORATE SOCIAL RESPONSIBILITY

18

## IMPRESSUM

19

## UNSERE MARKEN

**EMZ**

**EMK**

## UNSERE PARTNER

**INNOMOTICS**

**NORD**  
DRIVESYSTEMS

**emotron**  
DEDICATED DRIVE  
A CG Product

**AuCom**

**SEW**  
EURODRIVE

**VEM**

**ELECTRIC DRIVES**  
FOR EVERY DEMAND

# ANTRIEBS- TECHNIK SEIT 1952

Seit 1952 sind wir Ihr zuverlässiger Partner für elektrische Antriebstechnik. Mit über 70 engagierten Mitarbeitenden an unseren Standorten in Deutschland, Frankreich und der Schweiz unterstützen wir unsere Kunden mit persönlicher Beratung und technischer Kompetenz – von der Nieder- bis zur Hochspannung.

Als familiengeführtes Unternehmen setzen wir auf langfristige und vertrauensvolle Beziehungen – zu unseren Kunden und Geschäftspartnern, ebenso wie innerhalb unseres Teams. Durch kontinuierliche Investitionen in Qualifikation, Produktentwicklung und effiziente Abläufe sichern wir Qualität und Innovationskraft. Regional verwurzelt und weltweit vernetzt stehen wir für Verlässlichkeit, Nähe und nachhaltige Partnerschaften.

**Deniz Beese, MBA**  
Geschäftsleitung

**Kevin Christopher Wagner, M.Sc.**  
Geschäftsleitung



## 1952

### FIRMENGRÜNDUNG

Dipl.-Ing. Josef Beese gründet die EMZ Elektromaschinenzentrale GmbH in Mülheim an der Ruhr.



## 1972

### NEUER FIRMENSITZ IN RECKLINGHAUSEN

Das neue Firmengelände erstreckt sich über 20.000 m².



## 1997

### EMZ FRANCE SÀRL

Unsere französische Niederlassung EMZ France Sàrl wird gegründet.

## 2001

### NEUE PRODUKTREIHE

Produktionsstart unserer EMK Niederspannungsmotoren.



## 2012

### NEUE MÄRKTE IN DER SCHWEIZ

EMZ übernimmt das Schweizer Traditionsunternehmen Unitec AG und firmiert nun unter dem neuen Namen EMZ Unitec AG.

## 2014

### AUSBAU DER PRÜFKAPAZITÄT

Einweihung unseres neuen Prüffelds für Großmaschinen am Standort Recklinghausen.



## 2022

### DREIFACHES FIRMIENJUBILÄUM:

70 Jahre EMZ Deutschland  
25 Jahre EMZ Frankreich  
10 Jahre EMZ Schweiz

## 2025

### FIT FÜR DIE ZUKUNFT

Umfassende Investitionen u. a. für eine Verdopplung der Lagerkapazität.





# EMK MOTOREN

Die EMK Drehstrommotoren sind vielseitig einsetzbar und überzeugen durch hohe Qualität sowie robustes Design. Bereits in der Standardausstattung bieten sie praktische Details wie Kaltleiter zur Temperaturüberwachung, eine Nachschmiereinrichtung ab Baugröße 160, flexible Klemmenkastenlagen, 63er Rillenkugellager, nächstgrößeren Klemmenkasten oder eine abnehmbare Kabeleinführungsplatte.

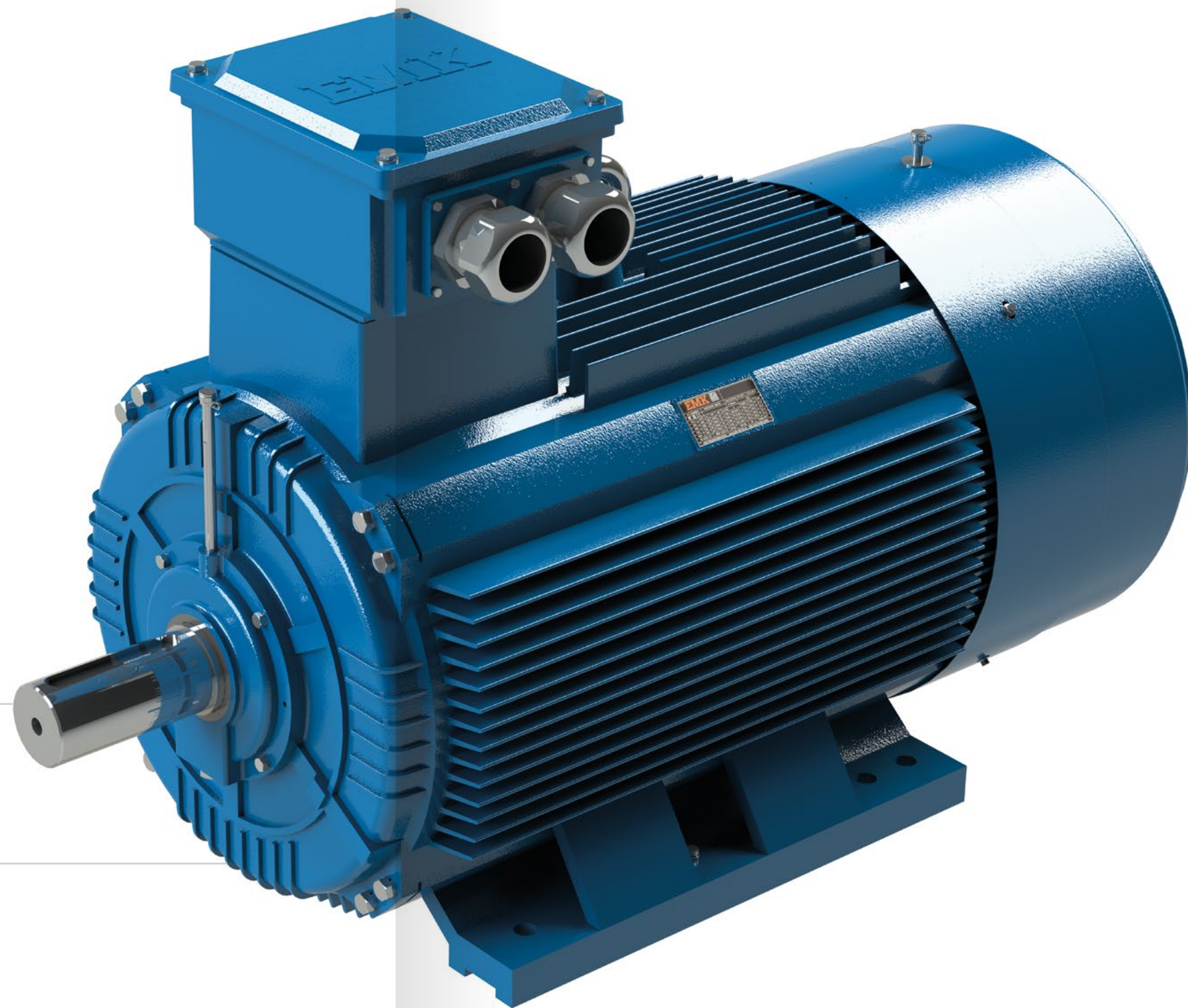
Zusätzlich stehen vielfältige Modifikationen zur Verfügung, darunter verschiedene Motorschutzvarianten, Anbauten wie Inkrementalgeber sowie Sonderlackierungen. Für spezielle Anforderungen sind Optionen wie Rollen- oder stromisolierte Lager sowie erweiterte Schutzarten wählbar. Abgerundet wird das Angebot durch Prüfungen nach EN60034 zur Qualitätssicherung.

LEISTUNG BIS:

# 1.000 kW

NEUWARE AUF LAGER:

# 50.000 Stk.



**IE3 MOTOREN**

**IE3 BREMSMOTOREN**

**IE4 MOTOREN**

**IE5 MOTOREN**

**500V MOTOREN**

**ATEX MOTOREN**

Zone 1 / 2 / 21 / 22

**PROGRESSIVE  
MOTOREN**

**TRANSNORM-  
MOTOREN**

**WECHSELSTROM-  
MOTOREN**

**POLUMSCHALTBARE  
MOTOREN**



# EMK FREQUENZ- UMRICHTER

## EINFACHE HANDHABUNG

Installation, Inbetriebnahme und Bedienung der EMK Frequenzumrichter sind durch eine intuitive Benutzeroberfläche besonders einfach und schnell durchführbar.

## QUALITÄT AUS EUROPA

Unsere Frequenzumrichter werden ausschließlich in Westeuropa gefertigt und stehen damit für höchste Fertigungsqualität und Zuverlässigkeit.

## ROBUST UND ZUVERLÄSSIG

Dank ihrer robusten Bauweise sind EMK Frequenzumrichter selbst für anspruchsvolle Industrieumgebungen bestens geeignet und gewährleisten einen dauerhaft sicheren Betrieb.

## FLEXIBLE EINSATZMÖGLICHKEITEN

Die Umrichter sind sowohl für Anwendungen mit konstantem als auch mit quadratischem Gegenmoment flexibel einsetzbar.

## SCHNELLE VERFÜGBARKEIT

Bei nicht lagernder Ware bieten wir auf Wunsch Eilfertigungen an, um Ihre Projekte ohne Verzögerung realisieren zu können.

## KOSTENLOSE SOFTWARE

Für eine komfortable Parametrierung und Inbetriebnahme steht Ihnen eine kostenlose Softwarelösung zur Verfügung.

## STAND-ALONE-LÖSUNGEN

Optional liefern wir unsere Frequenzumrichter in erhöhter Schutzart (IP55 oder IP66), so dass kein zusätzlicher Schaltschrank erforderlich ist.

## UMFANGREICHES ZUBEHÖR

Ein umfangreiches Zubehörangebot gewährleistet die bedarfsgerechte Anpassung der Umrichter an unterschiedlichste Anforderungen.

## FIT E

Die universell einsetzbare Umrichterserie FIT E kombiniert dank einer innovativen Technologie Zuverlässigkeit, Robustheit und Benutzerfreundlichkeit.

## FIT P

Die perfekte Kombination aus Leistungsfähigkeit und Benutzerfreundlichkeit bietet die Umrichterserie FIT P, damit auch die anspruchsvollsten Anwendungen auf einfache Weise in Angriff genommen werden können.

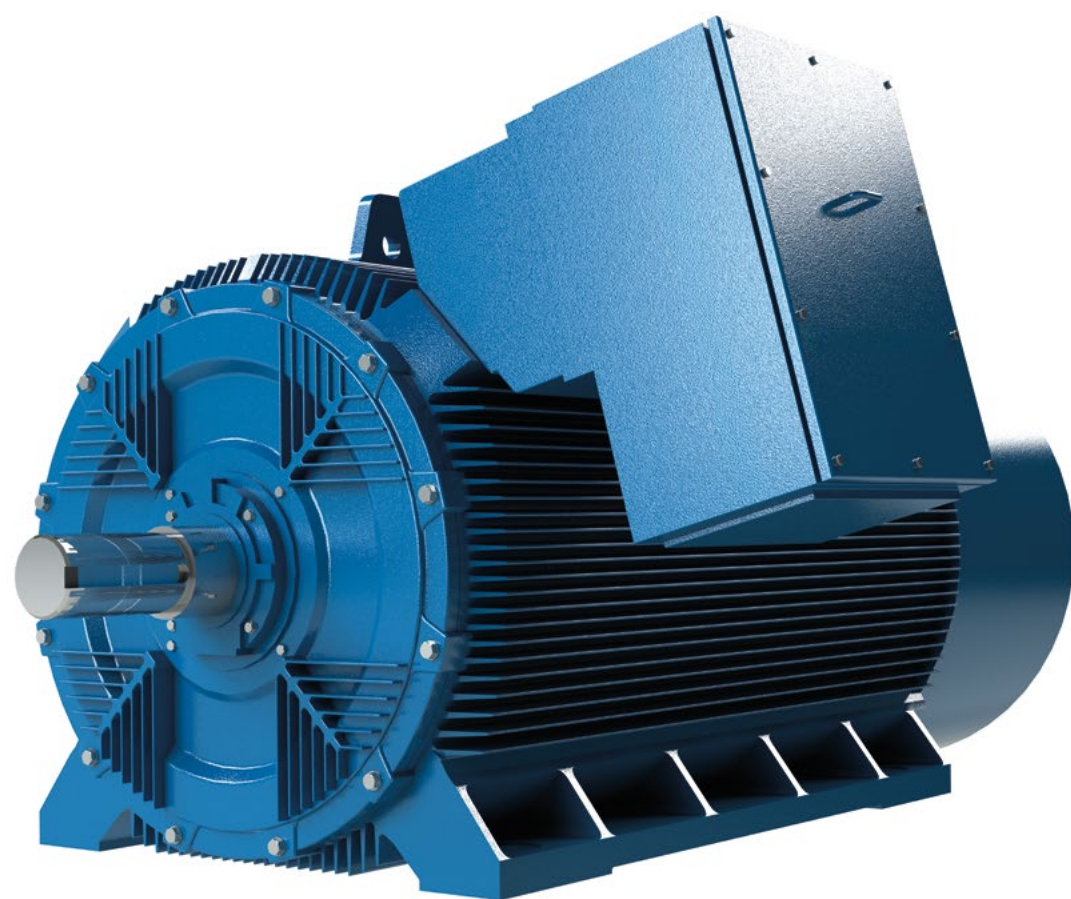
## FIT H

Diese Umrichterserie ist speziell für Pumpenanwendungen und Radialventilatoren geeignet. Durch die variable Drehzahlregelung bietet diese immer dann sofortige Energieeinsparungen, wenn ein maximaler Durchfluss nicht benötigt wird.





# KOMPAKT-MOTOREN



LEISTUNG BIS:

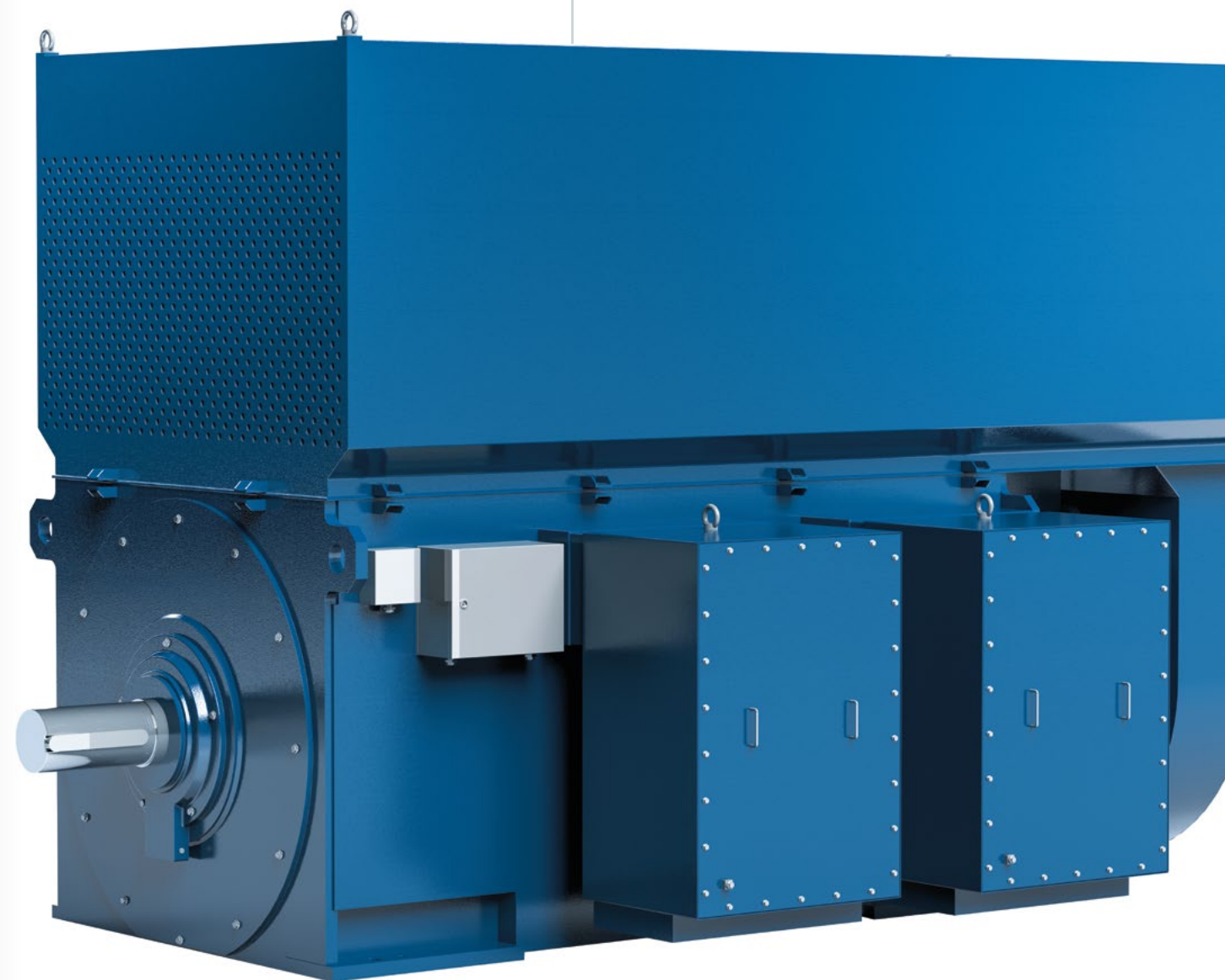
2.000 kW

Die EMZ Kompakt-Baureihe mit AKR- und ASR-Motoren bietet zuverlässige Lösungen für Standardapplikationen. Hochwertige Materialien, optimierte Aktivteile und ein effizientes Kühlsystem sorgen für hohe Wirkungsgrade, lange Lebensdauer und flexible Einsatzmöglichkeiten bis 2.000 kW – am Frequenzumrichter, Softstarter oder direkt am Netz.

LEISTUNG BIS:

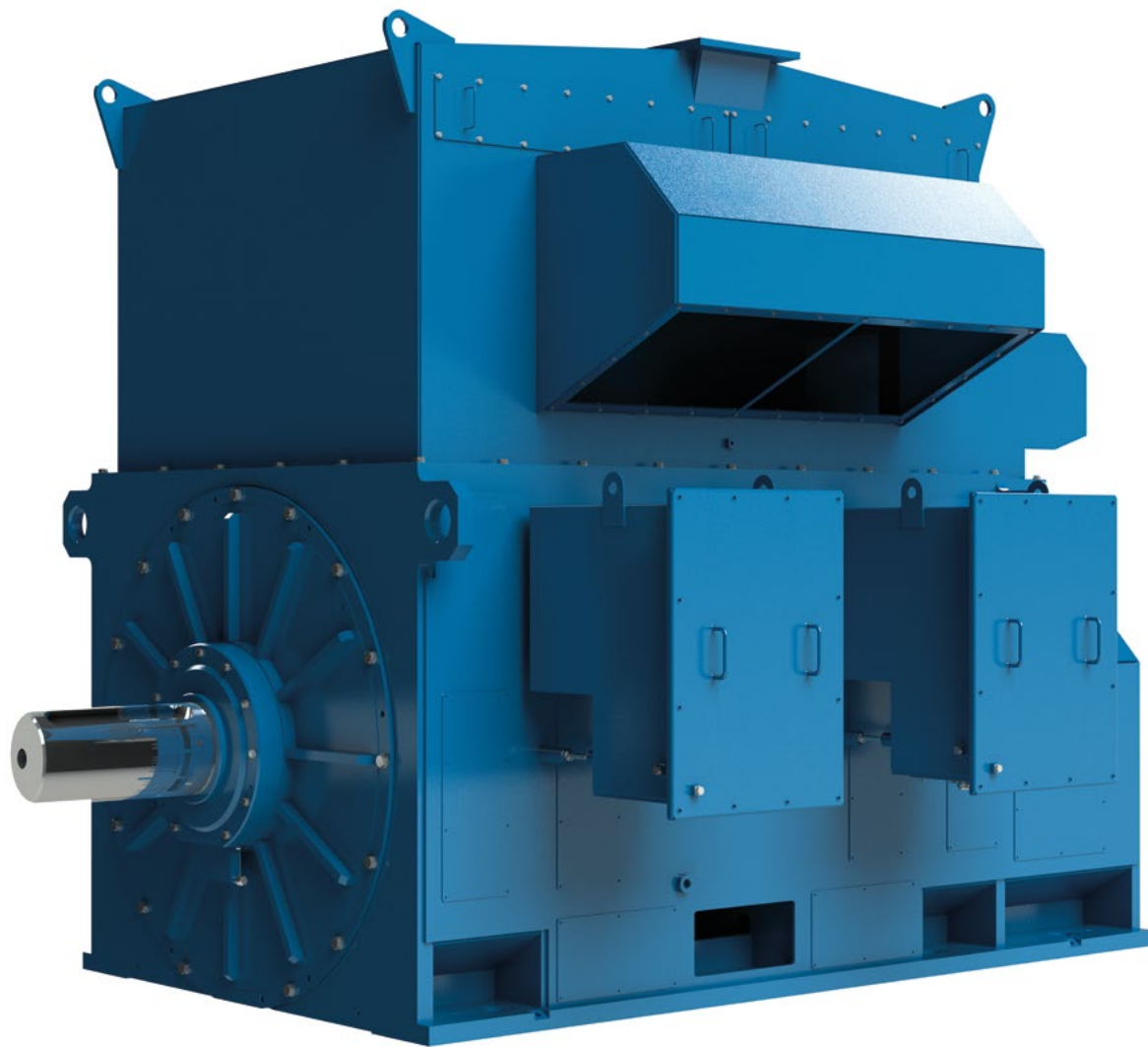
20.000 kW

Die EMZ Modular-Baureihe ist für anspruchsvollste Anwendungen in der Schwerindustrie ausgelegt. Mit Leistung bis 20.000 kW und individuellen Kühlsystemen bieten diese Motoren ein starkes Preis-Leistungs-Verhältnis. Sie sind als Kurzschlussläufer für Netz- und Umrichterbetrieb sowie als Schleifringläufer mit festen oder variablen Drehzahlen erhältlich.



# MODULAR-MOTOREN

# SPEZIAL-MOTOREN



## HEAVY-DUTY

Für Hammermühlen und Schredderanlagen entwickelt bieten diese Motoren dank robuster Bauweise, verstärkter Lager und präziser Fertigung hohe Zuverlässigkeit und lange Lebensdauer.

## RETROFIT

EMZ entwickelt passgenaue Nachbauten und Retrofit-Lösungen für bestehende Antriebssysteme – von der Bestandsaufnahme bis zur Inbetriebnahme, mit Fokus auf Qualität, Präzision und Zuverlässigkeit.

## ATEX

Auf Grundlage langjähriger Erfahrung fertigen wir Kompakt- und Modulare Motoren für explosionsgefährdete Bereiche gemäß ATEX-Richtlinien.

## FREQUENZUMRICHTER

Von Lösungen für 400 V, 500 V und 690 V über Multilevel-Frequenzumrichter für Mittelspannungsantriebe bis hin zu autarken Containerlösungen plant EMZ die Auslegung Ihrer Anlage.



## ELEKTRONISCHE ANLASSER

EMZ Softstarter ermöglichen den sanften Anlauf von Käfigläufermotoren durch Reduzierung von Einschaltstrom und Anlaufmoment. Typische Anwendungen finden sich bei Ventilatoren und Pumpen, wo sie das Netz durch verringerte Anlaufströme entlasten.



## WIDERSTANDSANLASSER

EMZ Flüssigkeitsanlasser ermöglichen den geregelten Hochlauf von Schleifringläufermotoren bei hohen Trägheitsmomenten, etwa in der Zement- und Rohstoffindustrie. Für Schredderanlagen werden Sonderlösungen eingesetzt, die den Rotorwiderstand laufend anpassen.

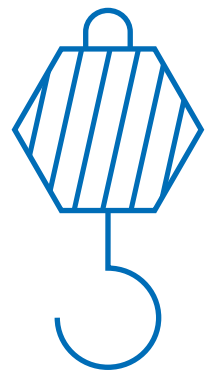


# WAS WIR BIETEN

Wir bieten passgenaue Lösungen für nahezu jedes Antriebssystem. Unsere erfahrenen Techniker sorgen – direkt bei Ihnen vor Ort oder in unserem spezialisierten Werk – mit fundiertem Know-how und effizienter Arbeitsweise für eine schnelle und zuverlässige Instandsetzung. Weltweit.

## TRAGLAST BIS ZU:

40 t



Müheloses Handling auch bei schwersten Antriebskomponenten.

## LEERLAUFPRÜFUNGEN BIS:

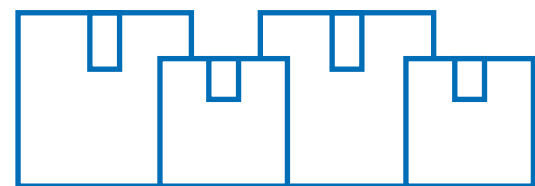
6.000 kW

## LASTLAUFPRÜFUNGEN BIS:

1.300 kW

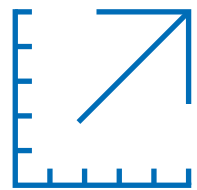
## NEUWARE / NIEDERSpannungsmotoren auf Lager:

50.000 Stk.



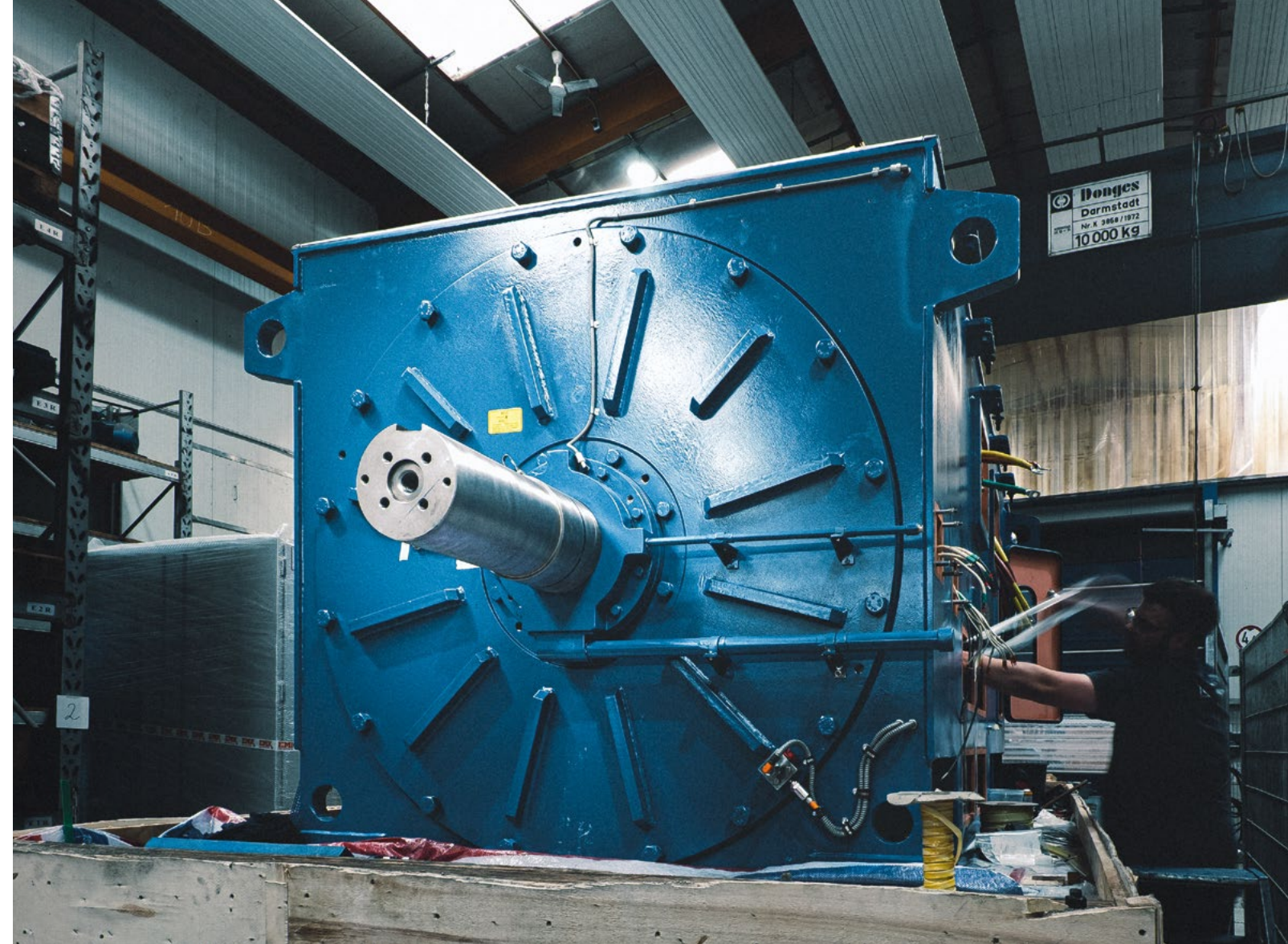
## WERKSTATTBEREICH / ARBEITSFLÄCHE VON:

2.100 m<sup>2</sup>



## ABZIEHER / DEMONTAGE BIS:

50 t



## ANALYSEN UND PRÜFUNGEN

Lastlaufprüfungen bis 1.300 kW

Komplette Leerlaufprüfungen nach EN 60034 bis 6.000 kW

Aufnahme der Leerlauf- und Kurzschlusskennlinien

Schwingungsanalyse

Bestimmung des Polarisationsindex (PI-Index)

Eisenschlussprüfung an Blechpaketen

Sinusförmiges Einspeisen der Prüfmotoren über Synchrongenerator und Anpassungstransformatoren

Betriebsauswuchtung

Bestimmung der magnetischen Mitte und des Axialspiels

Rundlaufmessungen von Kollektoren und Schleifringen

Messung des Bürstenanpressdrucks

Kontrolle von Luftmenge und Strömungsgeschwindigkeit im Kühlkreislauf

Geräuschmessung

Stabbruchprüfung bei Kurzschlussläufermotoren



# WAS UNS ANTREIBT

## KARRIERE BEI EMZ

Als Familienunternehmen legen wir großen Wert auf Fairness, Toleranz und Augenhöhe. Unsere Mitarbeiter schätzen die Eigenverantwortung, das starke WIR-Gefühl und die vielen gemeinsamen Aktionen. Wir denken und handeln zukunftsorientiert und meistern neue Marktanforderungen flexibel, zuverlässig und vor allem: gemeinsam.

### DEINE VORTEILE:

- faire Bezahlung
- Homeoffice & Gleitzeit
- moderne Technik, papierloses Büro
- betriebliche Krankenversicherung und Altersvorsorge
- Bike-Leasing & Zuschuss fürs Mittagessen
- Events, Sonderzahlungen und vieles mehr

## AUSBILDUNG BEI EMZ

Eine fundierte Ausbildung ist für uns die Basis gemeinsamen Erfolgs. Deshalb geben wir unser Wissen und unsere Erfahrung mit Leidenschaft an die nächste Generation weiter. Bei uns wirst du nicht nur fachlich fit gemacht, sondern auch persönlich auf deinem Weg ins Berufsleben begleitet.

Freu dich auf eine Ausbildung mit echter Praxis, spannenden Projekten und einem Team, das dich unterstützt und fördert – von Anfang an. Mit deinem Start bei EMZ legst du den Grundstein für eine erfolgreiche und vielseitige Karriere.

### UNSERE AUSBILDUNGSBERUFE:

- Kauffrau/-mann im Groß- und Außenhandelsmanagement
- Elektroniker/in für Maschinen- und Antriebstechnik
- Fachkraft für Lagerlogistik

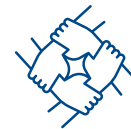
### ANSPRUCH



Wir denken in **Lösungen.**



Wir gehen den **Extrameter.**



Wir sind **gemeinsam erfolgreich.**

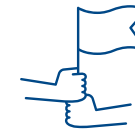
### FÜHRUNG



Wir schaffen **Klarheit.**



Wir geben **Sicherheit.**



Wir machen **andere groß.**

### WERTSCHÄTZUNG



Wir zeigen **Interesse.**



Wir hören **einander zu.**



Wir **kümmern** uns.

### VERTRAUEN



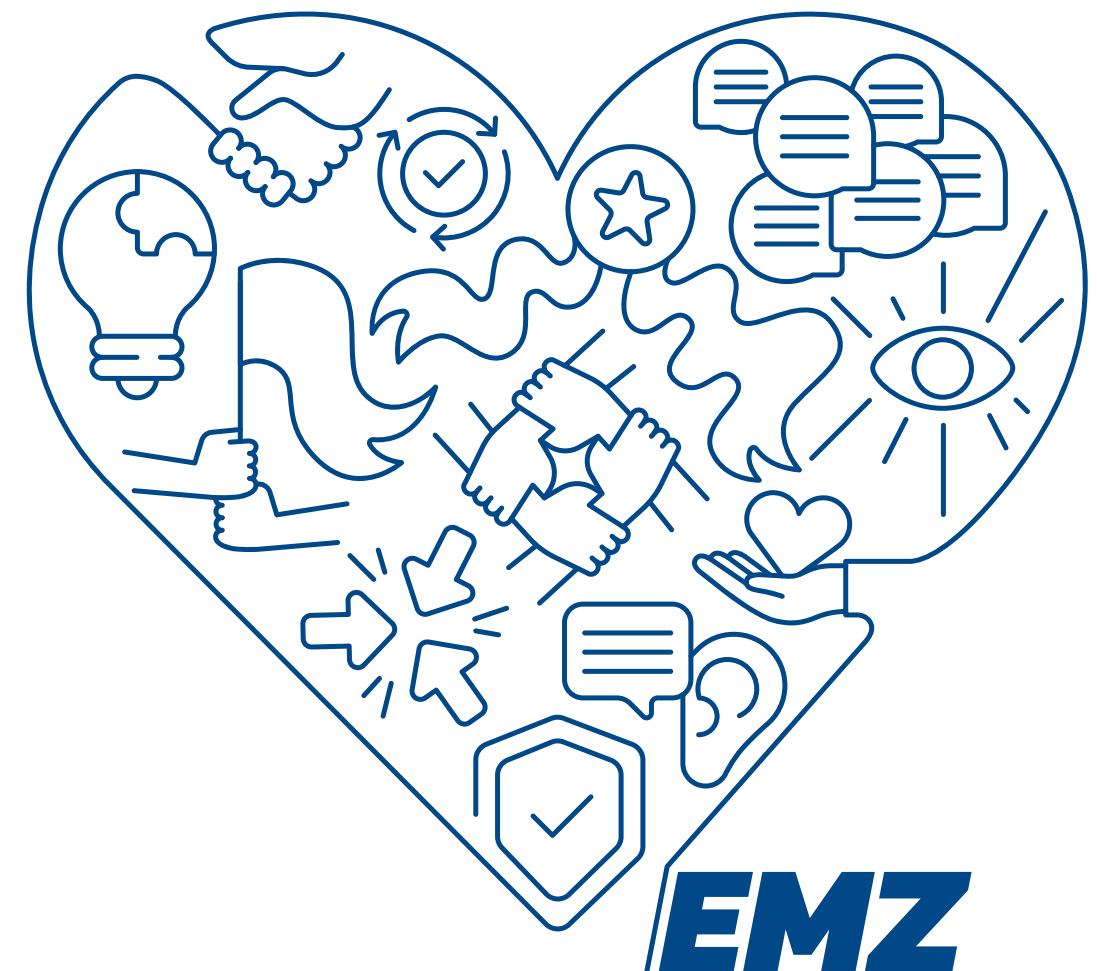
Wir tun, was wir sagen und **sagen, was wir tun.**



Wir treffen Entscheidungen **und stehen dazu.**



**Reden** hilft.



# ENGAGEMENT ZUKUNFT

Als familiengeführtes Unternehmen übernehmen wir bei der EMZ bewusst gesellschaftliche Verantwortung. Daher setzen wir uns regelmäßig für überregionale humanitäre Organisationen ein – und auch ganz besonders für soziale Projekte direkt vor unserer Haustür.



## Hilfe für verletzte Kinder-Seelen gGmbH

Kinder und Jugendliche, die ihre Mutter, ihren Vater, Geschwister oder eine andere geliebte Person durch den Tod verloren haben, benötigen einen Ort und geschützten Raum, an dem sie Zuwendung erfahren und ihre Trauer bewältigen können. Diesen Raum bietet der Verein „Hilfe für verletzte Kinder-Seelen gGmbH“ in Recklinghausen. Der Verein wurde im Februar 2017 gegründet, um Kindern und Jugendlichen, die durch den Verlust eines nahestehenden Angehörigen trauern und traumatisiert sind, in ihrer schweren Lebenssituation beizustehen.

[www.verletzten-kinderseelen-helfen.de](http://www.verletzten-kinderseelen-helfen.de)



## WiLmA in Recklinghausen e.V.

Der Verein engagiert sich für die Förderung und Unterstützung von Kindern und Jugendlichen. Unter dem Namen WiLmA, der für „Wohnen im Ladenlokal mit Aktionen“ steht, betreibt der Verein eine offene Einrichtung. Diese bietet Kindern und Jugendlichen in der Südstadt von Recklinghausen einen festen Treffpunkt. WiLmA setzt auf gemeinschaftliche Aktivitäten wie sportliche Übungen sowie kreatives Malen und Basteln, die nicht nur die Motorik anregen, sondern auch den sozialen Austausch und die persönliche Entwicklung unterstützen. Ein Team aus Pädagogen, ehrenamtlichen Helfern und älteren Jugendlichen begleitet die jungen Menschen auf ihrem Weg.

[www.wilma-re.de](http://www.wilma-re.de)

## IMPRESSUM

### EMZ Elektromaschinenzentrale GmbH

Richardstraße 70  
45661 Recklinghausen

+49 2361 6909 0  
info@emz.de  
www.emz.de

Handelsregister:  
Recklinghausen, HRB 1210,  
Ust.Ident Nr.: DE126339886

Geschäftsleitung:  
Deniz Beese, MBA  
Kevin Christopher Wagner, M.Sc.

### EMZ France SARL

+33 3 89 62 79 09  
emz@emz.fr  
www.emz.fr

Geschäftsleitung:  
Serge Sutter

### EMZ-Unitec AG

+41 52 633 42 42  
info@emz.ch  
www.emz.ch

Geschäftsleitung:  
Miguel Nunez

Konzept, Gestaltung und Umsetzung  
der Broschüre: [www.stiglerhoh.com](http://www.stiglerhoh.com)



**ANTRIEBSTECHNIK SEIT 1952.  
WELTWEITER SERVICE.**