



## Maximale Zuverlässigkeit und Verfügbarkeit Ihrer Leistungstransformatoren

---

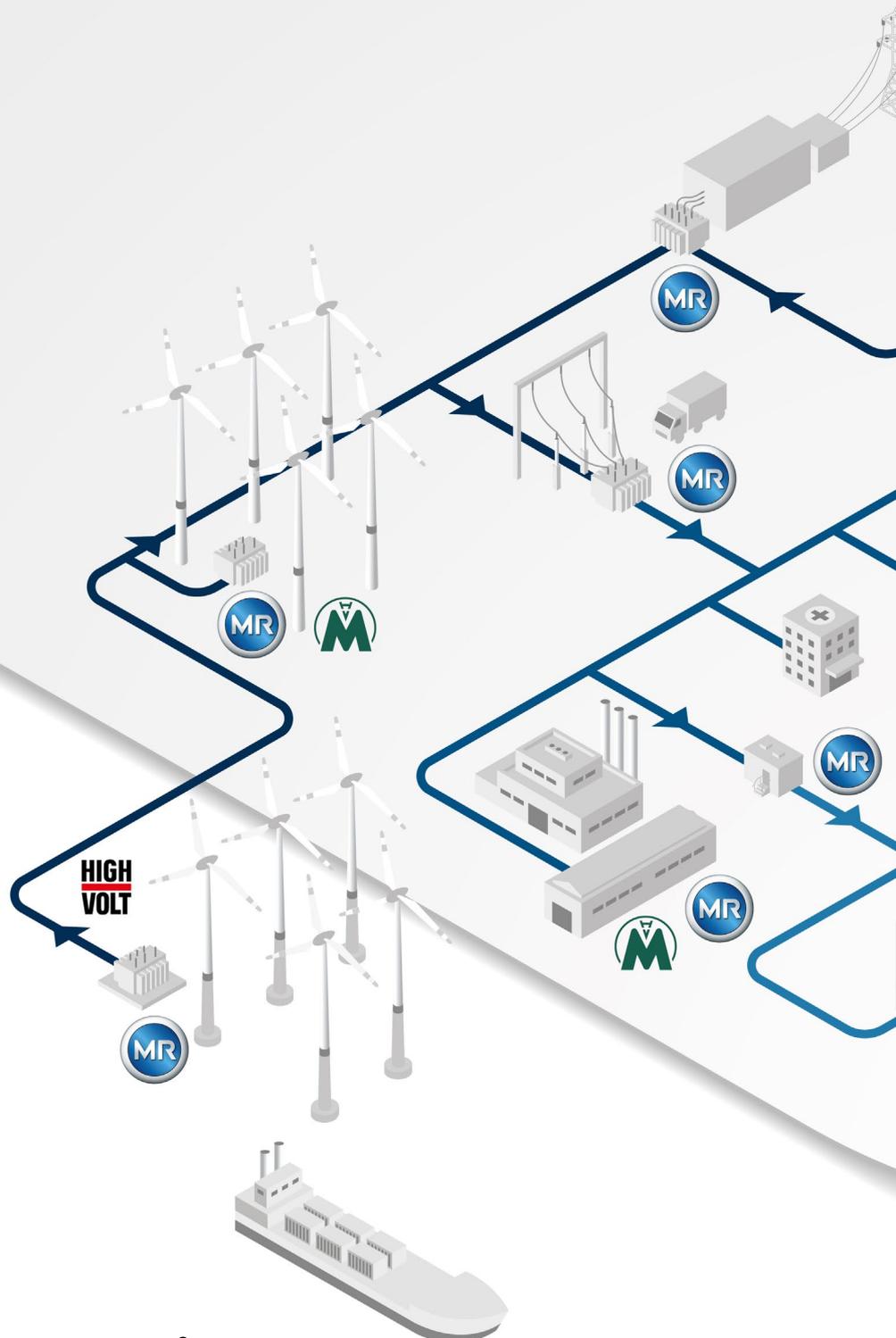
TESSA® Service Solutions

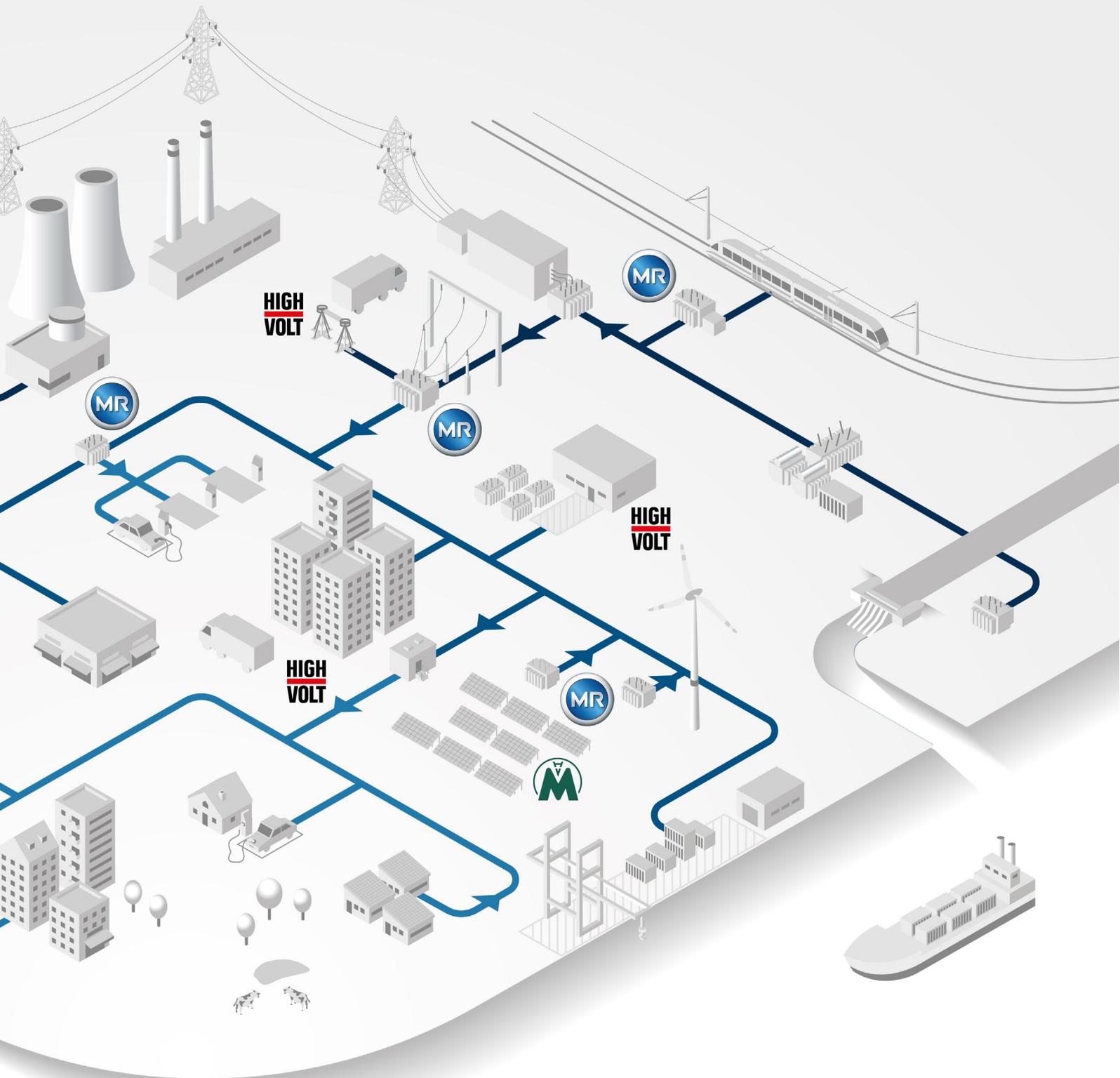
# Herausforderung: Netzstabilität

Maximale Zuverlässigkeit und Verfügbarkeit Ihrer Leistungstransformatoren – das ist unser Ziel.

Durch die kontinuierliche Zunahme des Durchschnittsalters bestehender Transformatoren, fehlende Informationen der jeweiligen Zustände, erhöhte Lasten aufgrund der Integration erneuerbarer Energien und durch die Veränderung gesetzlicher Auflagen entstehen neue Herausforderungen – wir unterstützen Sie bei der Lösung.

Als Full-Service-Provider bieten wir Ihnen maßgeschneiderte Services über den gesamten Lebenszyklus Ihrer Transformatoren. Von der Diagnose und Beratung über Handlungsempfehlungen bis hin zur technischen Umsetzung erhalten Sie alles aus einer Hand.



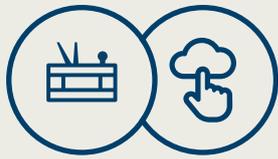


**“** Wir sind der ‚Erste Kontakt‘ für Asset-Management-Lösungen rund um den Transformator. Als unabhängige Experten faszinieren wir unsere Kunden mit innovativen Services und digitalen Analysemethoden rund um Transformator und Umspannwerk.“

Wilfried Breuer | Managing Director



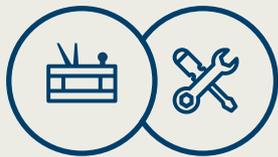
# Ein schneller Überblick



## Transformatoren Digitalisierung



**Seite 06-07** Um Ihre Transformatoren zu digitalisieren, nutzen wir maßgeschneiderte und modulare Automatisierungstechnik, intelligente Sensoren sowie Online Monitoring Lösungen.



## Transformatoren Services



**Seite 08-09** Zur Gewährleistung einer langen Lebensdauer deckt unser Serviceangebot den gesamten Lebenszyklus Ihrer Transformatoren und Umspannwerke ab.

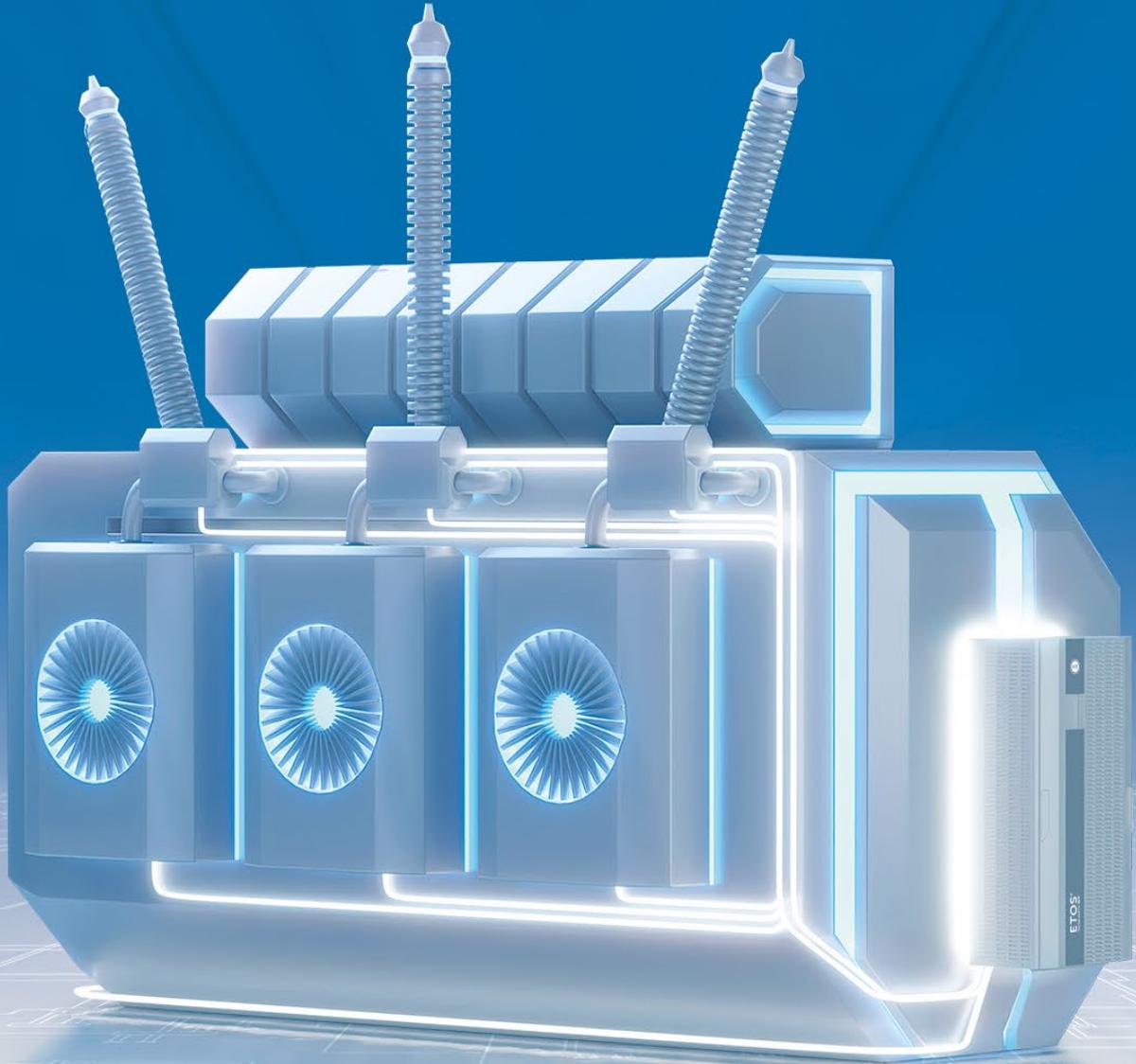
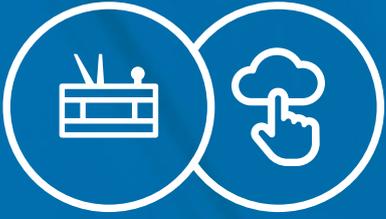


## Laststufenschalter Services



**Seiten 10-11** Wir sind Experten für Laststufenschalter. Deshalb dürfen Sie von uns anspruchsvolle Dienstleistungen mit kompromissloser Qualität und höchster Zuverlässigkeit erwarten.

→ [Mehr Informationen](#)



**//** *Ob digitaler Zwilling, State of the Art Monitoring Ansätze (IIOT) oder neue Wartungsstrategien zur Erhöhung der Verfügbarkeit: Wir haben die richtigen Lösungen für Sie, wenn es um die Herausforderungen und Chancen der Digitalisierung rund um den Transformator geht.“*

Jürgen Schwarz | Director Service Solutions



# Transformatoren Digitalisierung – Steuern. Regeln. Überwachen.

Mit maßgeschneiderter und modularer Automatisierungstechnik, intelligenten Sensoren sowie Online Monitoring digitalisieren wir Ihren Transformator.

## Online Monitoring

Sie haben Transformatoren in Ihrer Flotte, die Sie genauer unter die Lupe nehmen möchten? Mit dem ETOS® Monitoring System von MR wissen Sie immer, was läuft. Neben der Beratung unterstützen wir Sie bei der Installation und Inbetriebnahme!

## Automatisierung

Steuern, Regeln, Überwachen - Wir bieten Automatisierungs-Lösungen für Transformatoren aller Hersteller unabhängig von Alter und Einsatzort. Wir unterstützen Sie von der Beratung über die Installation bis hin zur Inbetriebnahme.

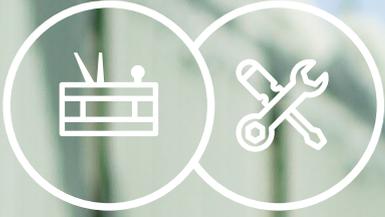
## Intelligente Sensoren

Mit unseren Produktmarken MESSKO® und MSENSE® bieten wir Ihnen praxiserprobte Komponenten, die für jahrzehntelangen, störungsfreien Betrieb sorgen. Ob Beratung, Installation oder Inbetriebnahme – wir helfen Ihnen gerne!

## Kommunikation

Mit Fleet Monitoring – einem unserer TESSA® Asset Performance Management Module – bieten wir Ihnen ein praxisgerechtes Tool zur Überwachung und Bewertung Ihrer Betriebsmittel. Erkennen Sie Fehler frühzeitig und steuern Sie dagegen. Intuitiv, sicher und funktional!

→ [Mehr Informationen](#)



**//** *Transformatoren „nur“ zu warten ist uns nicht genug. Volle Transparenz durch unsere einzigartigen Methoden zur Zustandsbewertung versetzt Sie in die Lage, lebensdauerverlängernde Maßnahmen technisch und wirtschaftlich zu bewerten. Somit ermöglichen wir unseren Kunden eine nachhaltige und faktenbasierte Asset-Management-Planung. Ob Beratung oder Hands-On Services, Ihre Zufriedenheit ist unser oberstes Ziel.“*

Andreas Morshäuser | Head of Global Project Services



## Transformatoren Services – Optimal planbar. Maximale Verfügbarkeit.

Als Betreiber von Transformatoren steht für Sie die maximale Verfügbarkeit im Mittelpunkt. Als unabhängige Experten decken wir mit unserem Service-Angebot den gesamten Lebenszyklus Ihrer Transformatoren ab.

### Zustandsbewertung

Mit unserem umfassenden Testportfolio maximieren wir die Lebensdauer Ihrer Transformatoren. Mit TESSA® FLEETSCAN 2D bieten wir einen zweidimensionalen Beratungsansatz zum Flottenmanagement. Auf Basis einer kundenindividuellen Datenaufnahme sehen Sie den Zustand Ihrer Transformatoren auf einen Blick. Sie erhalten klare und priorisierte Handlungsempfehlungen zur direkten Umsetzung.

### Installation & Inbetriebnahme

Von der Installation & Inbetriebnahme bis zur Stilllegung. Unsere Servicetechniker unterstützen Sie mit Expertise und dem erforderlichen Equipment – für Sicherheit von Anfang an!

### Performance-Verträge und Beratung

Wir bieten mit unseren TESSA® Performance Contracts einzigartige Lösungen maßgeschneidert für Ihren Bedarf. Profitieren Sie von unserem Know-How und legen Sie die Verantwortung für Ihre Transformatoren in unsere Hände!

### Öl-Services

Analyse. Trocknen. Filtern. Entgasen. Austauschen. Mit unseren umfangreichen Leistungen stellen wir die Qualität Ihres Öls sicher und verlängern so die Lebensdauer Ihrer Betriebsmittel.

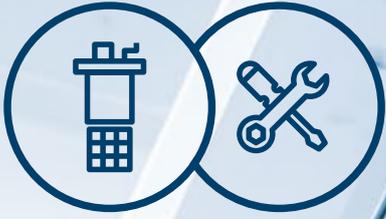
### Modernisierung und Austausch

Sie wollen Ihr Equipment fit für die Herausforderungen der Zukunft machen? Durch den Austausch von Komponenten und Zubehör sowie technologischen Upgrades bringen wir Ihren Transformator auf den neuesten Stand!

### Routineservices

Ob einfache Wartungs- und Reparaturmaßnahmen, thermografische Untersuchungen oder diagnostische Messungen – mit unseren Routineservices können aufkommende Fehler frühzeitig erkannt und planbar beseitigt werden. Für eine maximale Verfügbarkeit Ihrer Transformatoren!

→ [Mehr Informationen](#)



**||** *Der Laststufenschalter ist die wichtigste Komponente in einem geregelten Transformator. Die Wartung und Pflege dieses Präzisionsgeräts ist deshalb von höchster Bedeutung. Mit dem TESSA® Premium Service stellen wir sicher, dass der Laststufenschalter über die gesamte Lebensdauer des Transformators zuverlässig und auf aktuellem Stand der Technik funktioniert. Weltweit und auch für Fremdfabrikate.“*

Uwe Seltam | Head of Global Execution & Product Services



## Laststufenschalter Services – Innovativ. Sicher. **Zuverlässig.**

Als Marktführer im Schalten von Transformatoren verfügen wir über eine einzigartige Reputation und Felderfahrung. Profitieren Sie von unserer Laststufenschalter-Expertise und planen Sie mit uns alle Serviceleistungen rund um das Herzstück des Transformators.

### **Wartung und Inspektion**

Mit über 9.000 Service-Einsätzen pro Jahr verfügen unsere Servicetechniker über eine einzigartige Felderfahrung. Vertrauen Sie der Kompetenz des Marktführers mit den TESSA® OLTC Premium Services – für den störungsfreien Betrieb Ihres Laststufenschalters!

### **Retrofit und Modernisierung**

Planen Sie mit uns den Austausch Ihres Laststufenschalters, Motorantriebs oder Lastumschalttereinsatzes. Wir bieten schlüsselfertige Retrofit-Lösungen. Steigern Sie die Zuverlässigkeit und Lebensdauer Ihres Transformators.

### **Performance-Verträge und Beratung**

Maßgeschneiderte Leistungen von der Auslegung über die Installation & Inbetriebnahme bis zum Schadensfall. Profitieren Sie von unserem Know-how und legen Sie die Verantwortung für Ihren Laststufenschalter in unsere Hände!

### **Remote Solutions**

Nicht immer ist eine persönliche Inspektion und Beratung beim Kunden möglich. Durch unsere Remote Solutions können wir Sie trotzdem vor Ort unterstützen – mobil & individuell!

### **Trainingscenter**

In unseren Trainingscentern bieten wir praxisorientierte und bedarfsgenaue Trainings an – basierend auf der jahrelangen Service-Erfahrung unserer Stufenschalter- und Elektronikspezialisten. Die Qualität und Tiefe der Trainings ist weltweit einzigartig.

### **VAM Analyseservice**

Wir messen den Herzschlag Ihres Laststufenschalters. Mit dem VAM Analyseservice erfassen und bewerten wir charakteristische Vibrationssignale, die ein Laststufenschalter während einer Schaltung erzeugt.

→ [Mehr Informationen](#)

# MR weltweit – ganz in Ihrer Nähe



**9.000**

Service-Einsätze pro Jahr, weltweit

**5**

zertifizierte Trainingscenter

**280**

qualifizierte Service-Techniker

**60+**

Jahre Service-Geschichte

**100+**

Jahre Erfahrung in der Konstruktion  
wichtiger Transformatorenkomponenten

**24/7**

Verfügbarkeit

**24**

Monate Gewährleistung  
auf unsere Dienstleistungen

## Maschinenfabrik Reinhausen GmbH

Falkensteinstraße 8  
93059 Regensburg  
Germany  
+49 941 4090-0  
info@reinhausen.com  
[reinhausen.com](http://reinhausen.com)

Please note:

The data in our publications may differ from the data of the devices delivered.

We reserve the right to make changes without notice.

IN8809918/01 DE - TESSA® Service Solutions

F0406801 - uw - 03/24

©Maschinenfabrik Reinhausen GmbH 2022

THE POWER BEHIND POWER.