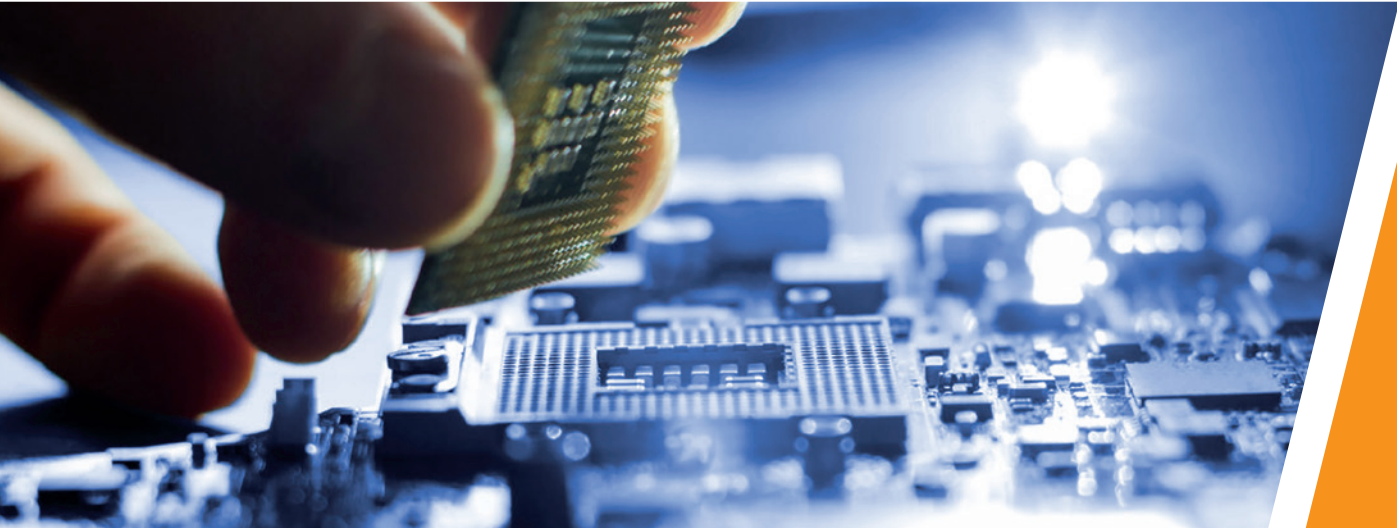


# Kompetente Fehlersuche in der Feldbustechnik



## Fehlersuche leicht gemacht

IVG Göhringer gehört jetzt zu Leadec. Wir sind Ihr kompetenter Ansprechpartner und Problemlöser in allen Fragen der Feldbustechnik. Feldbussysteme werden seit den 80er Jahren eingesetzt, um den Verdrahtungsaufwand in Automatisierungssystemen zu reduzieren und intelligente Baugruppen zu koppeln. Heute werden nahezu 100% aller Neuanlagen mit Feldbussen ausgestattet.

Die umfangreichen Produkte und Dienstleistungen von IVG – und ab sofort Leadec – im Bereich der Feldbustechnologie reichen von der Fehlersuche über Prüfungen und Abnahmemessungen vor Ort bis hin zu Schulungen der Instandhalter. Ein weiterer Schwerpunkt ist die Initiierung von ergänzenden Diagnosetools für Profinet, Profibus, CAN, Ethernet, AS-Interface und ESD usw.

## Kunden, die uns vertrauen:

**Boehringer Ingelheim Pharma**

**Nedschroef Beckingen Trumpf**

**Softing Automotive Electronics**

**Knapp RESA Systems Coperion**

## Unser Ziel, Ihr Vorteil:

- Über 20-jährige Erfahrung mit Bussystemen
- Schnelle Fehlersuche mit 95%iger Erfolgsquote\*
- Fundiertes Knowhow der Fehlersucher
- Ganzheitliche Untersuchung der Bussysteme
- Herstellerunabhängiger und busübergreifender Vertrieb von Messgeräten
- Messgeräte für weitere detaillierte Laboruntersuchungen (Fekote)

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



part of the **Leadec Group**



## 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 IVGNetApp gibt Ihnen einen strukturierten Prozess vor und unterstützt damit eine systematische Fehlersuche.

## Permanente Zustandsüberwachung

Zur Erkennung von Verschleißeffekten durch Alterung an einem Bussystem oder Netzwerk hat sich die permanente Zustandsüberwachung bewährt. Dafür stehen verschiedene Quicktester zur Verfügung, welche den Telegrammverkehr überwachen. Die bewährten Quicktester P-QT 10 für Profibus, C-QT 15 für CAN, A-QT15 für AS-Interface und ESD-QT16 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>Tablet-gestützte Sichtprüfung zur Messwert-erfassung</li> <li>Quicktester für PROFIBUS, 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 den Lastenheften</li> <li>Grundinspektionen</li> <li>Nacharbeiten in der Anlage zur Fehlerbeseitigung</li> <li>Geräteanalysen im externen Labor</li> <li>Kostenlose App als Checkliste für Sichtprüfungen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ganzheitliche Schulungen zur Fehlersuche in Feldbussen und Netzwerken wie Ethernet basierten Bussystemen z. B. PROFIBUS, PROFINET, PROFIBUS DP + PA, CAN, AS-Interface und EMV</li> <li>Planung von Feldbus-systemen und Netzwerken</li> <li>Wartung von Feldbus und Netzwerken</li> <li>Tragfähige Grundlagen für Lastenhefte</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Verkauf von Mess- und Analysegeräte zur Überwachung von Feldbussystemen und Netzwerken aller Hersteller</li> <li>Unabhängige und herstellerübergreifende Beratung von Experten</li> <li>Quicktester für die Langzeitüberwachung von Feldbus- und Netzwerksystemen</li> <li>Quicktester für die Fehlersuche</li> </ul>



### Leadec Niederlassung Stuttgart

Hans Jörg Grum  
 Gänsäckerstr. 11, 73730 Esslingen  
 E-Mail: [Viki\\_feldbustechnik@leadec-services.com](mailto:Viki_feldbustechnik@leadec-services.com)  
 Telefon: 0711 459 848 10  
 Mobil: 0160 905 766 36

