



calibration & metrology



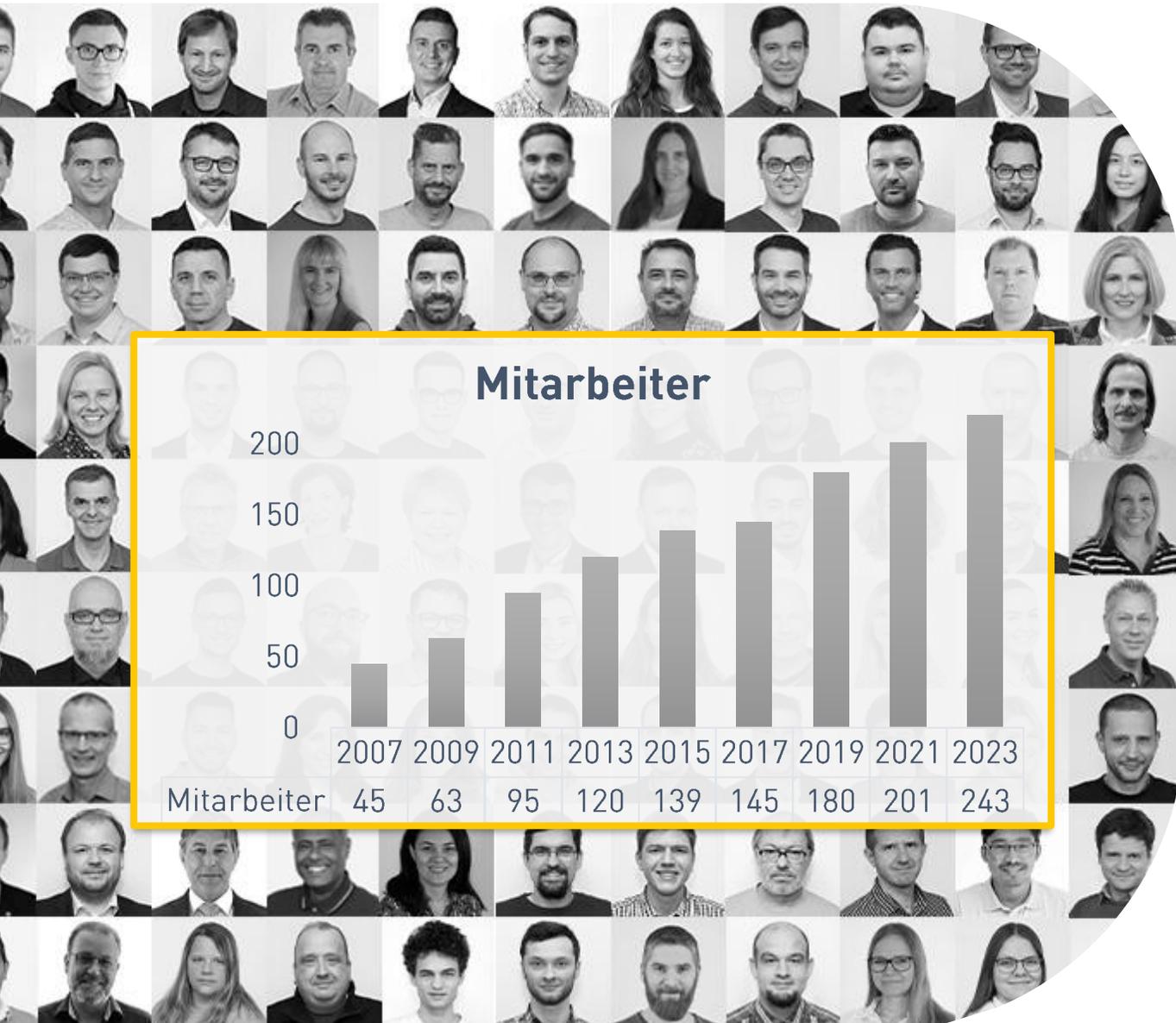
- ✓ Größtes inhabergeführtes Kalibrierlabor Europas
- ✓ Gründung 1976
- ✓ Herstellerunabhängig und neutral
- ✓ Akkreditiert seit 1997:
D-K-15019-01-00,
DIN EN ISO/IEC 17025:2018

ÜBER UNS

Die esz AG in Zahlen

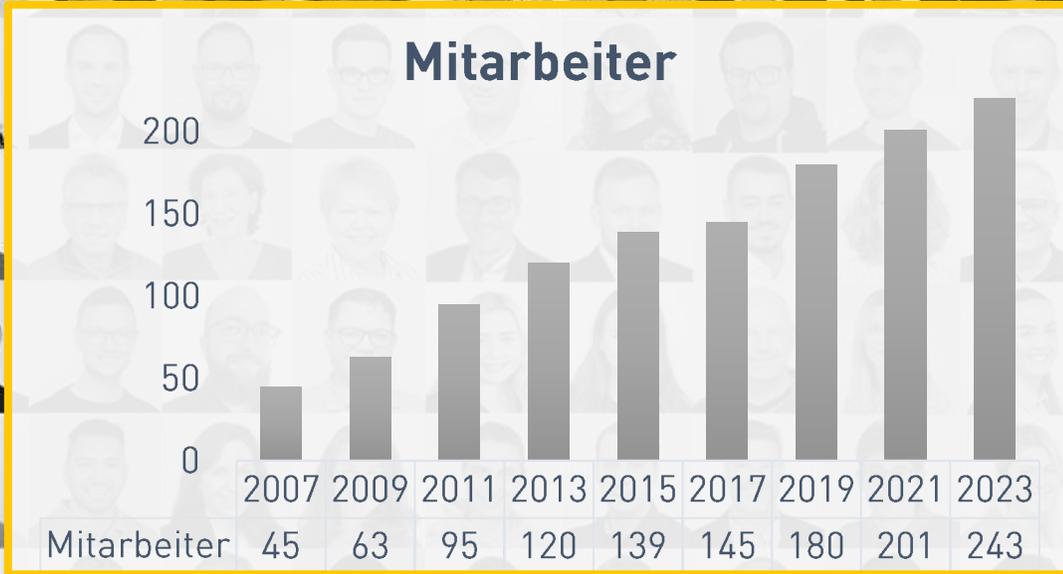
- ✔ 25.000 zufriedene Kunden jährlich
- ✔ 180.000 Kalibrierungen pro Jahr
- ✔ Über 200 akkreditierte Messgrößen
- ✔ 45 Jahre Erfahrung
- ✔ 7 Standorte in Europa
- ✔ 243 Mitarbeiter
- ✔ 2 Mio. Euro Investitionen jährlich





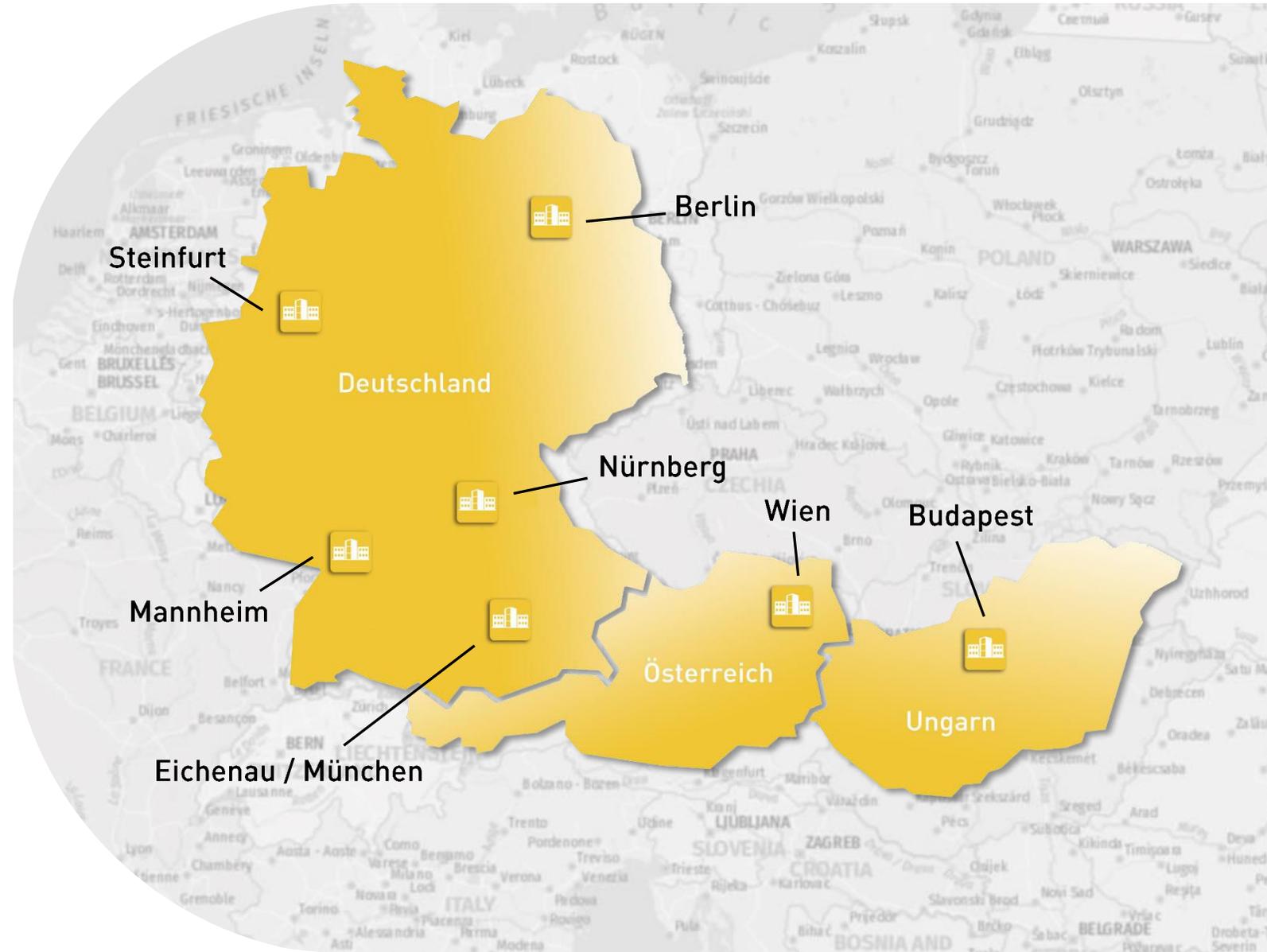
Teamwork

- ✔ 200 Mitarbeiter an 7 Standorten
- ✔ Kolleginnen und Kollegen aus 20 Nationen
- ✔ Kontinuierliches Mitarbeiterwachstum (2009: 63 > 2023: 243)
- ✔ Überdurchschnittlich lange Betriebszugehörigkeit
- ✔ Hohe Fachkompetenz



Unsere Standorte

- ✓ Eichenau (Hauptsitz)
- ✓ Nürnberg
- ✓ Mannheim
- ✓ Steinfurt
- ✓ Berlin
- ✓ Wien
- ✓ Budapest





Medizintechnik



Telekommunikation



Automobil



Kfz-Prüftechnik



Umwelt



Maschinenbau



Elektronik / Halbleiter



IT / Software



Transport / Logistik



Energie



Verteidigungssektor





Kalibrierung



KALIBRIERUNG

Kalibrierung

- ✓ Akkreditiert seit 1997:
DAkkS D-K-15019-01-00
DIN EN ISO/IEC 17025:2018
- ✓ Werkskalibrierung /
rückführbare ISO-Kalibrierung
- ✓ Kundenspezifisch





Elektrik



Optik



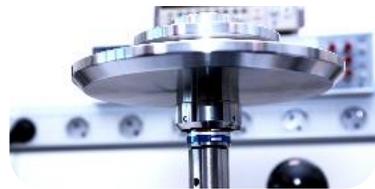
Feuchte



Mechanik



Durchfluss



Druck



Temperatur



Medizintechnik



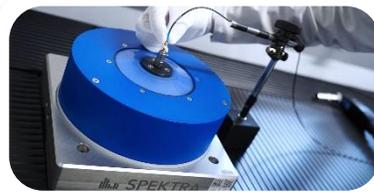
Kraft



Masse



Drehmoment



Beschleunigung



Beleuchtungsstärke



KFZ-Prüftechnik

MESSGRÖSSEN



Mit über 200 akkreditierten Messgrößen ist die esz AG eines der führenden Labore in Europa.

Das Angebot an akkreditierten Messgrößen wächst jährlich.

AKKREDITIERUNG



DAkkS- und ISO-Kalibrierung

- ✓ DAkkS akkreditierte Kalibrierung
- ✓ ISO-Kalibrierung gemäß Vorgaben der DIN EN ISO/IEC 17025:2018
- ✓ Identische lückenlose Rückführung, Vorgaben und Qualitätsmerkmale, Konformitätsbewertung, Messverfahren und Messreihen sowie Abläufe und Anforderungen
- ✓ Schnelle, flexible Auftragsbearbeitung in eigenen Laboren
- ✓ Kalibrierzertifikat digital als pdf Dokument (Vollversion) erhältlich

Digitales Kalibrierzertifikat

- ✔ Vollständige Auswertung mit detaillierten Messwerten
- ✔ Abrufbar mit QR Code oder Zertifikatsdaten
 - esz-Kalibrierscheinportal: www.esz-ag.de/kalibrierscheindownload
 - Prüfmittelverwaltungssoftware aePLUS
 - Link in Auftragsbestätigung

esz calibration & metrology
akkreditiert durch die Deutsche Akkreditierungsstelle (DAKKS)
Mitglied im Deutschen Kalibrierdienst

Kalibrierzertifikat Nr. 130391-01

Gegenstand	Digitalmultimeter Keithley 2000
Seriennummer	123456
Auftraggeber	Muster AG Musterstr. 1 12345 Musterstadt
esz ID	130391
Prüfmittelnummer	654321
Inventarnummer	n.a.
Bestellnummer	Kunden-BK-Muster
Auftragsnummer	BK-Muster
Rückführbarkeit	Dieser Kalibrierschein internationale Einheitsmanagementsystem, DIN EN ISO/IEC 17025 Unterzeichneten oder für Accreditation (IE Cooperation (ILAC) zur
Kalibrierdatum	2022-06-22
Nächste Kalibrierung	2023-06 Für die Festlegung Kalibrierung ist der Be
Freigabe durch	Katharina Schwarzenbr
Laborleiter	Bearbeiter

Philip M. Fleischmann Andreas Böck

esz AG calibration & metrology
Max-Planck-Str. 14 D-80773 Fichteau +49-89-131 88887-0 info@esz-ag.de www.esz-ag.de

Report Nr. 130391-01, 1. Ausgabe, die Versionen 1, 2022-02-24
Digitale Kopie wurde automatisch erstellt und ist digital signiert.

esz calibration & metrology
akkreditiert durch die Deutsche Akkreditierungsstelle (DAKKS)
Mitglied im Deutschen Kalibrierdienst

Kalibrierzertifikat Nr. 130391-02

in Toleranz

Gegenstand	Digitalmultimeter Keithley 2000
Seriennummer	123456
Auftraggeber	Muster AG Musterstr. 1 12345 Musterstadt
esz ID	130391
Prüfmittelnummer	654321
Inventarnummer	n.a.
Bestellnummer	Kunden-BK-Muster
Auftragsnummer	BK-Muster
Rückführbarkeit	Dieser Kalibrierschein dokumentiert die metrologische Rückführbarkeit auf das internationale Einheitensystem (SI, Systeme international d'unités), Qualitätsmanagementsystem, Grundsätze und Verfahren der Kalibrierung entsprechen der DIN EN ISO/IEC 17025. Die Kalibrierung erfüllt die Anforderung nach DIN EN ISO 9001 ff. oder vergleichbarer QM-Richtlinien.
Kalibrierdatum	2023-02-01
Nächste Kalibrierung	2024-02 Für die Festlegung und Einhaltung von Fristen zur Wiederholung der Kalibrierung ist der Benutzer verantwortlich.
Freigabe durch	Katharina Schwarzenbrunner am 2023-02-02
Laborleiter	Bearbeiter

Philip M. Fleischmann Andreas Böck

esz AG calibration & metrology
Max-Planck-Str. 14 D-80773 Fichteau +49-89-131 88887-0 info@esz-ag.de www.esz-ag.de

Report Nr. 130391-02, 1. Ausgabe, die Versionen 1, 2023-02-24
Digitale Kopie wurde automatisch erstellt und ist digital signiert.

Kalibrierzertifikate mit Kundenlogo

- ✓ Nach Absprache für DAkkS- und ISO-Kalibrierungen möglich



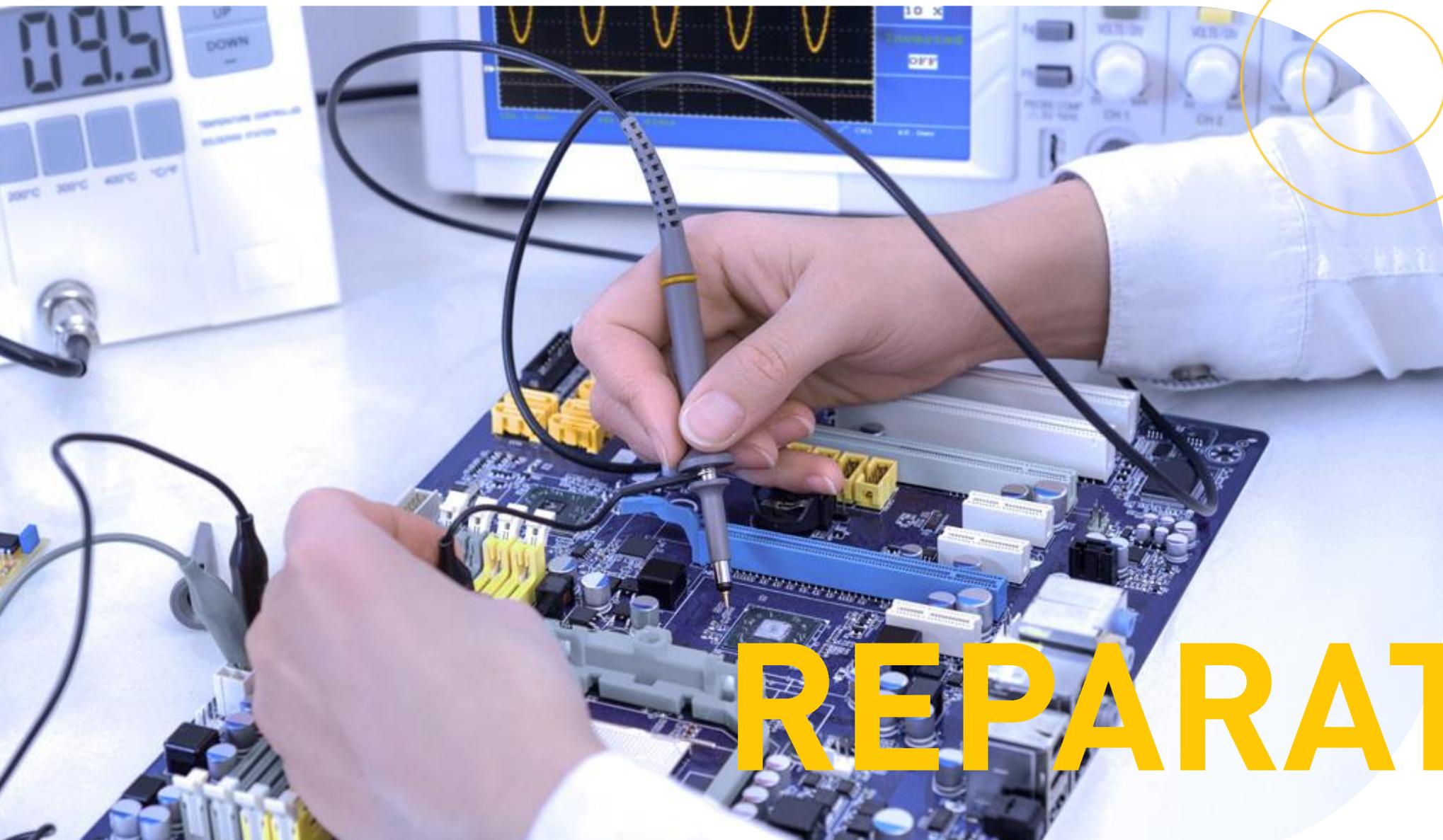


VOR-ORT KALIBRIERUNG

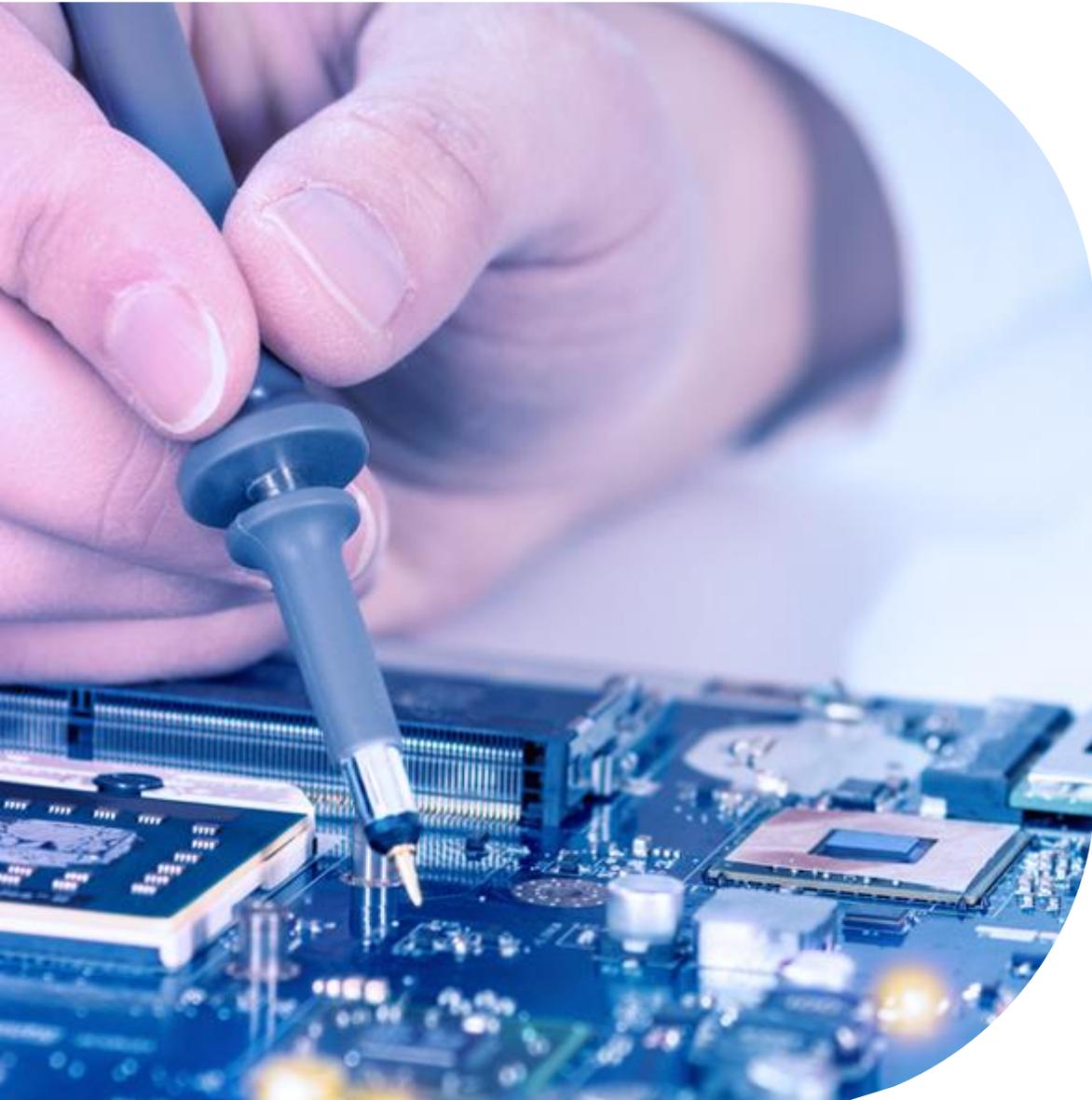


Kalibrierung beim Kunden

- ✔ Minimale Ausfallzeiten der Messgeräte
- ✔ Normgerechte Kalibrierung wie im Labor
- ✔ Keine Transportkosten und kein Transportrisiko
- ✔ Eigene Laborcontainer vorhanden
- ✔ DAkkS-akkreditierte Kalibrierungen und ISO-/Werkskalibrierungen möglich



REPARATUR



Geräteservice & Reparatur

- ✓ Herstellerübergreifendes Reparaturangebot
- ✓ Umfangreicher Servicekatalog
- ✓ Archiv mit über 20.000 Serviceunterlagen/Manuals
- ✓ Servicekooperationen mit namhaften Herstellern
- ✓ esz-Justage/Abgleich wird nur berechnet, wenn zu 100% möglich



SICHERHEITS- PRÜFUNG / DGUV-3



Sicherheitsprüfung / DGUV-3

- ✓ Sicherheitsprüfung im Rahmen der Kalibrierung Ihrer elektrischen Messgeräte
- ✓ Geringere Ausfall- und Standzeiten Ihrer Prüfmittel
- ✓ Reparatur und Justage direkt im angeschlossenen Servicelabor
- ✓ Optimales Preis-Leistungs-Verhältnis
- ✓ Rechtliche Sicherheit durch Prüfprotokolle



LOGISTIK EXPERT

tion & metrology



Logistik Expert / Vor-Ort

- ✔ Professioneller Abhol- und Transportservice in Deutschland, Österreich, Ungarn, Polen und Benelux
- ✔ Kurze Ausfallzeiten
- ✔ Geschultes Fachpersonal
- ✔ Gerätespezifische Transportverpackungen
- ✔ Transportversicherung
- ✔ Tägliche Lieferrouten
- ✔ Kostentransparenz für Vor-Ort-Service
- ✔ Onsite-Kalibrierung direkt beim Kunden



CONSULTING & TRAINING

Consulting

- ✔ Machbarkeitsprüfung von messtechnischen Projekten
- ✔ Kalibrierverfahrensbeschreibungen und Messunsicherheitsbilanzen
- ✔ Implementierung in calibration expert
- ✔ Schulung von esz-Fachabteilungen und externen Partnern
- ✔ Entwicklung von Kalibrierverfahren und Messplätzen für die esz AG
- ✔ Befugniserteilungen im CEPS der esz AG





Schulungen

- ✓ esz-Kompetenzschulungen
- ✓ Seminare
- ✓ Fortbildungen
- ✓ Mitarbeiterschulungen

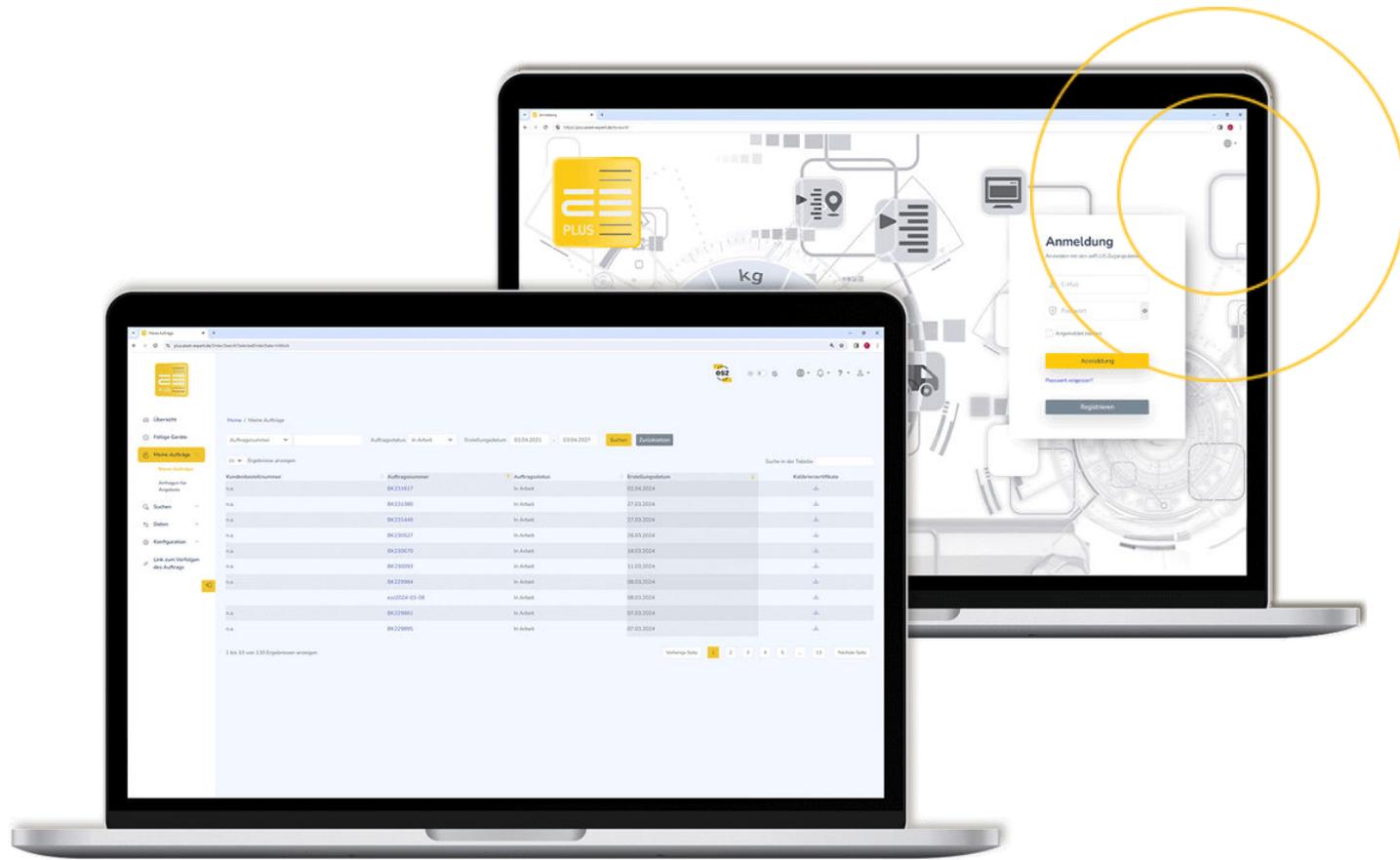


CEPS

- ✓ Kalibrierung der Prüfmittel direkt im Unternehmen
- ✓ Erstellung individueller Kalibrierbeschreibung mit vollständiger Messunsicherheitsbilanz nach EA 4/02 (ehm. DAkkS-DKD-3)
- ✓ Rückführung der verwendeten Kalibriereinrichtungen / Normale, Nachweisführung und Prüfmittelüberwachung
- ✓ Organisation, Abwicklung und Auswertung von Ringvergleichen (Eignungsprüfungen)



SOFTWARE- LÖSUNGEN



Prüfmittelverwaltung

- ✓ Inventarisierung des Prüfmittelparks
- ✓ Machbarkeitsprüfung von messtechnischen Projekten
- ✓ Reduzierter Verwaltungsaufwand
- ✓ Einhaltung von Kalibrierfristen durch Benachrichtigungsfunktion
- ✓ Vollständige Historieneinsicht
- ✓ Zentrales Auftragsmanagement
- ✓ Auftragsübersicht auf einen Blick
- ✓ Angebotsanfrage für Kalibrierungen
- ✓ Erstellung von Sendungsdokumenten



aePLUS

The logo for esz, featuring the letters 'esz' in a bold, black, sans-serif font. The letters are partially enclosed by two yellow rectangular blocks and two black curved lines that suggest a circular or orbital path.

esz

Sicherheit

braucht **Vertrauen**. Wir machen
Vertrauen **messbar**.

Für **Entscheidungen** von heute
und **Produkte**
der **Zukunft**.