

WIR ÜBER UNS

Das FZI Forschungszentrum Informatik am Karlsruher Institut für Technologie ist eine gemeinnützige Einrichtung für Informatik-Anwendungsforschung und Technologietransfer.

Es bringt die neuesten wissenschaftlichen Erkenntnisse der Informationstechnologie in Unternehmen und öffentliche Einrichtungen und qualifiziert junge Menschen für eine akademische und wirtschaftliche Karriere oder den Sprung in die Selbstständigkeit. Junge Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler kommen ans FZI, um Forschung für ihre Promotion zu betreiben.

Geführt von Professoren verschiedener Fakultäten entwickeln sie in Forschungsgruppen am FZI interdisziplinär für ihre Auftraggeber Konzepte, Software-, Hardware- und Systemlösungen und setzen die gefundenen Lösungen prototypisch um. Wissenschaftliche Exzellenz und gelebte Interdisziplinarität sind somit in der Organisation verankert.

Als gemeinnützige Stiftung des bürgerlichen Rechts arbeiten wir für und mit Unternehmen und öffentlichen Institutionen jeder Größe: Kleinbetriebe und Konzerne, regionale Verwaltungen, Länder, Bund und EU.

Das FZI ist von der PROFIBUS Nutzerorganisation e. V. als Kompetenzzentrum und Testlabor für die Kommunikationsstandards PROFIBUS Basic und PROFIBUS PA akkreditiert. Seit 2015 ist das FZI von der KNX Association auch als Testlabor für den Kommunikationsstandard KNX entsprechend ISO 17025 für den Betrieb dieses Labors zertifiziert.

Alle Bereiche des FZI sind nach DIN EN ISO 9001:2008 zertifiziert.

SO ERREICHEN SIE UNS

FZI Forschungszentrum Informatik
FZI House of Living Labs
Haid-und-Neu-Straße 5a
76131 Karlsruhe



KONTAKT

Dr.-Ing. Martin Hillenbrand
Telefon: +49 721 9654-162
E-Mail: hillenbrand@fzi.de



FZI Forschungszentrum Informatik
Haid-und-Neu-Str. 10-14
76131 Karlsruhe
www.fzi.de | fzi@fzi.de



PROFIBUS-TESTLABOR AM FZI

Für Geräte mit den Schnittstellen
PROFIBUS DP und PROFIBUS PA

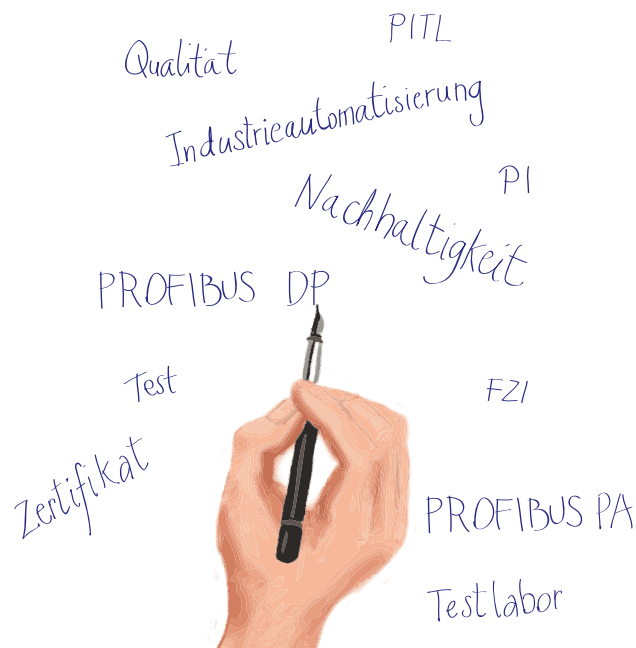


WIR FORSCHEN
FÜR SIE.

QUALITÄT SCHAFFT VERTRAUEN

Ihre Feldgeräte erfüllen die hohen Qualitätsansprüche der Automatisierungstechnik. Mit einem Zertifikat belegen Sie dies gegenüber Ihren Kunden und steigern das Vertrauen gegenüber Ihren Geräten – das ist die Basis für den Erfolg Ihrer Geräte am Markt.

Das FZI Forschungszentrum Informatik ist akkreditiertes Kompetenzzentrum und Testlabor für den Kommunikationsstandard PROFIBUS der PROFIBUS Nutzerorganisation e. V. (PNO). Alle Testingenieure des FZI sind Certified PROFIBUS Engineers.



DER WEG ZUM GERÄTEZERTIFIKAT

1. Ausgehend von Ihrer Anfrage als Gerätehersteller unterbreiten wir Ihnen ein schriftliches Angebot über die Durchführung von Zertifizierungsprüfungen.
2. Nach der Beauftragung reichen Sie das zu prüfende Gerät sowie die zugehörigen Dokumente bei uns ein.
3. Wir führen die Prüfungen anhand anerkannter Testrichtlinien durch. Sollten sich Probleme abzeichnen, arbeiten wir gemeinsam mit Ihnen an einer Lösung.
4. Nach der Durchführung der Zertifizierungsprüfung erhalten Sie von uns den Prüfbericht.
5. Mit dem positiven Prüfbericht können sie in der Geschäftsstelle der PNO ein Zertifikat beantragen.

VERTRAULICHKEIT

Mit Ihren Geräten und Informationen gehen wir sorgsam um. Die Tests werden in separaten und Zutrittsbeschränkten Räumlichkeiten durchgeführt. Befindet sich Ihr Gerät nicht im Test, wird es sicher verwahrt.

ORGANISATIONSSTRUKTUR

Das PROFIBUS-Testlabor am FZI ist organisatorisch dem Forschungsbereich „Embedded Systems and Sensors Engineering“ (ESS) zugeordnet. Die Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler bei ESS beschäftigen sich mit innovativen Technologien, Entwurfs- und Testmethoden sowie Anwendungen für eingebettete Systeme.

Räumlich ist das PROFIBUS-Testlabor am FZI im FZI Living Lab smartAutomation angesiedelt, einer Evaluationsplattform für Automatisierungssysteme für industrielle Anwendungen.

UNSER ANGEBOT FÜR SIE

Als erfahrener Forschungspartner unterstützen wir Sie bei der Erforschung und Realisierung innovativer Ideen und Technologien. Ihre Kooperationsmöglichkeiten mit uns reichen von der partnerschaftlichen Zusammenarbeit in öffentlich geförderten Projekten bis zur Auftragsforschung für ein konkretes Anwendungsproblem.

Neben Tests von Geräten mit den Schnittstellen PROFIBUS DP sowie PROFIBUS PA und der damit verbundenen Beratung umfasst unser Portfolio weitere Entwicklungs- und Forschungsleistungen im Umfeld der Industrieautomatisierung:

- Beratung und Entwicklung von Safety- und Security Lösungen (ISO 61508, ISO 13849, ISO 15408, u. a.)
- Hardware-Plattformen für Feldgeräte mit konventionellen Controllern sowie applikations-spezifischen System-on-Chip-Architekturen
- Low-Power-Design für busgespeiste Feldgeräte
- Software-basierte Dienste für die Automatisierungstechnik, u. a. für Monitoring- und Diagnoseanwendungen
- Design, Analyse, Bewertung und Vergleich von Entwurfsalternativen für Geräte- und industrielle Kommunikationsnetzwerke

