

SIMULATION UND BERECHNUNG

VDI-Seminare	Auslegung von Schraubprozessen
	Festigkeitsberechnung bei Verbundwerkstoffen
	Grundlagen nichtlinearer Strukturmechanik
	Schraubenverbindungen in Windkraftanlagen

TECHNISCHE DOKUMENTATION UND MASCHINENSICHERHEIT

VDI-Seminare	Auslegung und Validierung sicherer Steuerungen nach EN ISO 13849
	Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV) in der Instandhaltung
	CE-Kennzeichnung im Maschinen- und Anlagenbau
	Crashkurs: EU-Maschinenverordnung vs. Maschinenrichtlinie
	Der Prüfmittelbeauftragte
	EU-Produktsicherheitsverordnung und Produkthaftung
	Explosionsschutz: Die Umsetzung der ATEX- Richtlinie 2014/34/EU
	Funktionale Sicherheit im Maschinenbau
	Gesetze, Normen und Vorschriften für die Technische Dokumentation
	Grundlagenwissen für die Technische Dokumentation: Text und Bild
	Lasten- und Pflichtenhefte gestalten
	Neue EU-Maschinenverordnung: Teil 1 und 2
	Schreiben in technischen Berufen
	Technische Kommunikation und Nutzungsinformation: Teil 1 und 2
	Technische Dokumentation mit Microsoft Word 2021 (365)
	Update Maschinenverordnung & neue Robotiknorm ISO 10218:2025 NEU

QUALITÄTSMANAGEMENT UND MESSTECHNIK

VDI-Seminare	VDI-Expertenforum Mit Intelligenz von der Messung zur Information
	Berechnung der Messunsicherheit nach GUM
	Grundlagen der Verzahnungsmesstechnik
	Root Cause Analysis
	Zuverlässigkeit der Elektronik
	Zuverlässigkeitsmethoden für Entwicklung und Serie

ANTRIEBS- UND SCHWINGUNGSTECHNIK

VDI-Seminare	11. VDI-Fachtagung Wellen und Welle-Nabe-Verbindungen 2026
	VDI-Spezialtag Gestaltung, Dimensionierung und Berechnung von Polygon-Verbindungen
	7. VDI-Fachkonferenz Schadensmechanismen an Lagern 2026
	VDI-Spezialtag Intelligente Zustandsüberwachung von Gleitlagern
	Bremsen – innovative Funktionsreibrsysteme für elektrifizierte Antriebe
	Brennstoffzellen und Systemtechnik
	Crashkurs Wasserstoff
	Grundlagen der technischen Akustik und der technischen Lärminderung
	Grundlagen der Wälzlagertechnik
	Grundlagen des Körperschalls
	Grundlagen elektrischer Maschinen
	Grundlagen Rotordynamik
	Maschinen- und Anlagentechnik von Windkraftanlagen
	Modalanalyse verstehen, anwenden und Ergebnisse interpretieren
	Schädliche Lagerströme verstehen und vermeiden
	Schwingungsmesstechnik: Schwingungen messen und analysieren
	Schwingungstechnik und Maschinendynamik NEU
	Stirnradgetriebe – Dimensionierung, Gestaltung und Optimierung

VDI-Seminare	Kommunikationssysteme für Industrie 4.0
	Lasten- und Pflichtenhefte für Automatisierungssysteme erstellen
	Machine Learning und Künstliche Intelligenz
	Mechatronik im Maschinen- und Anlagenbau
	MES nach VDI 5600
	Moderne Methoden der industriellen Bildverarbeitung NEU
	MRK-Systeme: Sichere Mensch-Roboter-Kollaboration
	Prompt Engineering im industriellen Einsatz
	Roboter erfolgreich im Unternehmen einführen NEU

ENTWICKLUNG UND KONSTRUKTION

VDI-Seminare	Additive Fertigung – Grundlagen und Anwendungen
	Grundlagen der Dichtungstechnik
	Grundlagen der Kaltmassivumformung
	Ingenieure senken Kosten
	Lean Development in der Praxis
	Metallkundliche Grundlagen der Wärmebehandlung
	Produktkosten methodisch und effizient senken
	Projektmanagement für Konstruktions- und Entwicklungsleiter
	Schraubenverbindungen

PRODUKTENTWICKLUNG UND WERKSTOFFE

VDI-Seminare	52. VDI-Jahrestagung Schadensanalyse in der Energietechnik 2026
	5. VDI-Fachkonferenz Hochleistungs-Kunststoffzahnäder
	Agile Entwicklung mechatronischer Produkte
	Betriebsfestigkeitsberechnung
	Bionik und Additive Fertigung
	Blechgerechtes Konstruieren
	Bruchmechanischer Festigkeitsnachweis für Maschinenbauteile
	Crashkurs: Bionik für Ingenieure
	Crashkurs Nachhaltigkeit, CO ₂ & ESG
	Einsatz von KI in der Produktentwicklung und Produktion
	Einstieg in die Betriebsfestigkeit: Grundlagen, Möglichkeiten, Grenzen
	Festigkeitsnachweis und bruchmechanische Bewertung von Schweißverbindungen
	Finite Elemente Simulation: Schritt für Schritt richtig anwenden
	FMEA effizient durchführen
	Fremde Patente legal umgehen
	FEM: Grundlagen für Finite Elemente Simulationen und Grenzen
	Grundlagen des Innovationsmanagements
	Grundlagen der metallischen Werkstofftechnik
	Kleben für Konstrukteure
	Komplexe Toleranzen sicher beherrschen
	Konstruktion und Entwicklung erfolgreich organisieren und steuern
	Korrosion und Korrosionsschutz Teil 1 und 2
	Korrosion unter extremen Bedingungen
	Mehrschraubenverbindungen
	Methoden der effizienten Produktentwicklung
	Normen für Technische Zeichnungen: Teil 1 und 2
	Optimieren mit Versuchsplanung
	Praxisworkshop Schadensanalyse nach VDI 3822
	Produktideen methodisch entwickeln und bewerten

Wasserstoffbasierte Antriebssysteme
Zufallsschwingungen – verstehen, messen und analysieren

AUTOMATISIERUNGSTECHNIK

2. VDI-Fachkonferenz smartAI 2026
27. VDI-Kongress AUTOMATION 2026
VDI-Spezialtag Digitaler Produktpass (DPP) – Anforderungen und Umsetzung
2. VDI-Fachkonferenz Machine Vision
VDI-Spezialtag KI und Digitale Zwillinge in der Automation
1. VDI-Fachkonferenz Quantencomputing: Hype oder Chance? **NEU**
VDI-Expertenforum Modulare Anlagen in der Prozessindustrie **NEU**

Basiswissen Batterietechnologien
Basiswissen Batteriemanagementsysteme (BMS) – stationär und mobil
Crashkurs Power BI: Visualisierung von datengetriebenen Entscheidungen
Data Analytics Teil 1 und 2
Datenkompetenz in Unternehmen aufbauen und nutzen (Data Literacy)
Der Digitale Zwilling – von der Theorie in die Praxis
Digitalisierung für die vernetzte Produktion
Einführung in die Asset Administration Shell
Einsatz von ChatGPT in der Industrie
Elektrische Schaltschränke – Sicherheit und CE-Kennzeichnung
EMV in Theorie und Praxis
Grundlagen der Automatisierungstechnik
Grundlagen der industriellen Bildverarbeitung
Grundlagenwissen Elektromagnetische Verträglichkeit
Industrial Ethernet Security
Intelligente Sensoren in der industriellen Anwendung
KI-Strategie für Unternehmer: Vom Mindset zur Umsetzung

VDI-Seminare

Produktionsplanung und Supply Chain Management
Schäden bei Schweißverbindungen vermeiden
Schweißgerechtes Konstruieren
Systematische Schadensanalyse
Systematische Technologie-, Markt- und Wettbewerbsanalysen erstellen
Toleranzanalyse in der Praxis
Toleranzen für Form, Lage und Maß Teil 1 und 2
Versuchsplanung (DoE) und Datenanalyse in der Praxis
Wertstromdesign zur Effizienzsteigerung

PRODUKTION UND FERTIGUNG

46. VDI-Forum Instandhaltung 2026
VDI-Spezialtag KI und Digitale Zwillinge in der Instandhaltung
3. VDI-Fachkonferenz KI in der Produktion
VDI-Spezialtag Vom Konzept zur Produktionsreife

Condition-/ Prozessmonitoring & Predictive Maintenance
Erfolgreich Stanzen, Biegen und Umformen
Grundlagen Produktionscontrolling
Instandhaltungsstrategien: Anlagenverfügbarkeit und Kosten
Kennzahlen als Steuerungsinstrument in der Instandhaltung
Künstliche Intelligenz und Maschinelles Lernen in der Instandhaltung

VDI-Seminare

DEFENCE

1. Fachkonferenz Fast Defence – Industrialisierung der Verteidigung **NEU**
Einführung in die Verteidigungswirtschaft **NEU**
Juristische Rahmenbedingungen im Defence-Engineering **NEU**
Maschinenbau für die Verteidigungsindustrie **NEU**
Projektmanagement im Defence-Engineering **NEU**

VDI-Seminare

SEMINARE. NETZWERKVERANSTALTUNGEN. ZERTIFIZIERUNGEN. FÜR DEN MASCHINENBAU.

Ob Automatisierung, Simulation, Datenanalyse oder KI in der Entwicklung – unsere Weiterbildungen geben dir das Know-how, das du heute brauchst und morgen nutzt. Mach den nächsten Schritt: Hol dir aktuelles Praxiswissen, das du direkt im Job anwenden kannst – für bessere Ergebnisse im Team und mehr Wirkung im Unternehmen.

www.vdi-wissensforum.de/weiterbildung-maschinenbau

MASCHINENBAU. ZUKUNFT. GESTALTEN.

Entdecke monatlich neue Fachartikel und aktuelle Empfehlungen!

www.vdi-wissensforum.de/maschinenbau-zukunft-gestalten

INHOUSE. INDIVIDUELL. WIRKSAM.

VDI-Seminare und Lehrgänge können auch firmenintern durchgeführt werden. Das lohnt sich bereits ab vier Personen. Unser Inhouse-Team erarbeitet hierzu ein individuelles Seminarkonzept, in dem der Fokus auf Anwendbarkeit und unternehmensspezifischen Fragestellungen liegt.

www.vdi-wissensforum.de/inhouse-seminare

ZERTIFIKATE. KOMPETENZ. NACHWEISBAR.

Unsere Zertifikatslehrgänge sind ideal für Ingenieur*innen, die berufsbegleitend ihre Fachkompetenz ausbauen möchten. Bilde dich zum zertifizierten Fachingenieur VDI weiter und erwirb praxisnahes Know-how.

www.vdi-wissensforum.de/lehrgaenge