

TN Cable Diagnostic Consulting and Services

Unser Fokus

TN Cable Diagnostic Consulting and Services unterstützt Sie mit **Wissen und Erfahrung** dabei, **die Vorteile von Kabeldiagnose- und Kabelfehlerortungssystemen** zu nutzen. Unsere Beratungsdienstleistung wird in deutscher und englischer Sprache, unabhängig von Gerätehersteller weltweit angeboten und umfasst drei Hauptsegmente.



1. Beratungspakete und Workshops - Konsultation

- a. Lernen Sie, wie Sie die komplexen Kabelsystemdiagnosemessdaten auswerten können.
- b. Die Zusammenhänge zwischen verschiedenen Diagnoseparametern besser verstehen lernen.
- c. Definieren Sie eine maßgeschneiderte Bewertungsmatrix für Diagnoseergebnisse mit Kategorisierung der Kabel und einem klaren Aktionsplan, der zu Ihrem Kabelnetz passt.

👉 **Fragen Sie nach Ihrem maßgeschneiderten Workshop, um die Zuverlässigkeit Ihres Kabelnetzes zu stärken.**

2. Applikationsberatung

Wir helfen Ihnen bei der Auswahl der richtigen Technologie – **unabhängig und basierend auf Ihren Netzwerkanforderungen.**

a. Kabeldiagnoseanwendung

Wie wähle ich das richtige Kabeldiagnosesystem für mein Kabelnetzwerk aus?

- 🕒 Welche Anwendungsbereiche und Spannungsebenen möchte ich abdecken?
 - Abnahmeprüfung (Qualitätsprüfung bei Neuinstallationen)
 - Inbetriebnahmeprüfung (nach Kabelreparatur oder Teilaustausch)
 - Zustandsbewertung
- 🕒 Leistungsfähigkeit (welche Kabellängen müssen abgedeckt werden)
- 🕒 Mobilität, Einsatzumgebung (tragbares System, Kabelmesswagen)
- 🕒 Welche Normen gibt es und sollten beachtet werden?
- 👉 Holen Sie sich **eine unabhängige, maßgeschneiderte Empfehlung für Ihr Netzwerk.**

b. Kabelfehlerortungsanwendung

Wie wähle ich das richtige Kabelfehlerortungssystem für mein Kabelnetz aus?

- 🕒 Die Auswahl hängt vom Anwendungsbereich ab
 - Steuerkabel
 - Niederspannungskabelnetz
 - Mittelspannungskabelnetz
 - Hochspannungskabelnetz
- 🕒 Tragbarkeit, Anwendungsumgebung, Budget (tragbares System, Kabelmesswagen)
- 🕒 Welche Messmethoden sind erforderlich und müssen im Messsystem enthalten sein?
- 🕒 Wir bieten herstellerunabhängige Beratung bei der Erstellung von Ausschreibungsspezifikationen
- 👉 **Lassen Sie sich von Experten beraten und wählen Sie das richtige Fehlerortungssystem aus.**

3. Dienstleistungen - Services

a. Anwendung der Kabeldiagnose

Diagnoseergebnisse sind sehr detailliert und komplex.

Wir unterstützen Sie bei der Auswertung Ihrer Diagnoseergebnisse.

- 🕒 Auswertung der Diagnosemessdaten
- 🕒 Erstellung von Messberichten
- 🕒 Ableitung der erforderlichen Maßnahmen

Anwendungsschulung für Kabeldiagnosesysteme

- 🕒 Theoretische und praktische Schulung beim Kunden vor Ort
Wir ermitteln die geeignete Anschlussanordnung für Ihre typischerweise installierten Schaltanlagen und Anschlussgegebenheiten.
- 🕒 Die richtige Anwendung von Diagnosegeräten liefert genaue Ergebnisse.
- 🕒 Die richtige Anwendung ist die Grundlage für die korrekte Beurteilung des Kabelzustands.
- 👉 Senden Sie uns Ihre Messdaten und verschaffen Sie sich **Klarheit über Ihren Kabelzustand**.

b. Anwendung der Kabelfehlerortung

Wir führen Anwendungsschulungen für die Kabelfehlerortung durch

- 🕒 Die Kabelfehlerortung an Steuerkabeln, Nieder-, Mittel- und Hochspannungskabeln ist sehr vielseitig und komplex. Wir bieten theoretische und praktische Schulungen an und erarbeiten gemeinsam, welche Methode für welche Art von Fehler für Sie am effektivsten ist.
- 🕒 Die Auswahl der geeigneten Methode ermöglicht die Fehlerlokalisierung auch unter schwierigen Bedingungen.
- 🕒 Die richtige Anwendung der Messmethoden ist die Grundlage für eine erfolgreiche Kabelfehlerortung.
- 🕒 Wir sind Ihr Partner für Vor-Ort-Support in schwierigen Situationen.
 - Genau dann, wenn Sie Unterstützung brauchen.
- 👉 Sichern Sie sich Ihre individuelle Fehlerortungsschulung und reduzieren Sie Ausfallzeiten deutlich.

Sind Sie bereit, die Fehlerbehebungsdauer in Ihrem Netzwerks zu verbessern?

- 👉 **Kontaktieren Sie uns** noch heute für eine persönliche Beratung.
- 👉 Fordern Sie jetzt Ihr **unverbindliches Angebot** an.

Konsultation

Details

Welche wirtschaftlichen Vorteile und Werte motivieren zur Anwendung der zustandsorientierten Instandhaltung?

⦿ **Finanzielle Vorteile**

- Eine gut strukturierte Umsetzung der Kabeldiagnose kann für den Anlagenbesitzer enorme finanzielle Vorteile mit sich bringen, wenn bestehende und oft veraltete Kabelstrecken nicht ersetzt werden müssen, solange sie sich noch in einem guten Zustand befinden.

⦿ **Unterstützung bei der Netzplanung**

- Wenn der Zustand der Kabel bekannt ist, können Instandhaltungsmaßnahmen effizient durchgeführt werden.
- Die Kabeldiagnose ist die Grundlage für eine effiziente Netzplanung.

⦿ **Reduzierung von Kabelausfällen**

- Schwachstellen in den Kabeln können frühzeitig erkannt und Kabelausfälle vermieden werden. Netzstörungen können minimiert werden.



Welche Maßnahmen leite ich aus den Ergebnissen der Kabeldiagnose ab?

- ⦿ Kabeldiagnosemessungen sollten TDR- (Time Domain Reflektometrie), TD- (Tangent Delta) und TE- (Teilentladungs-) Messungen umfassen. Diese Daten sind recht komplex und erfordern eine strukturierte Auswertungslogik.

- ⦿ Die Messdaten müssen Grenzwerten gegenüber gestellt werden. Diese hängen von vielen Kabel- und Granitoren-Parametern ab.

- ⦿ Mit Erfahrung lassen sich passende Grenzwerte und logische Zusammenhänge entsprechend der vorhandenen Kabelstruktur und den enthaltenen Komponenten definieren.

- ⦿ **Wir bieten Workshops an, in denen die Elemente des installierten Kabelnetzes verstanden und die Schwellenwerte für alle Messparameter definiert und in einer Auswertungslogik mit klaren Empfehlungen für weitere Maßnahmen zusammengefasst werden.**



Applikationsberatung

Details

Wir bieten Beratungsdienstleistungen für die **Anwendung der Kabeldiagnose** an.

Wie wähle ich das richtige Kabeldiagnosesystem für mein Kabelnetz?

- ⦿ Welche Anwendungsbereiche und Spannungsstufen möchte ich abdecken?
 - Abnahmeprüfung (Qualitätsprüfung bei Neuinstallationen)
 - Inbetriebnahmeprüfung (nach Kabelreparatur oder Teilaustausch)
 - Zustandsbewertung
- ⦿ Leistung (welche Kabellängen müssen abgedeckt werden)
- ⦿ Mobilität, Betriebsumgebung (tragbares System, Kabelmesswagen)
- ⦿ Welche Normen gibt es und sollten befolgt werden?
- ⦿ Welche Technologie ist am besten geeignet?
- ⦿ Wir können Ihr Sparringspartner für herausfordernde Situationen sein.



Wir bieten Beratungsdienstleistungen für die **Anwendung der Kabelfehlerortung**

Wie wähle ich das richtige Kabelfehlerortungssystem für mein Kabelnetz?

- ⦿ Die Auswahl hängt vom Anwendungsbereich ab.
 - Steuerkabel
 - Niederspannungskabelnetz
 - Mittelspannungskabelnetz
 - Hochspannungskabelnetz
- ⦿ Tragbarkeit, Betriebsumgebung (tragbares System, Kabelmesswagen)
- ⦿ Budget
- ⦿ Welche Messmethoden sind erforderlich und müssen im Messsystem enthalten sein?
- ⦿ Wir bieten herstellerunabhängige Beratung und helfen bei der Erstellung von Ausschreibungsspezifikationen
- ⦿ Wir können Ihr Sparringspartner für herausfordernde Situationen sein.



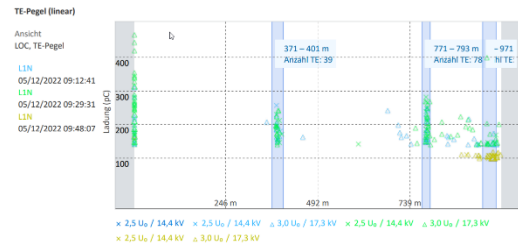
Dienstleistungen – Services

Details

Kabeldiagnosedienstleistungen

Wir unterstützen Sie bei der Auswertung Ihrer Diagnoseergebnisse

- Auswertung der Diagnosemessdaten
- Erstellung von Messberichten
- Ableitung notwendiger Maßnahmen



Anwendungsschulungen für Kabeldiagnosesysteme

- Theoretische und praktische Schulungen beim Kunden vor Ort
- Die korrekte Anwendung von Diagnosegeräten liefert genaue Ergebnisse
- Die korrekte Anwendung ist die Grundlage für die richtige Beurteilung des Kabelzustands
- Ermitteln Sie die geeignete Anschlussanordnung für Ihre typischerweise installierten Schaltanlagen und Anschlussgarnituren.

Kabelortungsdienstleistung

Wir führen Anwendungsschulungen für die Kabelortung durch

- Die Kabelfehlerortung an Steuerkabeln, Nieder-, Mittel- und Hochspannungskabeln ist sehr vielseitig und komplex. Wir bieten theoretische und praktische Schulungen an und erarbeiten gemeinsam, welche Methode für welche Art von Fehler am effektivsten ist.
- Die Auswahl der geeigneten Methode ermöglicht die Fehlerlokalisierung auch unter schwierigen Bedingungen.
- Die richtige Anwendung der Messmethoden ist die Grundlage für eine erfolgreiche und rasche Kabelfehlerortung.

