

Bildquelle: © MTU Friedrichshafen GmbH

18. VDI-Fachtagung

Wertanalyse Praxis 2018

Pioneering the Power – Managementmethodik mit Weitblick

Die Top-Themen:

- **Erfolgreiche Anwendung der Wertanalyse**
- **Wertanalyse zur Unterstützung von Veränderungen im Unternehmen**
- **Umgang mit Unsicherheiten und Widerständen**
- **Wertanalyse und Megatrends: Digitalisierung, Industrie 4.0, IOT, Umgang mit Big Data etc.**
- **Methodische Weiterentwicklung und Zusammenspiel mit anderen Methoden**

Tagungsleitung

Dr.-Ing. Marc Pauwels, Krehl & Partner GmbH & Co. KG, Karlsruhe
Vorsitzender des Fachbereiches Value Management / Wertanalyse

+ buchbare Spezialtage

Wertanalyse Methodik mit Weitblick – implementieren und effizient einsetzen

Werte erkennen und bewerten

+ Unternehmensbesichtigung

MTU Friedrichshafen GmbH

+ Preisverleihung des VDI Value Management Award

Sie hören Vorträge u.a. von:

Drägerwerk | Emerson Automation Solutions | Isolation Values | Gebr. Echtermann |
Grenzbach Maschinenbau | Hochschule Karlsruhe | IITF Institut für Innovations- und
Trendforschung | L'Orange | Marquardt | MTU Friedrichshafen | Parametric Technology |
Schaeffler | SMA Solar Technology | thyssenkrupp Marine Systems | Universelle Engineering U.N.I.

Mit freundlicher Unterstützung:



Veranstaltung der VDI Wissensforum GmbH
www.wertanalyse-praxistage.de
Telefon +49 211 6214-201 • Fax +49 211 6214-154

15. und 16. Mai 2018, Friedrichshafen

1. Veranstaltungstag Dienstag, 15. Mai 2018

09:00 **Registrierung**

10:00 **Begrüßung und Eröffnung der Tagung**

Dr.-Ing. Marc Pauwels, Geschäftsführer, Krehl & Partner GmbH, Karlsruhe

10:15 **Begrüßung und Vorstellung der Firma MTU Friedrichshafen GmbH**

Dipl.-Ing. (FH) Volker Wachter, Leiter Fertigung Werk 2, Fertigungstechnologie und Wertanalyse, MTU Friedrichshafen GmbH, Friedrichshafen



Moderation: Jürg M. Ammann, ammann projekt management, Karlsruhe

10:30 **Wertgestaltung bei komplexen Produktfamilien, Methoden und Tools**

- Entwickeln einer funktionalen Produktarchitektur
- Aufbau einer Funktionenbibliothek
- Funktionale Komplexität beherrschen
- Wertanalyse mit MBSE-Toolunterstützung

Josef Walter Hausknecht, Wertanalytiker, MTU Friedrichshafen GmbH, Friedrichshafen

11:00 **Industrial IoT-Closed-Loop-Ansätze bei der Nutzung von modellbasierter Wertanalyse**

- Nutzung von Modellierungsstandards und -notationen wie SysML und deren Erweiterbarkeit
- Erweiterung der Notation für die Wertanalyse
- Kopplung von vernetzten Realsystemen in das Systemmodell
- Kontinuierliche Validierung von Systemfunktionen und deren Wertanalyse
- Bessere Bewertbarkeit von Kosten und Nutzen geforderter Systemänderungen

Dipl.-Inform. (univ.) Andreas Korff, Director Business Development MBSE, Parametric Technology GmbH, Unterschleißheim

11:30 **Wertanalyse Workshop „Strangabschneider“**

- Aufgabe, Aufbau, Kosten ursprünglicher Strangabschneider
- Gliederung Wertanalyse
- Verlauf Wertanalyse
- Ergebnismöglichkeiten
- Resümee

Volkmar Voigtländer, Projekteinkäufer, Universelle Engineering U.N.I. GmbH, Schwarzenbek

12:00 **Synergien nutzen – Kostenanalyse trifft Wertanalyse**

- Erkenntnisse des Performance Pricing als Unterstützung der Wertanalyse
- Wer ist der Kunde und wo sieht er den Mehrwert?
- Holen Sie Ihre Lieferanten ins Boot: Lösungsentwicklungsprozess unter Einbindung von Lieferanten
- Tool- und Methodenmix in der Wertanalyse – eine praktische Empfehlung

Mari-Liis Schnierda B.Eng., Procurement Engineer und Dipl.-Ing. Sebastian Münzner, Wertanalytiker im Procurement Engineering, thyssenkrupp Marine Systems GmbH, Kiel

12:30 **Mittagspause**



Moderation: Prof. Dipl.-Ing. (FH) Erich Sigel, Sigel Managementmethoden GmbH, Kirchheim unter Teck

13:30 **Einführung der Wertanalyse – ein Erfahrungsbericht**

- Beschreibung der Erwartungen eines mittelständischen Unternehmens an die Wertanalyse und den Wertanalytiker
- Unterschiede der Wertanalyse in einem internationalen Großkonzern und einem mittelständischen Unternehmen
- Vorgehen am Beispiel eines Projektes

Dipl.- Ing. Stefan Wohnhas, Wertanalytiker, L'Orange GmbH, Stuttgart

14:00 **Die Wertanalyse – und der unschätzbare Wert der Unternehmensdaten**

- Fakten statt Bauchgefühle – mit Data-Mining
- Den Savings auf der Spur – mit Data Analytics
- Kosten kennen, bevor Kosten entstehen – mit Predictive Analytics
- Erkennen Sie den Wert Ihrer Unternehmensdaten

Alexander Klümpers, Advanced Procurement Engineer, SMA Solar Technology AG, Niestetal und Masch. Ing. Hans-Peter Gysel, Geschäftsleitung, shouldcosting GmbH, Rapperswil-Jona, Schweiz

14:30 **Erfolgsfaktoren im Value Engineering – Konzeption eines Werkzeugs zur erfolgreichen Produktkostenreduzierung**

- Erfolgsfaktoren im Value Engineering
- Kennzahlen für die Produktkostenreduzierung
- Identifikation vom Stand der Kostenreduzierung und Weiterentwicklungsbedarf im Unternehmen
- Optimierungsansätze nach Produkt- und Umfeld-Kriterien

Tabea Johanna Heck und Prof. Dr.-Ing. Hendrik Rust, Professor für Produktentwicklung technischer Güter, Hochschule Karlsruhe – Technik und Wirtschaft, Karlsruhe



15:00 **Experteninterview von Reiner Wiest, Training- und Coaching-Center, Kirchheim durch Jürg M. Ammann**



15:15 **Kaffeepause**



Moderation: Dipl.-Ing. Herbert Unger, WABCO, Hannover

15:45 **Wertanalyse-Projekt „Es sind doch nur Drehgelenke“**

- Wertanalytische Betrachtung von Deckel-Drehgelenken
- Reduzierung der Herstellkosten trotz Materialwechsel
- 40 Jahre Marktführer – und was nun?
- Attraktivität durch höheren Nutzfaktor

Rene Brune B.Eng., Entwicklungsingenieur, Gebr. Echtermann GmbH & Co.KG, Iserlohn

16:15 **Marktfunktionen und deren Erfüllungsgrade im Wandel der Digitalisierung**

- Beherrschung verschwimmender Betrachtungsgrenzen
- Megatrends als ständige Wegbegleiter?
- Starker Seitenwind im Kano-Modell als Gefahr oder Chance?
- Sind interne interdisziplinäre Teams noch ausreichend?

Dipl.-Ing. (FH) Christian Herfert, Senior Manager Technology & IP, Grenzbach Maschinenbau GmbH, Asbach-Bäumenheim



16:45 **Keynote:**

Dr. Ing. Petar Pelemis, Vice President Product Management and Member of the Executive Leadership Team, Rolls-Royce Power Systems AG, Friedrichshafen



17:15 **Preisverleihung des VDI Value Management Award**

Dr. Ing. Marc Pauwels und **Dr. Ing. Petar Pelemis**



18:00 **Get-together**

Zum Ausklang des ersten Veranstaltungstages lädt Sie das VDI Wissensforum zu einem Get-together mit Abendessen und Führung im Zeppelin Museum ein. Nutzen Sie die entspannte Atmosphäre, um Ihr Netzwerk zu erweitern und mit anderen Teilnehmern und Referenten vertiefende Gespräche zu führen.

2. Veranstaltungstag

Mittwoch, 16. Mai 2018



Moderation: Dipl.-Ing. Wilhelm Hahn, TMG Consultants GmbH, Stuttgart

09:00 Einsatz der Wertanalyse an einem Ventil im kritischen Einsatzbereich der Flüssigerdgasförderung

- Der Öl- und Gasmarkt als Zulieferer
- Re-Set der Industrie und neue Anforderungen an die Zulieferer
- Spezifisches Beispiel im Bereich der Ventile für LNG
- Anwendungen von VA-/VE-Methoden

Dipl.-Betriebsw. Frédéric Kälber, VA/VE Leader – Global Supply Chain, Emerson Automation Solutions – Isolation Valves Ltd., Korschbroich und Dott.-Ing. Sergio Casaroli, Director Product Management TOV, Lugagnano, Italien

09:30 Wertgestaltung eines erdgasbetriebenen Stromerzeugers für den asiatischen Markt

- Marktposition und Kundennutzen der BR4000 Gasaggregate verbessern
- Entdeckung der Handlungsfelder zur gesamtheitlichen Wertverbesserung
- Funktionskostenanalyse und Einfluss auf die Erfüllung der Kundenbedürfnisse
- Stufenweise Einführung der wertanalytischen Ergebnisse

Roland Bock, Produktion und Fertigung, MTU Friedrichshafen GmbH, Friedrichshafen

10:00 Prozesse gestalten mit Wertanalyse – die neue VDI-Richtlinie 2809

- Die neue Richtlinie 2809: Die wesentlichen Unterschiede zwischen Produkt- und Prozess-Wertanalyse
- Erläuterung der Richtlinie anhand eines Praxisbeispiels
- „Was an Produkten erfolgreich eingesetzt wird, hilft auch bei der Gestaltung von Prozessen“
- Impulse für die Anwendung der Prozesswertanalyse in der Praxis

Dipl.-Wirt.-Ing. Manfred Jansen, Wertanalytiker, Schaeffler AG und Dipl.-Ing. Günther Franke, Leiter Wertanalyse Produkte, Schaeffler Technologies AG, Herzogenaurach

10:30 Kaffeepause



Moderation: Dr.-Ing. Jörg Marchthaler, Value Coaching Marchthaler, Blankenheim

11:00 Entwicklung eines Software-Wertanalyse-Ansatzes zur Ermittlung von Optimierungspotentialen am Beispiel des User-Interface im Bereich Beatmungsgeräte

- Erklärung eines medizinischen User Interfaces (Style Guide, "usability", Risikoklassen)
- Vereinfachte Prozesskostenrechnung auf Basis der agilen Software-Entwicklung bei Dräger
- Entwicklung eines Software-excel-Wertanalyseformulars unter Einbindung von "velocity", "t-shirt sizes", "storypoints"
- Allgemeine Optimierungsansätze für Software-Teilprojekte mit dem Wertanalyseansatz

Dipl.-Wirt.-Ing. Christian Hilleke, Head of Value Management, Drägerwerk AG & Co. KG aA, Lübeck und Julian-Dominik Jung B.A., Masterstudent, Porta Westfalica

11:30 Methodeneinsatz im Big Picture #VA/VE #FMEA #Synergien #2022

- Zusammenführen von Produktfunktionen mit Kundenanforderungen aus dem Requirements Engineering
- Funktionskosten aus der Wertanalyse und Risiken aus der FMEA mit dem Ziel einer verbesserten Kundenzufriedenheit, Ressourcennutzung, Produkt- und Prozessqualität

Dipl. Betriebswirt (VWA) Jörg Dreher, Teamleiter VAVE Global (MIV-RI) und Bibiana Posner M.Sc., Value Analysis Engineer, Marquardt GmbH, Rietheim-Weilheim

12:00 Einfluss von Zukunftstechnologien und Megatrends auf die Arbeit der Wertanalyse mit vertiefenden Beispielen aus dem Aufbau eines 3D Druck Metall Fertigungszentrums

- Megatrends (IoT, Industrie 4.0,...) und Zukunftstechnologien (3D Drucker Metall, Virtual Reality,...)
- Neue Ansätze im Bereich der Teamarbeit, Konzepterstellung neuer Ideen, Kalkulation in realtime in der Konstruktionsumgebung, neue Formen der Virtualisierung
- 3D Druck Metall Fertigungszentrums bei der M&H CNC Technik in Ilz Österreich - Success Stories bei den Optimierungen und Neugestaltungen von Bauteilen
- Additive Manufacturing, Individualisierung, verkürzte Produktlebenszyklen

Dr. Manfred Ninaus, Scientific Chair, IITF Institut für Innovations- und Trendforschung, Graz, Österreich

12:30 Zusammenfassung und Schlusswort

12:45 Mittagspause

14:00 Abfahrt Busse zur Unternehmensbesichtigung MTU Friedrichshafen GmbH Werk 1 und Werk 2

a) Fertigung und Montage im Werk 1:

Bei dieser Führung erhalten Sie Einblicke in die Turboladerfertigung mit Montage, der Fertigung von Pleuel, Zylinderkopf, Kubische Großsteilefertigung, Nockenwellen und Zahnradern.

b) Fertigung und Motorenmontage im Werk 2:

Bei dieser Führung lernen Sie einen Teil der Großbauteilfertigung in Direktanlieferung am Beispiel der Kurbelgehäuse Baureihe 2000 kennen. Sie erleben die MixLine Montage der Motorbaureihen 2000 und 4000. Außerdem erwarten Sie spannende Einblicke in die neue Lackieranlage für Großmotoren und Aggregate sowie der Serienprüfstände.

17:00 Ankunft der Busse am Graf Zeppelin Haus Ende der Veranstaltung

Ausstellung & Sponsoring

Sie möchten Kontakt zu den hochkarätigen Teilnehmern dieser VDI-Tagung aufnehmen und Ihre Produkte und Dienstleistungen einem Fachpublikum Ihres Marktes ohne Streuverluste präsentieren? Vor, während und nach der Veranstaltung bieten wir Ihnen vielfältige Möglichkeiten, rund um das Tagungsgeschehens „Flagge zu zeigen“ und mit Ihren potenziellen Kunden ins Gespräch zu kommen.

Informationen zu Ausstellungsmöglichkeiten und zu individuellen Sponsoringangeboten erhalten Sie von:



Ansprechpartnerin:

Christoph Brockerhoff
Projektreferent Ausstellungen & Sponsoring
Telefon: +49 211 6214-228
E-Mail: brockerhoff@vdi.de

Sponsor



Weitere interessante Veranstaltungen

Seminar

Funktionsanalyse richtig angewendet

15. und 16. Februar 2018, Frankfurt am Main
03. und 04. Mai 2018, Düsseldorf

Seminar

Erfinderische Problemlösung mit TRIZ

19. und 20. Februar 2018, Stuttgart
06. und 07. Juni 2018, Frankfurt am Main

Seminar

Qualifizierung zum Wertanalytiker

VM 1: 06. bis 08. März, Stuttgart
VM 2: 12. bis 14. Juni 2018, Stuttgart
VM 3: 25. bis 27. September 2018, Stuttgart



Vier gute Gründe, warum Sie die Veranstaltung besuchen sollten:

1. Nehmen Sie am Erfahrungsaustausch mit Top Experten aus der Praxis teil
2. Erweitern Sie Ihr Netzwerk
3. Erhalten Sie neue Impulse zu Wertanalyse-Methoden
4. Bleiben Sie auf dem aktuellen Stand der Wertanalyse

Programmausschuss

Jürg M. Ammann, ammann projekt management, Karlsruhe

Dipl.-Ing. Wilhelm Hahn, TMG Consultants GmbH, Stuttgart

Josef Walter Hausknecht, MTU Friedrichshafen GmbH, Friedrichshafen

Prof. Dr.-Ing. Rainer Lohe, Universität Siegen, Siegen

Dr.-Ing. Jörg Marchthaler, Value Coaching Marchthaler, Blankenheim

Dipl. Consultant (SGBS) Peter Monitor, Monitor Management Support, Alfter

Dr.-Ing. Marc Pauwels, Krehl & Partner GmbH & Co. KG, Karlsruhe

Prof. Dipl.-Ing. (FH) Erich Sigel, Sigel Managementmethoden GmbH, Kirchheim unter Teck

Dipl.-Ing. Herbert Unger, WABCO, Hannover

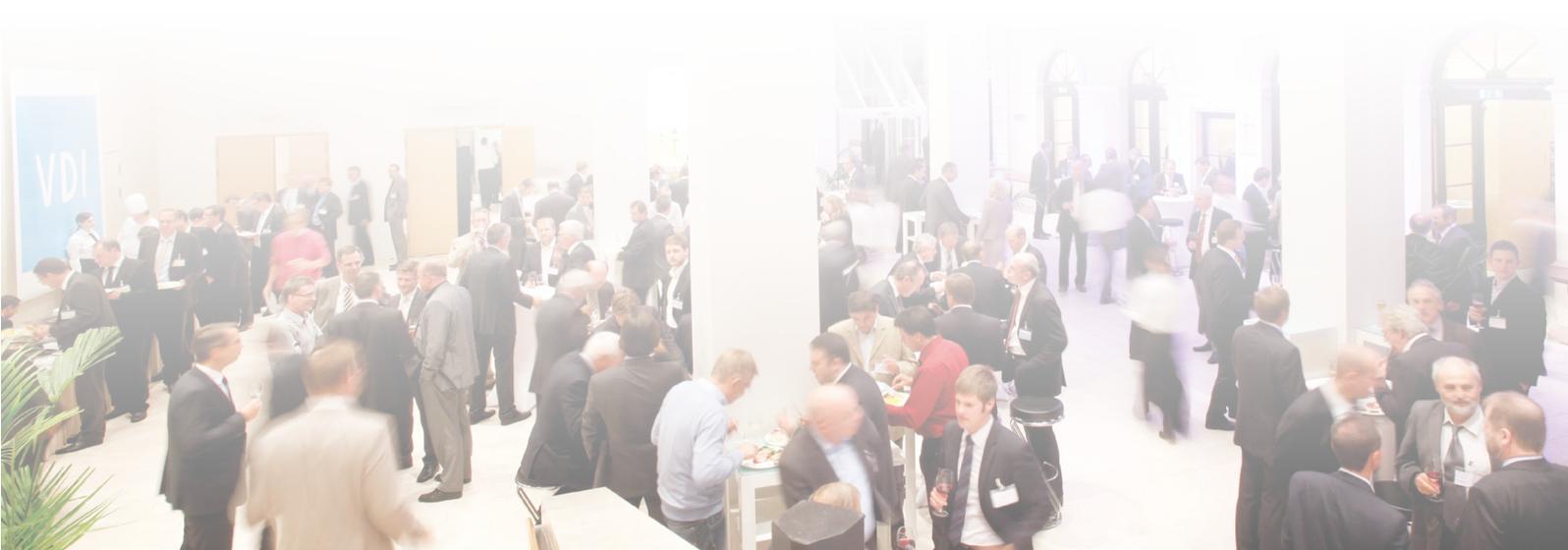
Dipl.-Ing. (FH) Volker Wachter, MTU Friedrichshafen GmbH, Friedrichshafen

Fachlicher Träger

VDI-Gesellschaft Produkt- und Prozessgestaltung (GPP)

Die VDI GPP bietet mit ihren Fachbereichen für alle Branchen abgesichertes Wissen zur Gestaltung von Produkten und Prozessen sowie deren Optimierung bezüglich Qualität, Zeit und Kosten-Nutzenverhältnis.

www.vdi.de/gpp



VDI-Spezialtag, Mittwoch, 14. Mai 2018

Wertanalyse Methodik mit Weitblick – implementieren + effizient einsetzen

10:00 bis 17:00 Uhr

Ihre Leitung: Prof. Dipl. Ing. (FH) Erich Sigel, Sigel Management-Methoden GmbH, Kirchheim unter Teck

Zielsetzung

Die aktuelle Entwicklung in Industrie und Dienstleistung zeigt einen stärker werdenden Fokus auf Kundenorientierung. Hier wird der profitable Einsatz von Wertanalyse/Value Management immer wichtiger! Die interdisziplinäre Zusammenarbeit ganzer Branchen ist ein Muss!

Wir zeigen Ihnen den Unterschied zwischen Wertanalyse und Kostenanalyse sowie den Nutzen von nachhaltigem wertanalytischen Methodeneinsatz auf.

Inhalte des Spezialtages

- **Wissen und Technologieentwicklung**
 - Halbwertszeit des Wissens
 - Lebenszyklus von Technologien
- **Grundlagen Wertanalyse/Value Management**
 - Erläuterung der 10 Schritte der Wertanalyse
- **Einsatz welcher Methoden wann und wo ?**
 - Ergebnisqualität
 - Nutzen/Aufwand
 - Innovationssprünge planen
- **Arbeitsphasen in allen Ebenen**
 - Value Management ist anwendungsneutral und stückzahlneutral
- **Praxisbeispiel Fa. Modine Europe GmbH**
 - Wertanalyse an einem Flachrohr-Ölkühler
- **Erstellung einer Funktionengliederung - Kundenorientierung**
 - Gemeinsam mit den Teilnehmern wird eine Funktionengliederung erarbeitet

VDI-Spezialtag, Mittwoch, 14. Mai 2018

Werte erkennen durch bewerten

13:00 bis 17:00 Uhr

Ihre Leitung: Jürg M. Ammann, ammann projekt management, Karlsruhe und Dipl.-Wirt.-Ing. Manfred Jansen, Schaeffler AG, Herzogenaurach

Zielsetzung

Bewerten heißt Werte feststellen. Dies kann auf verschiedene Arten und zu verschiedenen Zeitpunkten eines Projektes passieren. Der Workshop soll im Rahmen einer Art Erfahrungsaustausch zeigen, welche Bewertungen in der Praxis vorgenommen werden. Ziel ist es einen Überblick über die derzeit gängige Praxis zu bekommen und in einem zweiten Schritt eine „Best practice“ herauszuarbeiten.

Inhalte des Spezialtages

- **Werte erkennen durch bewerten**
 - Fakten sichten
 - Bewertungskriterien festlegen und priorisieren
- **Werte erkennen und Umsetzung definieren durch bewerten**
 - Umsetzung messbar machen
 - Umsetzung planen
- **Werte erkennen, Umsetzung einleiten durch bewerten**
 - Umsetzung steuern
 - Nachhaltigkeit sicherstellen
- **Erfahrungsaustausch: Wann und wie bewerten Sie im Rahmen eines Projektes?**
 - Lessons Learned

Sie haben noch Fragen?
Kontaktieren Sie uns einfach!

VDI Wissensforum GmbH

Kundenzentrum
Postfach 10 11 39
40002 Düsseldorf
Telefon: +49 211 6214-201
Telefax: +49 211 6214-154
E-Mail: wissensforum@vdi.de
www.wertanalyse-praxistage.de

Intensiver Erfahrungsaustausch mit Wertanalyseexperten!

✓ Ich nehme wie folgt teil (zum Preis p. P. zzgl. MwSt.):

Tagung Wertanalyse Praxis 2018	VDI-Spezialtag „Wertanalyse Methodik mit Weitblick“	VDI-Spezialtag „Werte erkennen durch bewerten“	Kombipreis Tagung + Spezialtag 1	Kombipreis Tagung + Spezialtag 2
<input type="checkbox"/> 15. und 16. Mai 2018 Friedrichshafen (08TA001018)	<input type="checkbox"/> 14. Mai 2018 Friedrichshafen (08ST003001)	<input type="checkbox"/> 14. Mai 2018 Friedrichshafen (08ST004001)	<input type="checkbox"/> 14. bis 16. Juni 2017 Sie sparen 200 €!	<input type="checkbox"/> 14. bis 16. Juni 2017 Sie sparen 200 €!
EUR 1.190,-	EUR 890,-	EUR 450,-	EUR 1.880,-	EUR 1.440,-

1111

- Ich bin VDI-Mitglied und erhalte **pro Veranstaltungstag EUR 50,- Rabatt** auf die Teilnahmegebühr: Mitgliedsnr.* _____
 * Für den VDI-Mitglieder-Rabatt ist die Angabe der VDI-Mitgliedsnummer erforderlich. Sonderkontingent für Mitarbeiter von Hochschulen und Behörden auf Anfrage möglich.
 Ich nehme an der Unternehmensbesichtigung am 16. Mai 2018 teil (Preis inkl. der Tagungsgebühr)
 Ich interessiere mich für Ausstellungs- und Sponsoringmöglichkeiten

Meine Kontaktdaten:

Nachname _____ Vorname _____
 Titel _____ Funktion/Jobtitel _____ Abteilung/Tätigkeitsbereich _____
 Firma/Institut _____
 Straße/Postfach _____
 PLZ, Ort, Land _____
 Telefon _____ Mobil _____ E-Mail _____ Fax _____
 Abweichende Rechnungsanschrift _____

 Datum _____ Unterschrift _____

Teilnehmer mit einer Rechnungsanschrift außerhalb Deutschlands, Österreichs oder der Schweiz bitten wir, mit Kreditkarte zu zahlen. Bitte melden Sie sich über www.vdi-wissensforum.de an. Auf unserer Webseite werden Ihre Kreditkartendaten verschlüsselt übertragen, um die Sicherheit Ihrer Daten zu gewährleisten.

Die **allgemeinen Geschäftsbedingungen** der VDI Wissensforum GmbH finden Sie im Internet: www.vdi-wissensforum.de/de/agb/

Veranstaltungsort(e):

Tagung: Kultur- und Congress-Centrum Graf-Zeppelin-Haus, Olgastr. 20, 88045 Friedrichshafen, Tel.: +49 7541 288-114
Spezialtag: MTU Friedrichshafen GmbH, Maybachplatz 1, 80045 Friedrichshafen, Tel.: +49 7541 90-7777

Zimmerbuchung:

Ein begrenztes Zimmerkontingent finden Sie auf www.wertanalyse-praxistage.de unter dem Link: Zimmerkontingente
 Für Rückfragen steht Ihnen Frau Rieser von der Stadt Friedrichshafen/Tourist-Information Tel.: +49 7541 3001-15 oder
 E-Mail: a.rieser@friedrichshafen.de zur Verfügung.

Andere Hotelbuchungen können Sie über unseren kostenlosen Buchungsservice www.vdi-wissensforum.de/hrs vornehmen.



Leistungen: Im Leistungsumfang der Tagung sind die Veranstaltungsunterlagen, Pausengetränke, Mittagessen, die Abendveranstaltung am ersten Veranstaltungstag und die Werksbesichtigung enthalten.
 Im Leistungsumfang der Spezialtage sind die Veranstaltungsunterlagen und die Pausenverpflegung enthalten.

Exklusiv-Angebot: Als Teilnehmer dieser Veranstaltung bieten wir Ihnen eine 3-monatige, kostenfreie VDI-Probenmitgliedschaft an (dieses Angebot gilt ausschließlich bei Neuaufnahme).

Datenschutz: Die VDI Wissensforum GmbH erhebt und verarbeitet Ihre Adressdaten für eigene Werbezwecke und ermöglicht namhaften Unternehmen und Institutionen, Ihnen im Rahmen der werblichen Ansprache Informationen und Angebote zukommen zu lassen. Bei der technischen Durchführung der Datenverarbeitung bedienen wir uns teilweise externer Dienstleister. Wenn Sie zukünftig keine Informationen und Angebote mehr erhalten möchten, können Sie bei uns der Verwendung Ihrer Daten durch uns oder Dritte für Werbezwecke jederzeit widersprechen.

Nutzen Sie dazu die E-Mail Adresse wissensforum@vdi.de oder eine andere oben angegebene Kontaktmöglichkeit.

Mit dem FSC® Warenzeichen werden Holzprodukte ausgezeichnet, die aus verantwortungsvoll bewirtschafteten Wäldern stammen, unabhängig zertifiziert nach den strengen Kriterien des Forest Stewardship Council® (FSC). Für den Druck sämtlicher Programme des VDI Wissensforums werden ausschließlich FSC-Papiere verwendet.

