

**MEHR SERVICE, MEHR SICHERHEIT.**

# **Entwicklung des Service-Centers Mörfelden-Walldorf und der Testo Industrial Services GmbH**

**20.10.2023**

**[www.testotis.de](http://www.testotis.de)**

TESTO SE & CO. KGAA  
**TITISEE**

1957 gegründet

3.400 Mitarbeitende

36 Tochtergesellschaften



# Entwicklung der Testo Gruppe

## Testo Instrumentation



Professionelle  
Messtechnik von dem  
Messgerätehersteller

1957

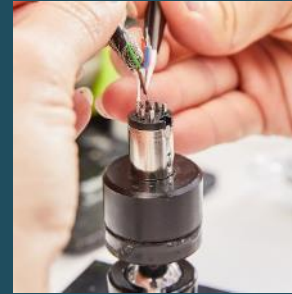
## Testo Industrial Services



Experte für  
qualitätssichernde  
Dienstleistungen

1999

## Testo Sensor



Entwicklung und  
Herstellung  
applikationsspezifischer  
Temperaturfühler

2009

## Testo Solutions

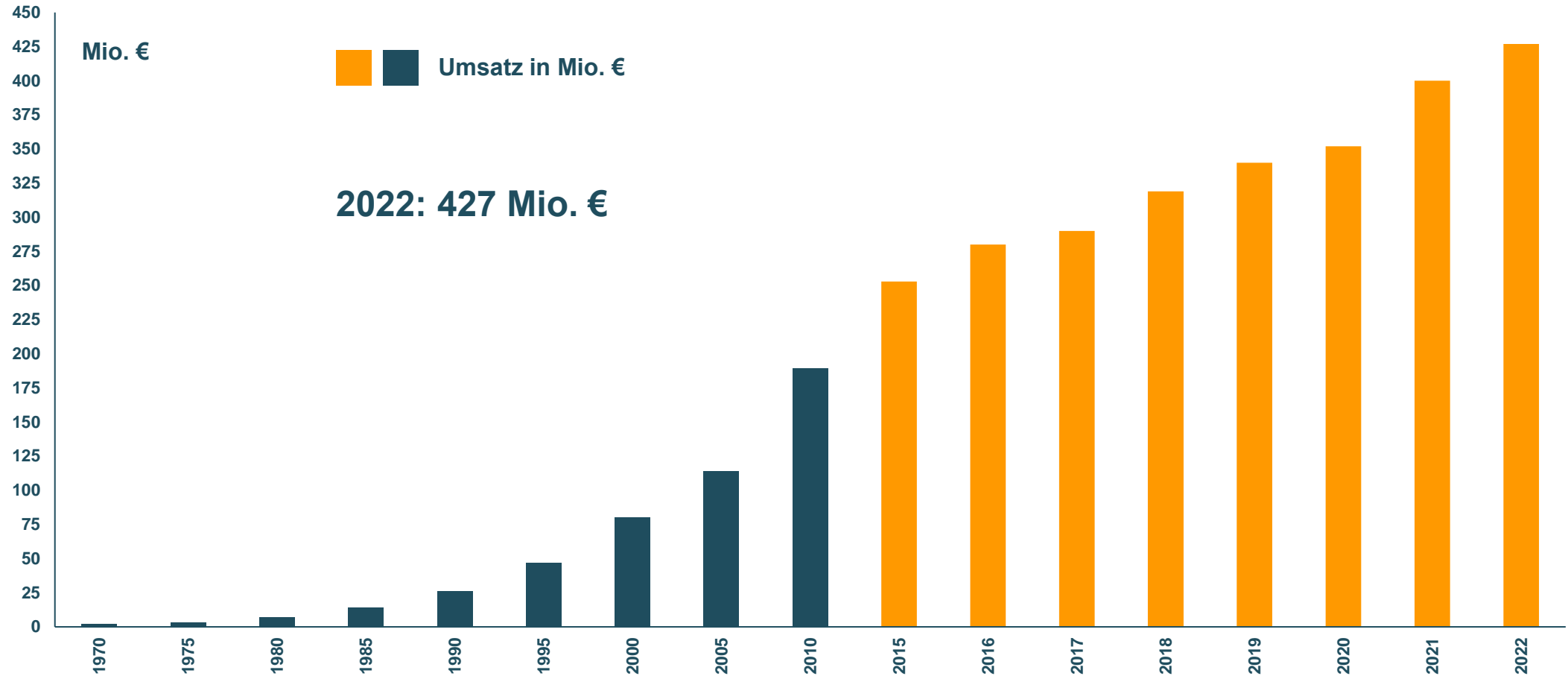


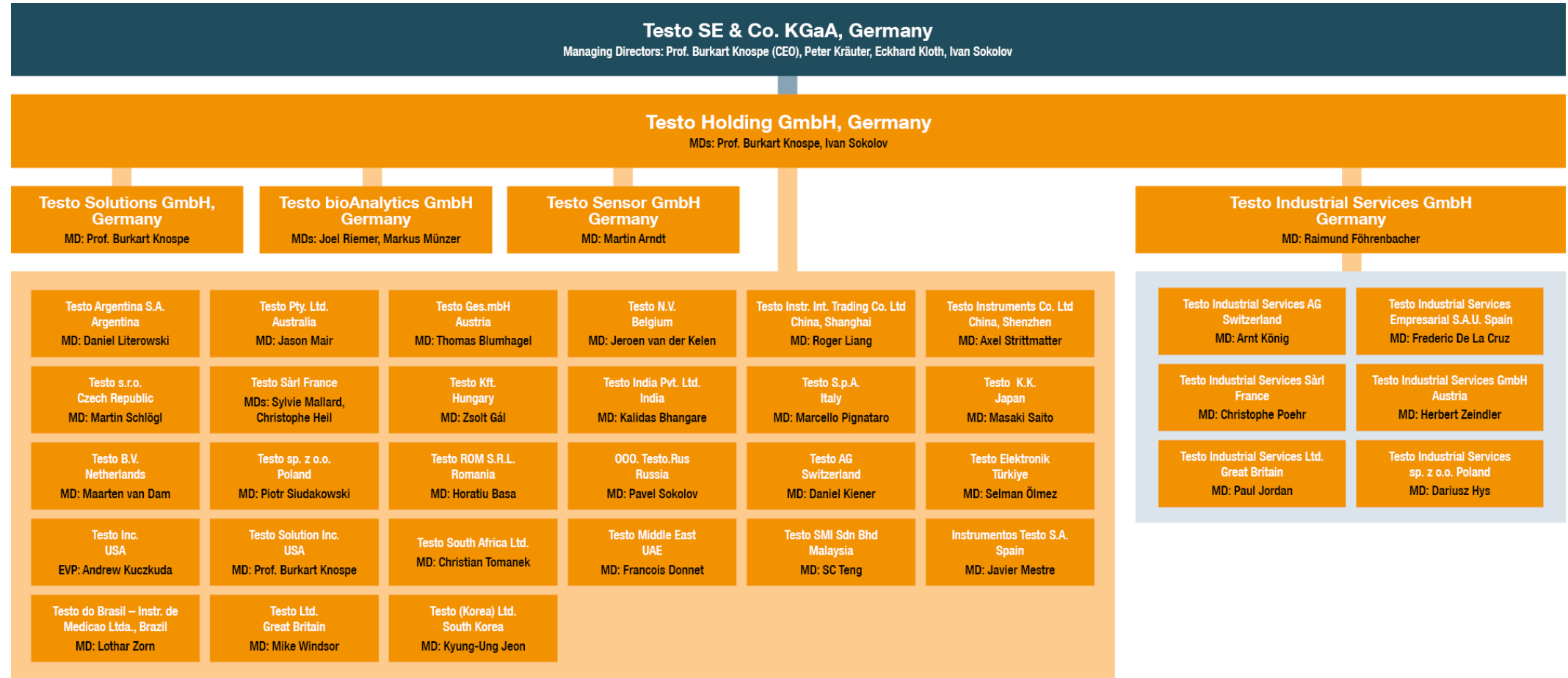
Individuelle Lösungen:  
innovative Messtechnik,  
intuitive Software und  
maßgeschneiderte  
Services

2015



# Jahresumsatz





# TESTO INDUSTRIAL SERVICES KIRCHZARTEN

1999 gegründet

1.300 Mitarbeitende

6 Tochtergesellschaften



# Mehr Service, mehr Sicherheit.

## Kalibrierung



**Präzise und genaue  
Messergebnisse  
in Industrien mit hohen  
messtechnischen  
Anforderungen**

## Prüfmittel- management



**Ganzheitlicher Service  
für Industrien mit hohen  
messtechnischen  
Anforderungen**

## Qualifizierung



**Zuverlässige Anlagen  
in Pharma, Medical und  
Life Science**

## Validierung



**Sichere Prozesse in  
Pharma, Medical und  
Life Sciences**



BRANCHEN

# Weitreichende Expertise



Pharma



Automotive



Medizintechnik



Biotech/Life Sciences



Logistik



Energieversorger &  
Kraftwerke



Luft- und Raumfahrt



Elektroindustrie



Maschinen- und  
Anlagenbau



Lebensmittelindustrie



Food



Kalibrierlabore



EMV-Labore

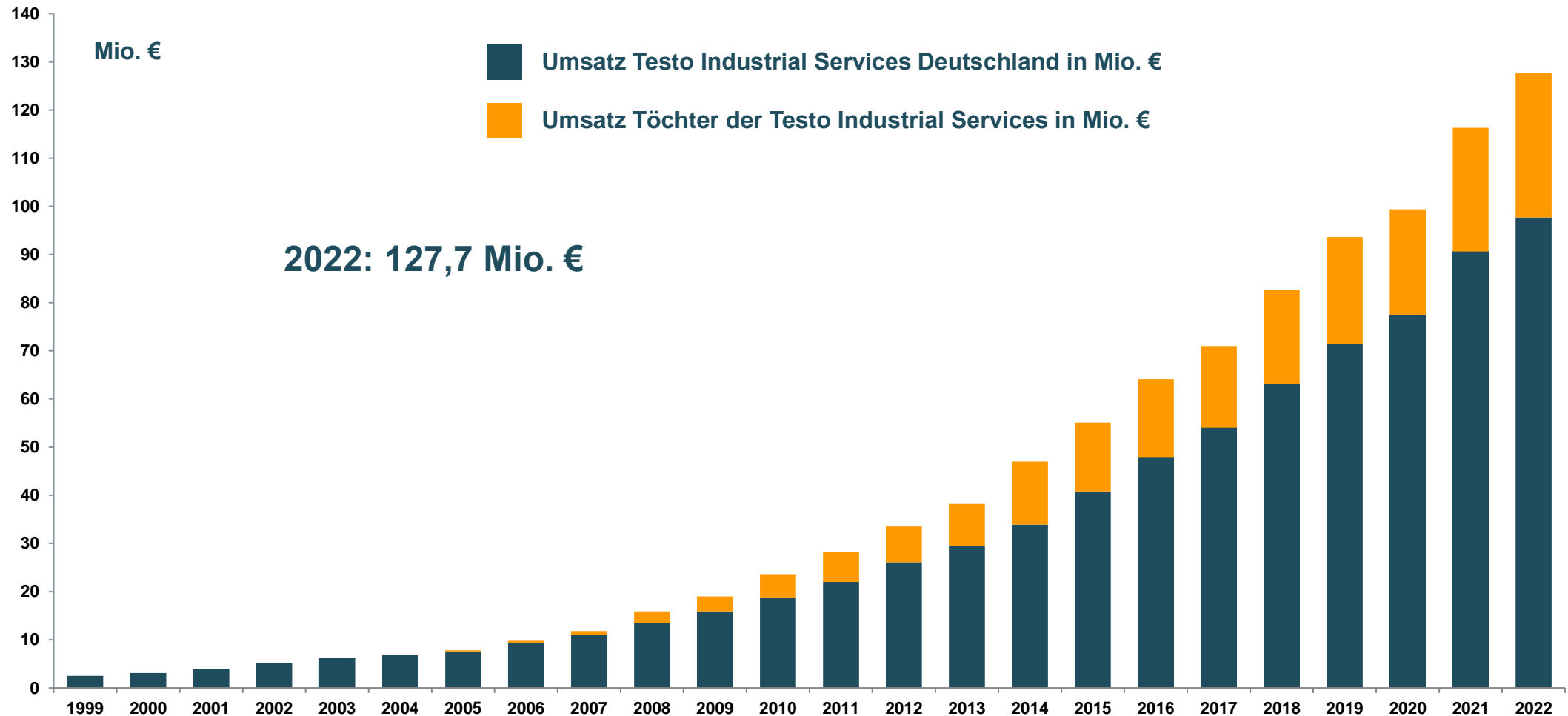


Nachrichtentechnik

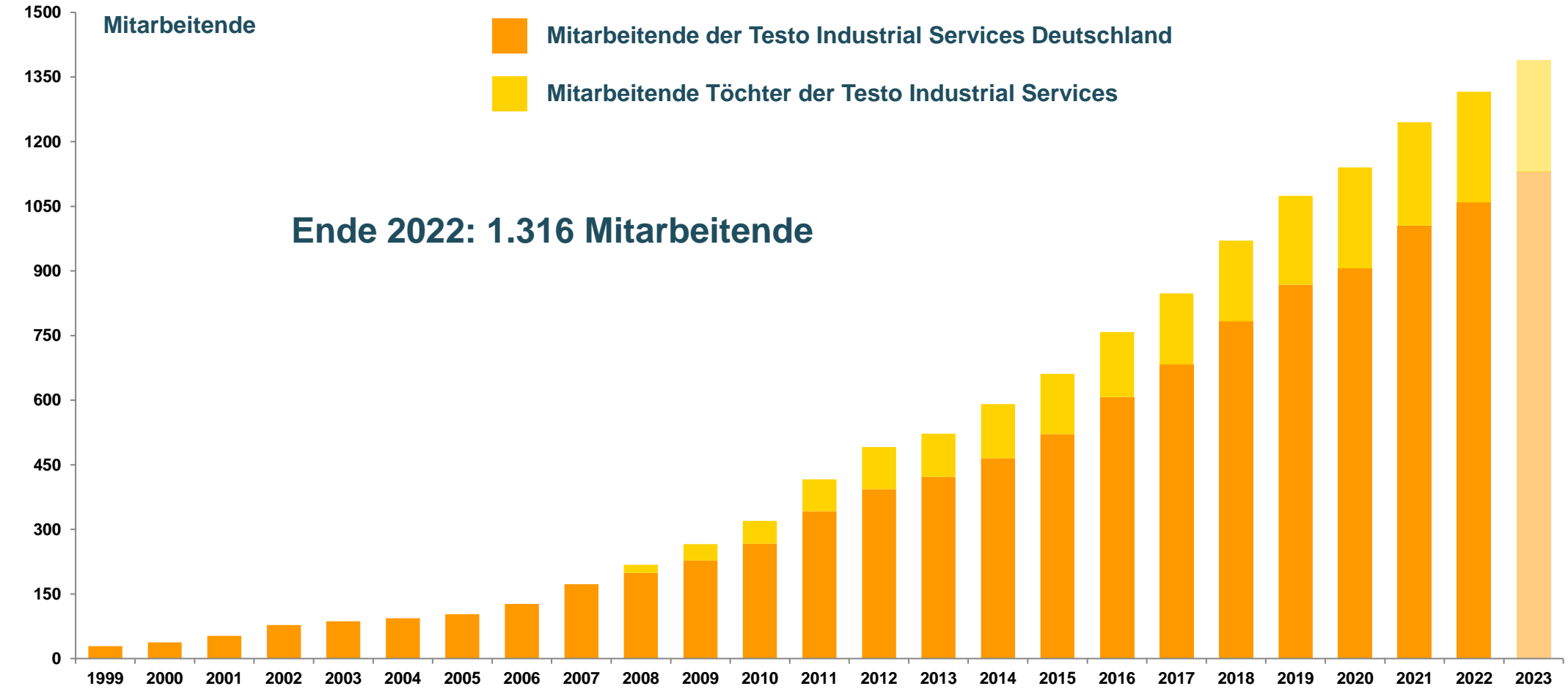


Prüfinstitutionen/  
Technische DL

# Umsatzentwicklung



# Mitarbeiterentwicklung



IMMER IN IHRER NÄHE

# Internationalisierung

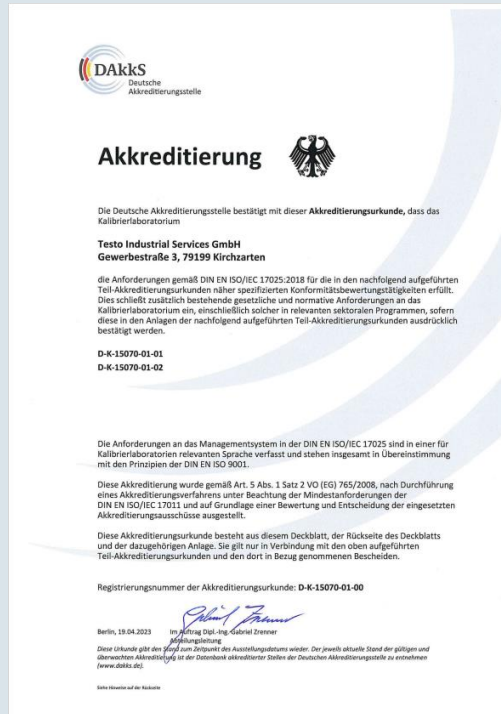


IMMER IN IHRER NÄHE

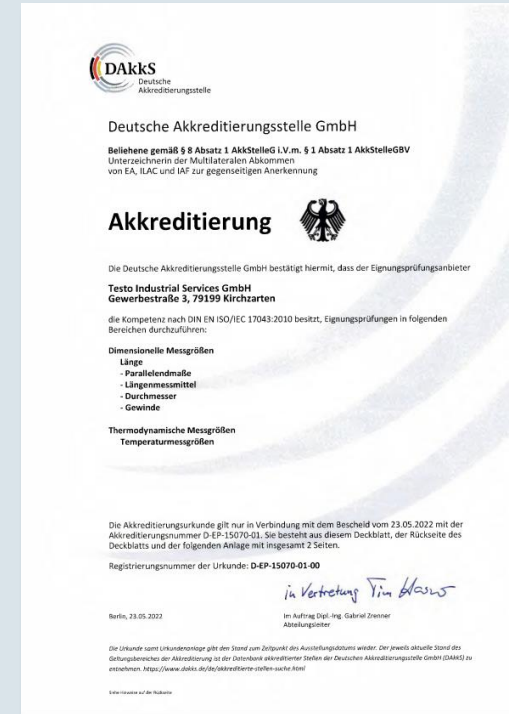
# Standorte in Deutschland



## Kalibrierlabor DIN EN ISO/IEC 17025:2018



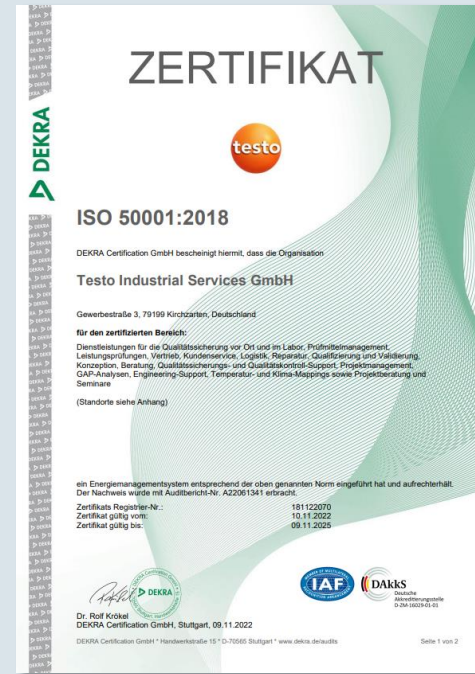
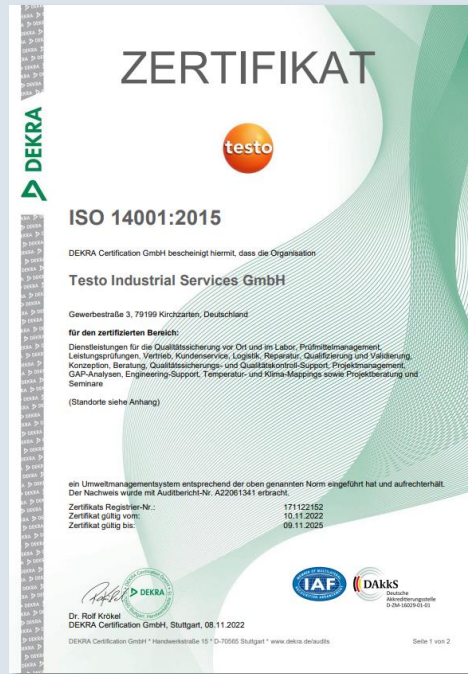
## Anbieter für Eignungsprüfungen DIN EN ISO/IEC 17043:2010



## Qualitäts-Management ISO 9001:2015

## Umwelt-Management ISO 14001:2015

## Energie-Management ISO 50001:2018



NEUBAU IN KIRCHZARTEN  
**CALIBRATION  
FACTORY**





QUALITÄT TRIFFT EFFIZIENZ

# Calibration Factory



## QUALITÄT TRIFFT EFFIZIENZ

- ▶ Erfahrene Mitarbeitende
- ▶ Lean-orientierte Produktionsweise
- ▶ Automatisierte Fördertechnik

## MITARBEITENDE IM MITTELPUNKT

- ▶ Ergonomische Arbeitsplätze
- ▶ Unterschiedliche Meetingpoints
- ▶ Große Kantine mit Terrasse

## NEUE MASSSTÄBE FÜR DIE KALIBRIERUNG

- ▶ Modernstes Equipment
- ▶ Steigerung der Präzision
- ▶ Ausbau des Kalibrierangebots

## UMWELTSCHONENDE AUSRICHTUNG

- ▶ Nachhaltiges Energiekonzept
- ▶ Elektrofahrzeuge für Werksverkehr

# Calibration Factory

## FAKTEN

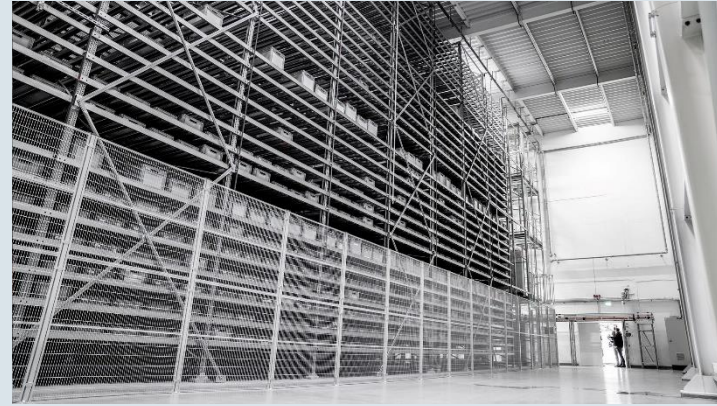
- ▶ Produktivnahme: Juli 2021  
Spatenstich: Oktober 2019
- ▶ Investitionsvolumen: ~ 20 Mio. €
- ▶ 200 neue Arbeitsplätze
- ▶ Grundstück: 12.300 m<sup>2</sup>  $\cong$  1,7 Fußballfelder
- ▶ Nutzfläche: 4.222 m<sup>2</sup>
- ▶ Auftragsabwicklung/Logistik: 1.400 m<sup>2</sup>
- ▶ Labore: 1.320 m<sup>2</sup>
- ▶ Baumaterial:  
~ 660 t Betonstahl / ~ 4.970 m<sup>3</sup> Beton

## QUALITÄT TRIFFT EFFIZIENZ

- ▶ Lean-orientierte Leistungserstellung
- ▶ Automatisierte Logistikprozesse:  
Fördertechnik: 380 Transportbehälter pro Stunde  
Hochregallager: 6.840 Stellplätze
- ▶ Digitalisierung von Prozessen
- ▶ Hochpräzises und vielfältiges Kalibrierequipment
- ▶ Erweiterung der Kalibrierkapazität
- ▶ Langjähriges Know-how und erfahrene Mitarbeitende
- ▶ Moderne und attraktive Räumlichkeiten
- ▶ Fortschrittliche und flexible technische Infrastruktur

QUALITÄT TRIFFT EFFIZIENZ

# Calibration Factory





Abruf und Anlieferung

Wareneingang

Auftragserfassung

Kalibrierung

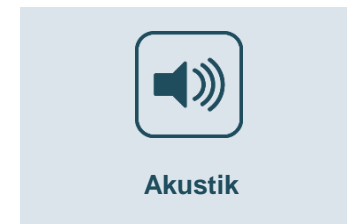
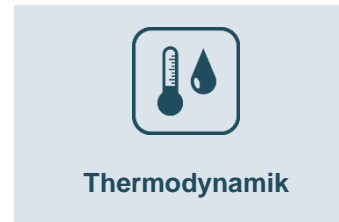
Warenausgang

Rücklieferung

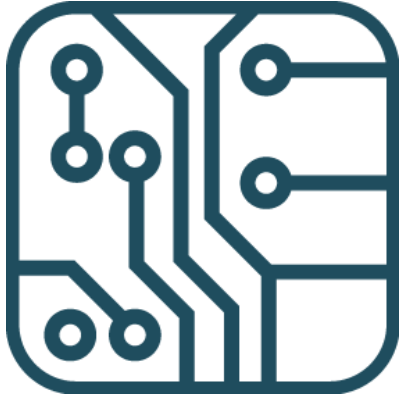
# Unsere Messgrößen im Überblick



- ▶ Über 300 akkreditierte Kalibrierverfahren
- ▶ Akkreditiert nach DIN EN ISO/IES 17025:2018



# Elektrik



- ▶ **Niederfrequenz (NF)**
  - Für alle elektrischen Standardmessmittel
  
- ▶ **Hochfrequenz (HF)**
  - Labor- und Vor-Ort-Kalibrierung bis 50 GHz
  
- ▶ **EMV**
  - Breiter Akkreditierungsumfang nach DIN/EN/CISPR
  
- ▶ **Kalibrierung Ihrer Referenzen**
  - Bei geringsten Messunsicherheiten

# Thermodynamik



- ▶ **Feuchte**
  - Messbereich von 2 bis 98 %rF mit geringsten Messunsicherheiten
  
- ▶ **Temperatur**
  - Von -196 bis +1200 °C berührend und berührungslos
  
- ▶ **Oberflächentemperatur**
  - Berührend und von -18 bis 350 °C berührungslos
  
- ▶ **Kalibrierung Ihrer Referenzen**
  - Fixpunktzellen, Thermoelemente, Taupunktspiegel, etc.
  
- ▶ **Lichtstärke**
  - Von 0 bis 10.000 lx

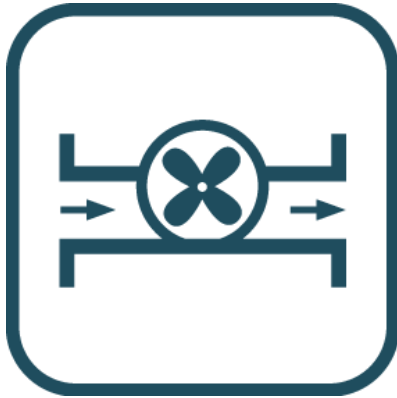
# Mechanik



- ▶ **Druck**
  - Verschiedene Druckmessgeräte im Bereich von -1 bis 5.000 bar
  - Kalibrierung Ihrer Referenzen
  
- ▶ **Drehmoment & Drehwinkel**
  - Kalibrierung von 0,01 bis 5.000 Nm
  - Drehwinkelprüfstand
  
- ▶ **Kraft**
  - Kraftmessgeräte und Kraftaufnehmer bis zu 250 kN
  
- ▶ **Beschleunigung**
  - Für monoaxiale und triaxiale Beschleunigungssensoren



## Strömende Medien



▶ **Strömung von Flüssigkeiten**

- Messbereich von 0,15 ml/min bis 5.000 l/min

▶ **Strömung von Gasen**

- Laminarflow Element für Luft und Intergase im Bereich von 1 ml/min bis 1.000 l/min
- Kalibrierung mit zehn pneumatisch angetriebenen kritischen Düsen

▶ **Strömungsgeschwindigkeiten**

- Kalibrierung in zwei Windkanälen

# Längenmesstechnik



- ▶ **Anzeigende Messmittel**
  - Kalibrierung von nahezu allen Arten von Längenmessmitteln
  
- ▶ **Lehren & Maßverkörperungen**
  - Außen-, Innen- und Gewindemessungen
  
- ▶ **Parallelendmaße**
  - Kalibrierung nach VDI/VDE/DGQ Richtlinie 2618 von 0,5 bis 150 mm
  
- ▶ **Kalibrierroboter**
  - Vollautomatische Kalibrierung für hohe Stückzahlen
  
- ▶ **Koordinatenmesstechnik**
  - Kalibrierung und Vermessung von Regel- und Sondergeometrien

# Akustik



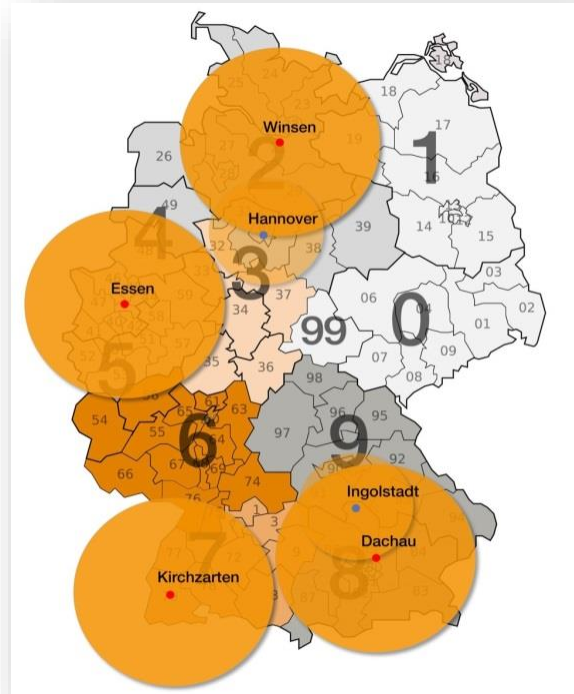
- ▶ **Messmikrofone und Schallpegelmesser**
  - In der Freifeld- und Druckkammer
- ▶ **Pistonfone und Schallpegelkalibratoren**
  - Nach DIN EN 60942

# Analytik

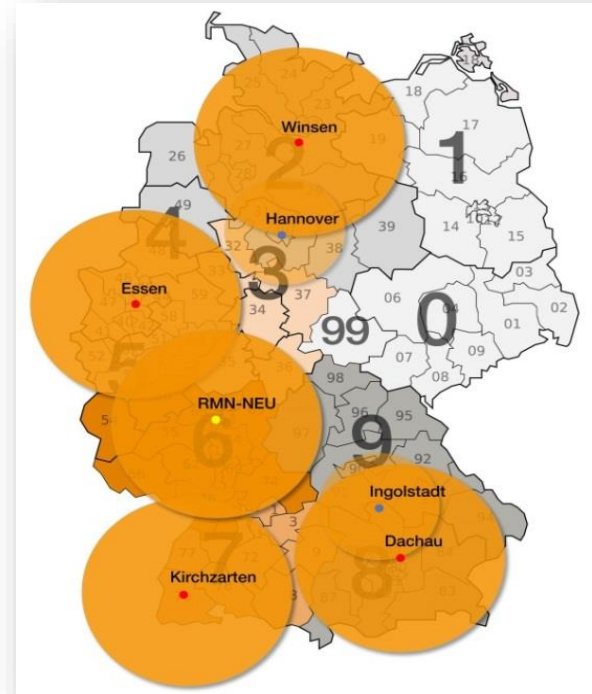
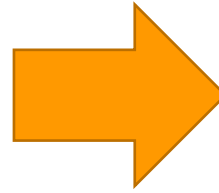


- ▶ **Gasanalysen**
  - Rauchgasmessgeräte, Gaslecktester, Kältemitteltester
- ▶ **Sonstige chemische Analysen**
  - pH, Leitfähigkeit, Frittieröl

# Testo Industrial Services Rhein-Main-Gebiet ab 2018



Bis Mitte 2018  
Abwicklung über  
Logistikcenter  
Stockstadt und  
Kirchzarten



Ab Mitte 2018  
Abwicklung über  
Mörfelden-Walldorf

**TESTO INDUSTRIAL SERVICES  
STANDORT  
MÖRFELDEN-WALLDORF**

**Testo Industrial Services GmbH**

Kurhessenstraße 11  
64546 Mörfelden-Walldorf

**Standortleitung:** Tim Tröndle

Mehr als 27 Mitarbeitende

**Eröffnung 2018**



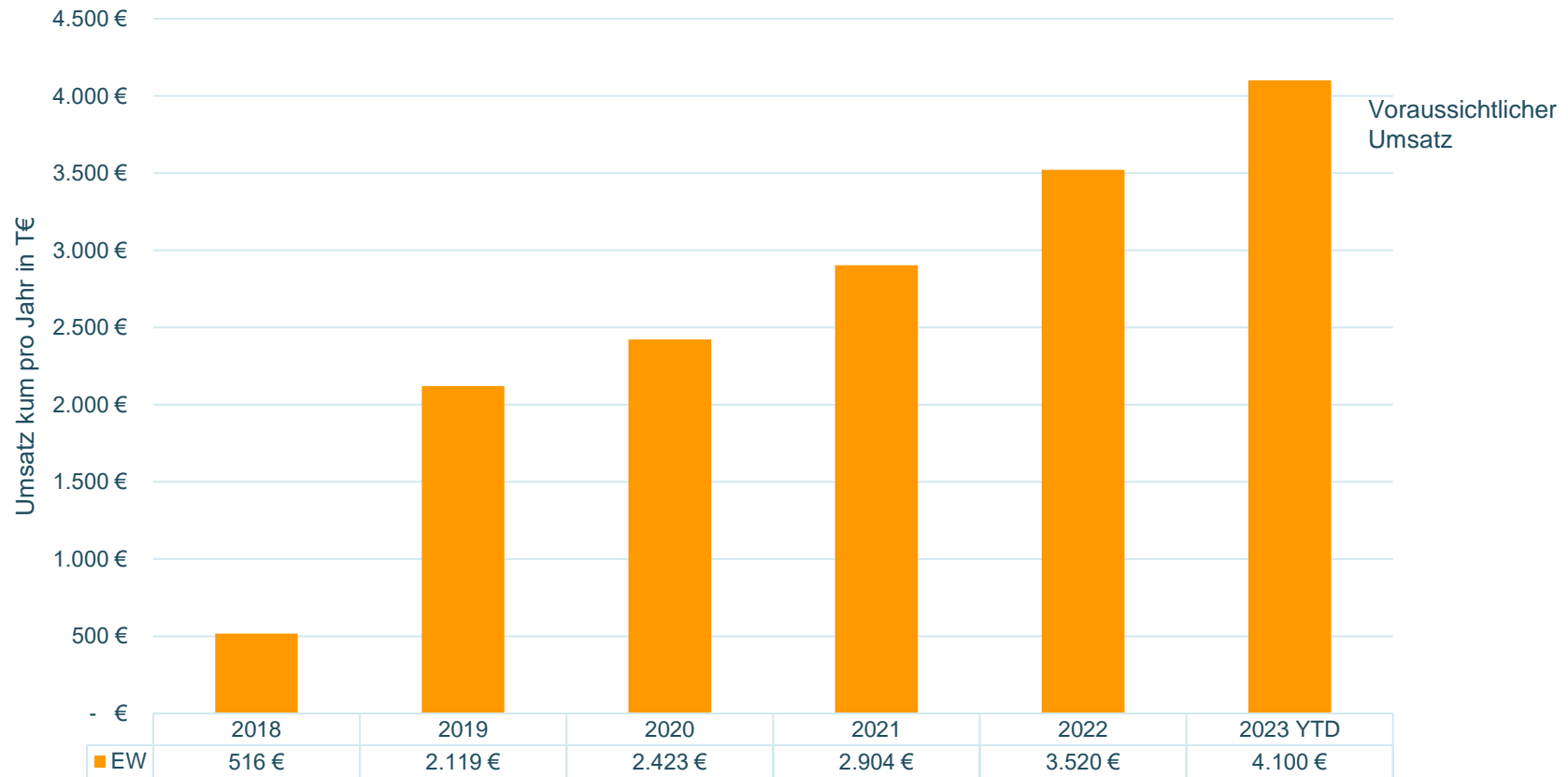
## Besonderheiten des Standorts



- ▶ Gute **zentrale Lage** mit ausgezeichneter Autobahnanbindung.
- ▶ Perspektivischer Standort im wirtschaftlich wachsenden **Rhein-Main Gebiet**
- ▶ **Linearer Warenfluss** auf einer Ebene. Logistik, Auftragsabwicklung und Labor mit kurzen Wegen  
Schnelle Interaktion zwischen den Abteilungen bei Problemstellungen, kurze Kommunikationswege, nahes Arbeiten.
- ▶ Eigene **Ausbildung** am Standort im technischen Bereich
- ▶ Modern ausgestatteter **Tagungsraum** für Schulungen oder Seminare, zentral in Deutschland
- ▶ Junger Standort mit einheitlichen **Arbeitsprozessen** ähnlich dem Headquarter in Kirchzarten
- ▶ **Besonderheiten der Region**: Potential für weiteres Wachstum am Standort sowie in der Region vorhanden.  
Dank mehrerer starker Standbeine in den Bereichen Pharma und Automotive unabhängig von wirtschaftlichen Einbrüchen einzelner Branchen
- ▶ Fokussierte Messgrößen inkl. Akkreditierung: Thermodynamik und Elektrik

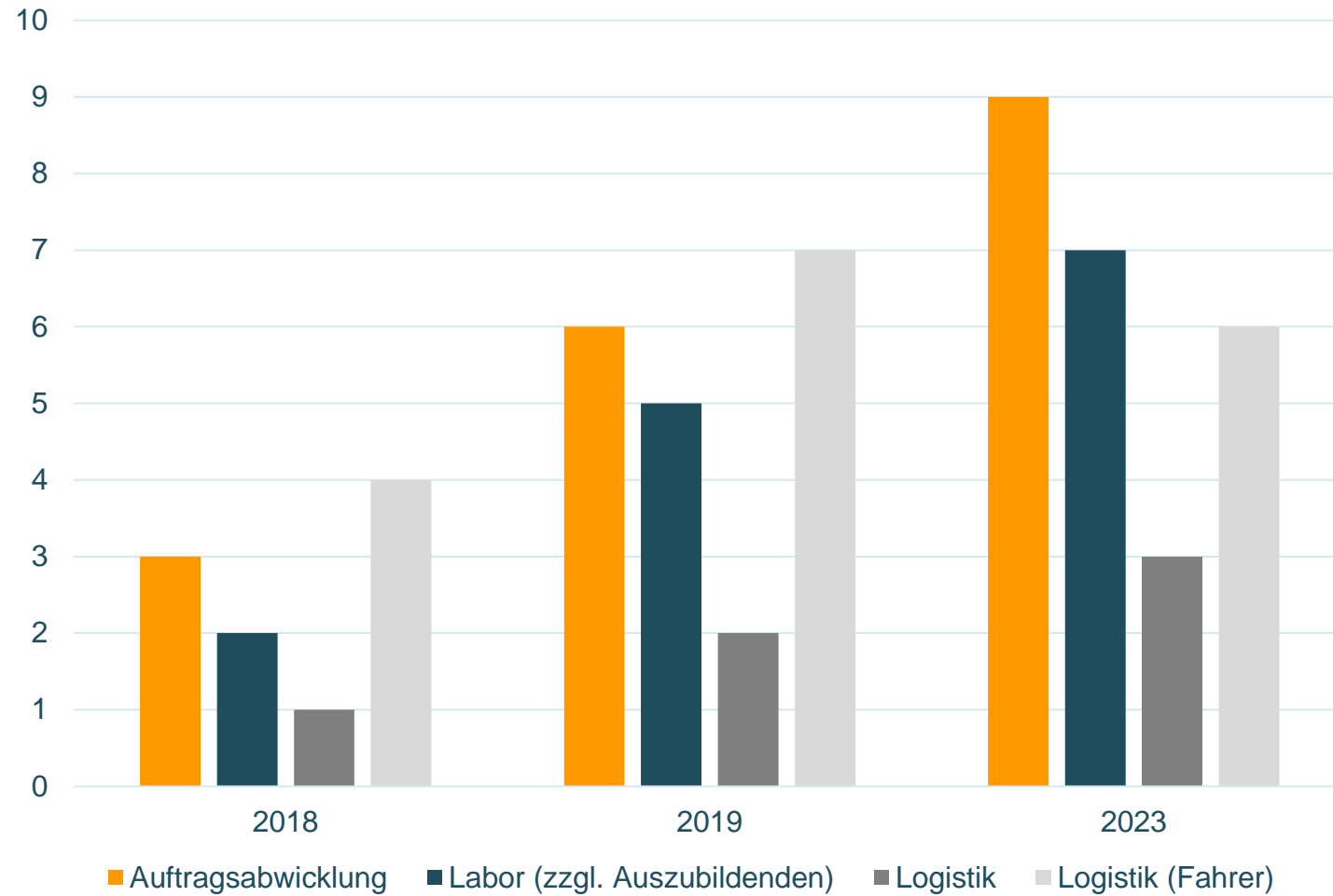
# Umsatzentwicklung

Umsatzentwicklung Erfassungswerk Mörfelden

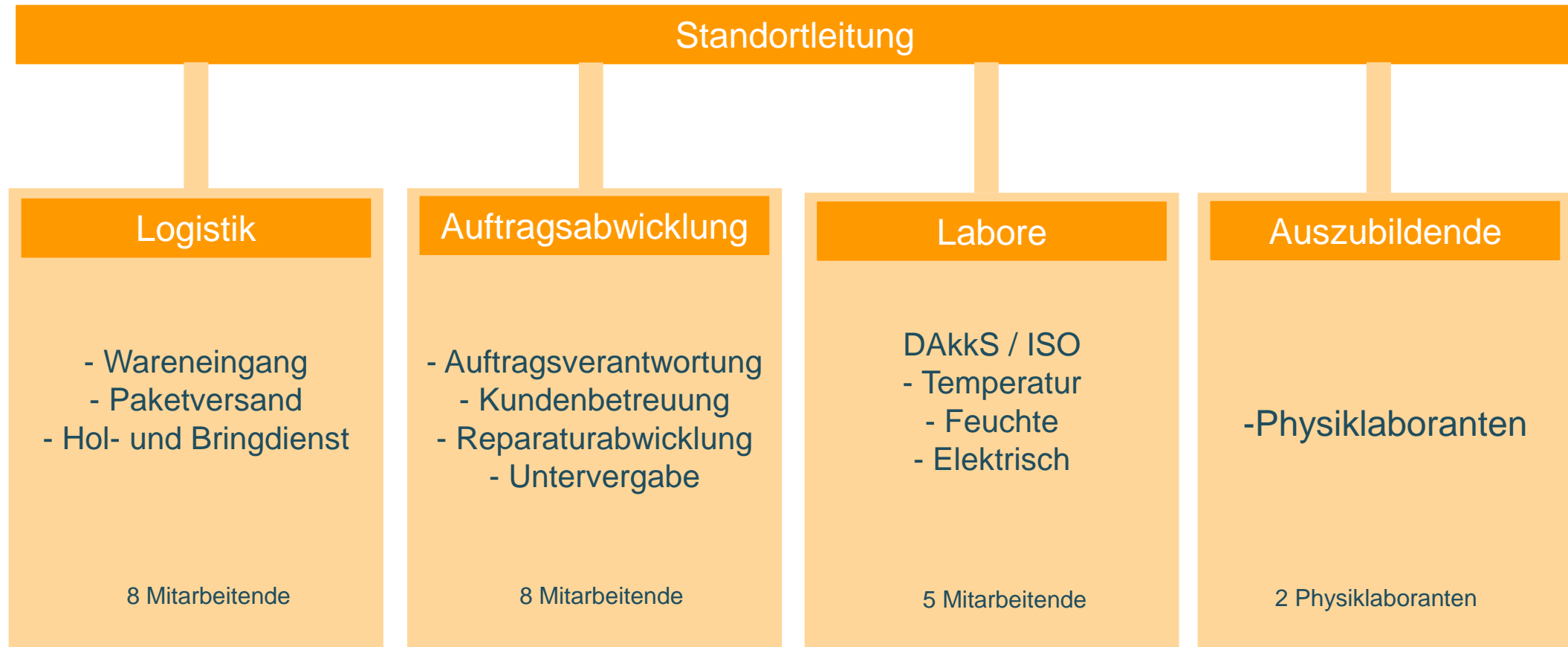




# Mitarbeiterentwicklung



# Organigramm



# Messgrößen



## ▶ Elektrik

- Handgeräte
- Sicherheitstester
- Netzteile
- Tischmultimeter
- Hochspannung
- Oszilloskope
- Zeit
- Drehzahl, etc.



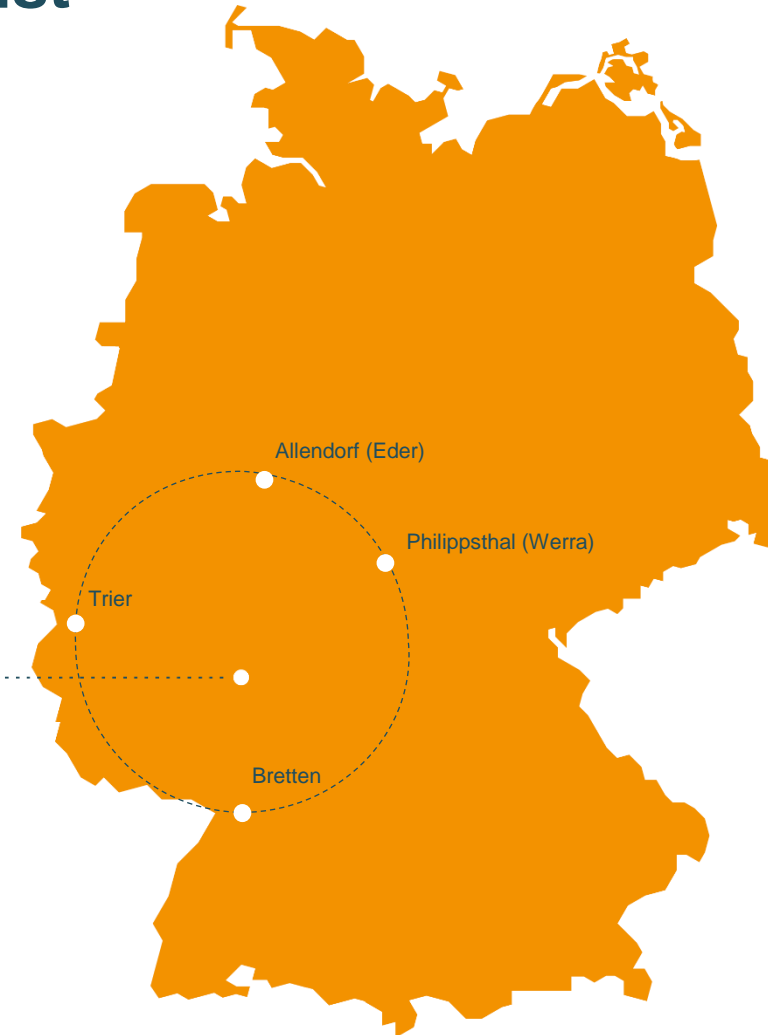
## ▶ Thermodynamik

- Temperatur
  - -20°C bis 350°C (Infrarotmessung)
  - -40°C bis 200°C (Tauchmessung)
  - 50°C bis 180°C (Oberflächenmessung)
- Feuchte
  - 10 bis 95% rF, bei -10°C bis 70°C

# Einzugsgebiet Hol- und Bringdienst



Service-Center  
Mörfelden-Walldorf



IHR DIREKTER KONTAKT ZU UNS

# Ihre Ansprechpartner Vertrieb Calibration Management Be sure.



## **Markus Kröhl** **Regional Sales Mitte**

Tel.: +49 7661 90901 8089

E-Mail: [MKroehl@testotis.de](mailto:MKroehl@testotis.de)

IHR DIREKTER KONTAKT ZU UNS

## Ihre Ansprechpartner Vertrieb GMP-Compliance



### **Michael Zehnpfennig** **Regional Sales Manager GMP Nord / West**

Tel.: +49 7661/90901-8018

Mobil: +49 151 527 18 759

E-Mail: [MZehnpfennig@testotis.de](mailto:MZehnpfennig@testotis.de)



### **Karen Fink** **Regional Sales Managerin GMP Süd / Ost**

Tel.: +49 7661/90901-9014

Mobil: +49 151 527 53 104

E-Mail: [KFink@testotis.de](mailto:KFink@testotis.de)

## Ausblick



Erweiterungen der Messgröße Elektrik  
bspw. Stromwandler, Oszilloskope bis 2,1 GHz

Erweiterungen des Temperaturbereiches Tauch  $< -40^{\circ}\text{C}$  und  $> 200^{\circ}\text{C}$

Blockkalibratoren bis  $-100^{\circ}\text{C}$

Erweiterung der Ausbildung auf Kaufleute für Büromangement

etc.

# Wechsel der Standortleitung ab 01.10.2023

## Frank Harnisch

Herkunft/ Wohnort: Egelsbach (Hessen)

Berufliche Stationen:

- Diplomkaufmann (Universität Bayreuth)
- Geschäftsführer Familienbetrieb in der Verpackungsbranche
- Projektmanager
- Leitung Vertrieb Innendienst für zwei Standorte (Medizinprodukte)
- Leitung Lager & Logistik (Medizinprodukte)

Motto: „ich lebe Kundenservice“

