

SEMINARANGEBOT 2026

MODERNE METHODEN DER DMS-MESSTECHNIK

Entspricht dem Grundkurs 1 und dem Aufbaukurs 2 der Richtlinie VDI/VDE-MT 2636 (bisher VDI/VDE GESA 2636)

MICRO MEASUREMENTS
A VPG Brand

Inhalte des Seminars

1 Geschichtlicher Hintergrund des Dehnungsmessstreifens

2 DMS-Installationstechnik Wie? – Warum?

- Oberflächenvorbereitung
- Kleber
- Klebetechnik

3 Physikalische Grundlagen des Dehnungsmessstreifens

- DMS-Aufbau
- Funktionsweise
- Verhalten von DMS unter Temperatureinwirkung
- Lebensdauererwartung von zyklisch belasteten DMS
- Nomenklatur von DMS-Bezeichnungen

4 Brückenschaltungen und Ihre Funktionsweise

- ¼ Brückenschaltung
- ½ Brückenschaltung
- Vollbrückenschaltung

5 DMS-Installationspraktikum mit verschiedenen Klebstoffen an geometrisch einfachen Körpern

- Vorbereitung der Messstellen durch fachgerechte Oberflächenaufbereitung
- DMS-Applikation mit dem kalthärtenden Kleber M-Bond 200
- DMS-Applikation mit dem heißhärtenden Kleber M-Bond 610
- Herstellen der elektrischen Verbindung für die sich anschließende Messung.
- Schutzabdeckung der DMS-Installation

6 Messtechnisches Praktikum mit von den Teilnehmern installierten DMS

- Falls Sie Ihren eigenen Laptop nutzen, erfolgt die Messdatenerfassung über den von uns zur Verfügung gestellten USB Einkanal DMS-Messverstärker, der nach der Veranstaltung in Ihr Eigentum übergeht. Dieser ermöglicht Ihnen Ihre Messung jederzeit zu wiederholen.
- Zusätzlich wird ein Präzisions-DMS-Messverstärker mit Anzeige zur Messdatenerfassung bereitgestellt.

7 Fehlererkennung und Fehlerkorrektur

- Kritische Betrachtung der möglichen Einflussfaktoren bei DMS Applikationen und bei der anschließenden Messung
- Kontrollmöglichkeiten, um die Funktionsfähigkeit Ihrer Messstelle zu gewährleisten und um korrekte Messdaten sicher zu stellen.
- Hinweise auf mögliche Fehlerquellen messtechnischer Art und auf Grund der Applikation.

8 Auswahl von DMS-Messinstrumenten zur Messung von Dehnungsmessstreifen

- Anforderung an die Messung
- Besondere Merkmale verschiedener Verstärkersysteme

MICRO MEASUREMENTS
A VPG Brand

Das unterscheidet uns!

Sie lernen von erfahrenen Praktikern, die mit dem Alltag von DMS-Anwendungen im industriellen DMS-basierten Messwertaufnehmerbau, der experimentellen Spannungsanalyse wie auch akademischen Ansätzen von Grund auf vertraut sind – selbstverständlich zertifiziert nach VDI/VDE-MT 2636 (bisher VDI/VDE GESA 2636).
Dies gewährleistet ein hohes Maß an praxisrelevantem, fundiertem Wissen, das wir gerne an Sie weitergeben.

Anmeldung

Einfach nebenstehendes Formular nutzen und per E-Mail oder Fax anmelden (Kontaktdaten siehe unten).

Die Teilnehmerzahl ist begrenzt, weswegen wir die Anmeldungen in der Reihenfolge ihres Eingangs berücksichtigen. Ihre Teilnahme wird erst durch unsere Auftragsbestätigung verbindlich. Diese erhalten Sie spätestens zwei Wochen vor Seminarbeginn.

Teilnahmegebühr / Leistungen

Die Seminargebühr beträgt 1190,- € zzgl. der gesetzlichen MwSt. und beinhaltet folgende Leistungen:

- Teilnahme am Seminar
- Schriftliche Seminarunterlagen
- im Praktikum eingesetzte Verbrauchsmaterialien. Diese Materialien verbleiben beim Teilnehmer und stellen eine gute Basis für weitere DMS Installationen dar.
- Nach erfolgreicher Teilnahme erhalten Sie ein Zertifikat entsprechend der Richtlinie VDI/VDE-MT 2636.

Nicht enthalten sind die Kosten für die An- und Abreise sowie Hotelkosten.

Wir empfehlen das direkt angrenzende „Harbr-Hotel“,
Im Zukunftspark 12, 74076 Heilbronn; Tel:+49-7131-7242460; https://harbr.de/de/hotel-in-heilbronn/

Stornierung

Die Benennung eines Ersatzteilnehmers bzw. Ab- meldung ist bis zwei Wochen vor dem Termin kostenfrei möglich. Danach ist die volle Teilnahmegebühr fällig.

Veranstaltungsort

WTZ-Tagunszentrum Im Zukunftspark 10
74076 Heilbronn

MICRO MEASUREMENTS
A VPG Brand

Verbindliche Anmeldung zum MMD Seminar für folgenden Termin:

bitte ankreuzen:

- ☐ 03/04 März 2026
- ☐ 23/24 Juni 2026
- ☐ 29/30 September 2026

Rechnungsanschrift

Firma _____

Ihre Bestellnummer _____

Straße _____

PLZ _____

Ort _____

Land _____

Mail Rechnung _____

Teilnehmer

Vorname, Name _____

Abteilung _____

E-Mail _____

Telefon _____

Telefax _____

MICRO MEASUREMENTS A VPG Brand

Wherever conditions challenge adhesive-bonded installations, Micro-Measurements weldable strain gages deliver consistent high performance – no compromises.

Vishay Measurements Group GmbH
Tatschenweg 1 I D-74078 Heilbronn
Tel: +49 (0)7131 39099-0 I E-mail: mm.de@vpgsensors.com
micro-measurements.com