

VPA akademie

Bildung eröffnet uns nicht nur neue Möglichkeiten,
sie ist auch eine Investition in die Zukunft.

Ed Markey

SEMINARE, VIDEOTRAININGS UND VERANSTALTUNGEN



Die **VPA Prüf- und Zertifizierungs GmbH** und die **Forschungsgemeinschaft Werkzeuge und Werkstoffe e.V. (FGW)** bieten am gemeinsamen Standort Remscheid Seminare, Workshops und Veranstaltungen zu Themen aus Forschung, Qualitätsmanagement, Kommunikation und Prüftechnik an.



Mit unseren Seminaren, Workshops und Veranstaltungen richten wir uns an praxisorientierte Teilnehmer und Teilnehmerinnen.

Alle unsere Veranstaltungen haben einen praxisnahen Bezug, mit realistischen Beispielen aus dem Arbeitsalltag.

Während der Veranstaltungen haben Sie die Gelegenheit, Praxisbeispiele aus Ihrem Arbeitsalltag einzubringen und Sie erhalten wertvolle Tipps und Anregungen von unseren Referenten und Referentinnen.

Auf unserer Webseite www.vpa-akademie.de finden Sie weitere Informationen.



Referenten/Trainer

Unsere ausgewählten Referenten/Trainer sind erfahrene Experten in ihrem Bereich und folgen dem praxisorientierten Ansatz.

In-House

Fast alle Seminare und Workshops können auch als In-House Veranstaltung in Ihrem Unternehmen umgesetzt werden.

Hierzu eignet sich besonders das Konzept der 4 Stunden.

Sprechen Sie uns einfach an

Das Konzept der 4 Stunden

Sie werden feststellen, dass einige Seminar(-tage) nur 4 Stunden dauern.

Mit der Idee der 4 Stunden verfolgen wir ein neues Konzept.

Seminartage beginnen erst um 12:00 Uhr, sodass Sie zuvor in Ihrem Unternehmen das Tagesgeschäft managen können.

So können Sie sich ab dem Nachmittag konzentriert auf Ihre Weiterbildung einlassen.

Darüber hinaus haben Sie zwischen diesen Seminartagen ca. 2 bis 3 Wochen Zeit, um das Erlernete in Ihrem Arbeitsalltag auszuprobieren. Erfahrungen und aufkommende Fragen werden am Folgeseminartag besprochen.

Erfahrungen mit diesem Konzept zeigen, dass Lerninhalte nachhaltiger aufgenommen und somit leichter in der Praxis umgesetzt werden können.

Dieses Konzept eignet sich sehr gut für In-House Veranstaltungen.

Präsenz-/ Online-Seminare / Live-Webinare / Videotrainings

	Themengebiet	Form
	Forschung	
	Kommunikation / Management	
	Qualitätsmanagement	
	Sicherheit	
	Technik	
VPA-BS02	Basisseminar Schraubtechnik	Präsenzseminar
VPA-AS01	Aufbauseminar Schraubtechnik	Präsenzseminar
VPA-ES01	Expertenseminar Schraubtechnik	Präsenzseminar
	Live-Web-Seminare	
	Agiles Portfolio Management und Skalierung	

Basisseminar Schraubtechnik

Worum es geht

Sie arbeiten in der Montage viel mit Schrauben. Ob kleine oder große Schrauben – Bei der Montage steht immer die Qualität und Dauerhaltbarkeit der Schraubverbindung im Blickpunkt. Wenn Sie diese Montagearbeiten schnell, sicher und kostengünstig durchführen wollen, dann sind diese Seminare für Sie die richtige Entscheidung

Zielgruppe

Mitarbeiter aus Montage, Arbeitsvorbereitung, Qualitätssicherung und Konstruktion

Seminarziele

- Sie lernen die physikalischen Grundlagen einer sicheren Schraubverbindung
- Sie können die Vor- und Nachteile der unterschiedlichen Schraubverfahren bewerten
- Sie sind in der Lage die richtigen Werkzeuge und Methoden anzuwenden
- Sie erkennen Möglichkeiten der Kostenreduzierung und Qualitätsverbesserungen

Seminarinhalte

- Was ist eine Schraubverbindung
- Unterschiedliche Anzugsverfahren
- Abhängigkeiten von Drehmoment, Drehwinkel, Reibung und Vorspannkraft
- Vor und Nachteile der verschiedenen Schraubwerkzeuge
- Prüfen von Werkzeugen und Schraubverbindungen
- Die wichtigsten Richtlinien und Normen

Methodik

Vortrag, Praktische Übungen, Diskussion und Erfahrungsaustausch

Zertifikat / Teilnahmebescheinigung

Sie erhalten eine Teilnahmebescheinigung über Ihre erfolgreiche Teilnahme am Seminar.
Zertifikat nach VDI 2637 (relevante Qualitätsbausteine) / Teilnehmerzertifikat.

Trainer / Referent

Klaus Hamacher – mehr als 35 Jahre Erfahrung in praktischer Schraubtechnik und Training von Mitarbeitern aus den unterschiedlichsten Branchen.

Leistungsumfang

1 Seminartag mit 7 Stunden von 9:00 bis 17:00 Uhr

Seminargebühr

420,- € zzgl. MwSt., inkl. Unterlagen, Kalt- und Warmgetränke

Termine entnehmen Sie bitte dem Veranstaltungskalender

Kurs-Nr.:	Datum	Umfang	Uhrzeit
VPA-BSO2	Termin auf Anfrage	7 Stunden	09:00 – 17:00 Uhr

Aufbauseminar Schraubtechnik

Worum es geht

Sie haben mit den Verbindungselementen Schrauben und Muttern zu tun und kennen die Grundlagen der Verschraubungstechnik. Wir geben Ihnen einen tieferen Einblick in diese Technik, erläutern die Zusammenhänge von Drehmoment, Klemmkraft und Reibung und vermitteln Ihnen die Analyse / Fehlererkennung an Schraubverbindungen.

Zielgruppe

Planer, Qualitäts- und Prozessverantwortliche, Mitarbeiter aus der Instandhaltung, Konstrukteure.

Seminarziele

- Sie kennen die Zusammenhänge von Parametern und Grenzwerten in der Schraubtechnik
- Sie können das optimale Schraubverfahren für einen Anwendungsfall mit den notwendigen Parametern festlegen
- Sie kennen den Einfluss von Drehzahl, Schraubgröße und Torsion auf die Schraubverbindung
- Sie können das aktuelle Drehmoment in einer Verbindung bestimmen (VDI/VDE 2645)
- Sie kennen die Anforderungen zur Prüfung von Schraubverbindung nach nationalen und internationalen Standards (ISO 16047, VDA 235-203 z.B.)
- Anhand von Schraubkurven können Sie Schraubfälle analysieren und Fehler erkennen

Seminarinhalte

- Kurzer Streifzug – physikalische Größen, Zusammenhänge der Parameter
- Berechnung der Reibungszahlen, Kennenlernen der Formeln μ -gesamt, μ -Gewinde und μ -Auflagefläche, Anwenden der Formeln
- Anzugsverfahren im Detail- Definition von Drehmoment- / Drehwinkel- / Streckgrenzverfahren, Festlegung der Anzugsparameter- Schwellmoment, Ziel-Drehmoment, -Drehwinkel, Drehzahlen
- Einfluss der Werkzeuge auf die Zielwerte Drehmoment / Drehwinkel / Streckgrenze einer Verschraubung- Drehzahl und Baugröße
- Erläuterung der Einflussgrößen bei der Grenzbelastung von Schraubverbindungen, Einfluss der kombinierten Last- Zug und Torsion in der Schraube
- Definition des Anziehungsfaktors α_A , Einfluss auf die Dimensionierung einer Schraubverbindung
- Ermittlung des aktuellen Verschraubungszustands- Weiterdrehmoment mit korrekter Ermittlung bei unterschiedlichen Bedingungen, Methode Back-to-Mark
- Prüfen von Schrauben und Muttern gemäß DIN/EN/ISO 16047- Ermittlung der Reibungszahlen in Abhängigkeit von Beschichtung/Schmierung und Auflage
- Erfassen des aktuellen Montagezustands (Klemmkraft) einer Schraubverbindung durch Ultraschall.
- Praktische Vorführung der Schraubverfahren mit Demonstration der verschiedenen Einflussgrößen
- Beurteilung einer Schraubverbindung und Fehlererkennung anhand von Schraubkurven

Methodik

Vortrag, Praktische Übungen, Diskussion und Erfahrungsaustausch

Zertifikat / Teilnahmebescheinigung

Sie erhalten eine Teilnahmebescheinigung über Ihre erfolgreiche Teilnahme am Seminar.

Zertifikat nach VDI 2637 Blatt 1 (relevante Qualitätsbausteine) / Teilnehmerzertifikat.

Trainer / Referent

Dipl.-Ing. Christoph Otto, 30 Jahre Erfahrung in der Analyse von Schraubverbindungen, Durchführungen von Seminaren und Schulungen in der Schraubtechnik weltweit.

Leistungsumfang

1 Seminartag mit 7 Stunden von 9:00 bis 17:00 Uhr

Seminargebühr

470,- € zzgl. MwSt., inkl. Unterlagen, Kalt- und Warmgetränke

Termine entnehmen Sie bitte dem Veranstaltungskalender

Kurs-Nr.:	Datum	Umfang	Uhrzeit
VPA-AS01	Termin auf Anfrage	7 Stunden	09:00 – 17:00 Uhr

Expertenseminar Schraubtechnik

Worum es geht

Sie arbeiten in der Konstruktion und befassen sich mit der Auslegung und Berechnung von Schraubverbindungen. Ob kleine oder große Schrauben – bei der Auslegung von Schraubverbindungen geht es immer um Kosten und Qualität. Die Anforderungen heißen – dauerhafte Verbindung, kostengünstige Montage und Ressource-arme Konstruktion.

Zielgruppe

Mitarbeiter aus Konstruktion, Qualitätssicherung und Betriebsleitung

Seminarziele

- Sie lernen die physikalischen Grundlagen einer sicheren Schraubverbindung.
- Sie können die Vor- und Nachteile der unterschiedlichen Schraubverfahren bewerten und deren Einfluss auf die Konstruktion
- Sie können die Bedeutung der Konstruktion für Kosten und Qualität bewerten

Seminarinhalte

- Die wichtigsten Richtlinien und Normen – Konstruktion auf der Basis der VDI 2230
- Physikalische Grundlagen der Schraubverbindung
- Kräfte und Verformungen- Verspannungsdreieck
- Anzugsverfahren – Drehmoment – Drehmoment/Drehwinkel – streckgrenzgesteuert
- Einführung Schraubenberechnungen
- Sichern von Schraubverbindungen DIN 25201
- Probleme und Lösungsansätze

Methodik

Vortrag, Diskussion und Erfahrungsaustausch

Zertifikat / Teilnahmebescheinigung

Sie erhalten eine Teilnahmebescheinigung über Ihre erfolgreiche Teilnahme am Seminar.
Zertifikat nach VDI 2637 (relevante Qualitätsbausteine) / Teilnehmerzertifikat.

Trainer / Referent

Josef Fuchs, Dipl. Ing. – mehr als 35 Jahre wissenschaftlicher Mitarbeiter der Fachhochschule Düsseldorf- Schwerpunkt Schraubtechnik.

Leistungsumfang

1 Seminartag mit 7 Stunden von 9:00 bis 17:00 Uhr

Seminargebühr

490,- € zzgl. MwSt., inkl. Unterlagen, Kalt- und Warmgetränke

Termine entnehmen Sie bitte dem Veranstaltungskalender

Kurs-Nr.:	Datum	Umfang	Uhrzeit
VPA-ES01	Termin auf Anfrage	7 Stunden	09:00 – 17:00 Uhr

VORLAGE FÜR IHRE ANMELDUNG (Fax- oder Kopiervorlage)

Um Ihre Anmeldung zügig bearbeiten zu können, möchten wir Sie bitten, dieses Anmeldeformular zu nutzen.

Zu obiger Veranstaltung melden wir folgenden Teilnehmer verbindlich an:

1. Anmeldung auf dem Postweg an folgende Anschrift:
VPA Prüf- und Zertifizierungs GmbH, Papenberger Str. 49, 42859 Remscheid
2. oder per Fax an: 02191 5921-100
3. oder per e-Mail an seminar@vpa-akademie.de

ANMELDUNG

Kurs Nr. aus Katalog	
Kurs Titel (Stichwort reicht)	
Anzahl Teilnehmende	
Namen der Teilnehmenden Nachname, Vorname Die Namen können später nachgereicht werden	
Unternehmen	
Ansprechpartner	
E-Mail	
Telefon	

Ort / Datum

Unterschrift / Firmenstempel

Mit der Anmeldung erkennen Sie die Teilnahmebedingungen der VPA Prüf- und Zertifizierungs GmbH als Vertragsbestandteil an. Die Teilnahmebedingungen sind auf unserer Webseite <https://www.vpa-akademie.de/Teilnahmebedingungen> verlinkt.

Sie haben nicht die richtige WEITERBILDUNGSMASSNAHME gefunden?

Gerne beraten wir Sie persönlich, sprechen Sie uns einfach an.



VPA Prüf- und Zertifizierungs GmbH
Papenberger Str. 49, 42859 Remscheid
www.vpa-akademie.de



FGW Forschungsgemeinschaft Werkzeuge und Werkstoffe e. V.
Papenberger Str. 49, 42859 Remscheid
www.fgw.de

Tel.: 02191-5921-0 / Fax.: 02191-5921-100

