

# Kompetente Fehlersuche in der Feldbustechnik



## **Fehlersuche leicht gemacht**

Wir sind Ihr kompetenter Ansprechpartner und Problemlöser in allen Fragen der Feldbustechnik. Feldbussysteme werden seit den 1980er-Jahren eingesetzt, um den Verdrahtungsaufwand in Automatisierungssystemen zu reduzieren und intelligente Baugruppen zu koppeln. Heute werden nahezu 100 % aller Neuanlagen mit Feldbussen ausgestattet.

Das umfangreiche Produkt- und Dienstleistungsangebot von Leadec im Bereich der Feldbustechnik für Bestandssysteme reicht von der Fehlersuche über Prüfungen und Abnahmemessungen vor Ort bis hin zu Schulungen für Instandhalter. Ein weiterer Schwerpunkt ist die Initiierung von ergänzenden Diagnosetools für Profinet, Profibus, CAN, Ethernet, AS-Interface, ESD und andere. Für die Errichtung neuer Feldbussysteme und Netzwerke erstellen wir gemeinsam mit Ihnen Lastenhefte und begleiten

Sie proaktiv bei allen Prozessen des gesamten Lebenszyklus Ihrer Maschine – von der Konstruktion über die Abnahme bis hin zu Alterungsinspektionen vor Ort. Wir sorgen stets für einen kontinuierlichen Verbesserungsprozess Ihrer Anlage und stressfreie Prüfungen bei Abnahmemessungen.

## **Ihre Vorteile:**

**Über 25 Jahre Erfahrung mit Bussystemen**

**Schnelle Fehlersuche mit 95-prozentiger Erfolgsquote\***

**Fundiertes Know-how unserer Experten**

**Ganzheitliche Untersuchung der Bussysteme**

**Herstellerunabhängiger und bus-übergreifender Vertrieb von Messgeräten**

**Messgeräte für weitere detaillierte Laboruntersuchungen**

\* In 95 % aller Untersuchungen finden wir den Fehler bereits innerhalb von 8-10 Stunden.

**leadec**

## Systematische Fehlersuche

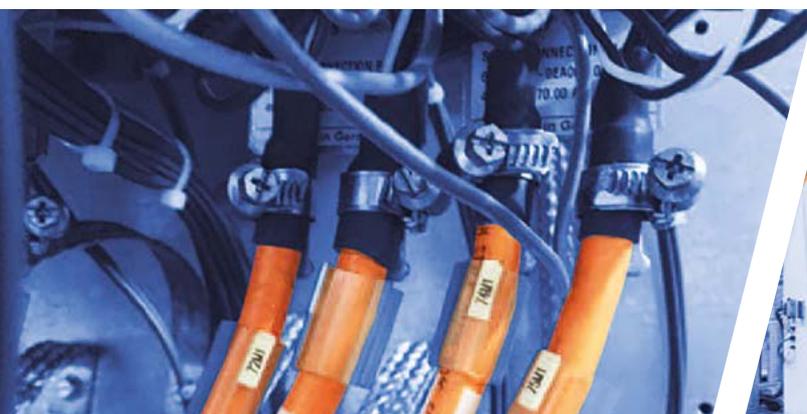
Viele Störungen werden durch Verbaufehler verursacht. Das sind Mängel, die bei der Installation oder bei der Erweiterung des Bussystems entstanden sind, – beispielsweise durch Fehler in den Messbuchsen. Die meisten dieser Fehler lassen sich durch eine visuelle Inspektion bzw. Sichtkontrolle erkennen. Dafür haben wir ein softwaregestütztes Verfahren konzipiert. Die darauf basierende LeadecNetApp stellt Ihnen einen strukturierten Prozess zur Verfügung und unterstützt so die systematische Fehlersuche.

## Permanente Zustandsüberwachung

Um alterungsbedingte Verschleißerscheinungen eines Bussystems oder Netzwerks zu erkennen, hat sich die permanente Zustandsüberwachung bewährt. Dafür stehen verschiedene Quicktester zur Verfügung, die den Telegrammverkehr überwachen. Die bewährten Quicktester P-QT 23 für Profibus, PN-QT 20 für Profinet, C-QT 15 für CAN, A-QT 15 für AS-Interface und ESD-QT 16 für elektrostatische Entladung wurden durch den QT-Manager für die automatisierte Fehlersuche ergänzt.

## Unsere Leistungen im Überblick

Fehlersuche	Abnahmemessungen	Schulungen	Messsysteme
<ul style="list-style-type: none"><li>• Ganzheitliche Fehlersuche für alle Feldbussysteme und Netzwerke</li><li>• Tabletgestützte Sichtprüfung zur Messwerterfassung</li><li>• Quicktester für Profibus, Profinet, CAN, AS-Interface und EMV/ESD (Elektrostatik)</li><li>• Lösungen im Bereich IO-Link und Profinet</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Messungen für alle Feldbussysteme und Netzwerke nach spezifischen Anforderungen aus dem Lastenheft</li><li>• Grundinspektionen</li><li>• Nacharbeiten in der Anlage zur Fehlerbeseitigung im Rahmen der korrekativen Instandhaltung</li><li>• Geräteanalysen im externen Labor</li><li>• Kostenlose App als Checkliste für Sichtprüfungen</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Fehlersuche in Feldbussen und Netzwerken wie ethernetbasierten Bussystemen, z. B. Profibus, Profinet, Profibus DP/PA, CAN, AS-Interface und EMV</li><li>• Planung von Feldbussystemen und Netzwerken</li><li>• Wartung von Feldbus und Netzwerken</li><li>• Grundlagenwissen für die Erstellung von Lastenheften</li><li>• Proaktive Prozessbegleitung</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Verkauf von Mess- und Analysegeräten zur Überwachung von Feldbussystemen und Netzwerken aller Hersteller</li><li>• Unabhängige und herstellerübergreifende Beratung durch Experten</li><li>• Quicktester für die Langzeitüberwachung von Feldbus- und Netzwerksystemen</li><li>• Quicktester für die Fehlersuche</li></ul>



### Leadec BV & Co. KG

Hafenbahnstraße 20a  
70329 Stuttgart

E-Mail: [Viki\\_feldbustechnik@leadec-services.com](mailto:Viki_feldbustechnik@leadec-services.com)  
Telefon: +49 711 459 848 10

