



22. VDI-Tagung

Wertanalyse 2023

Beyond Borders – Herausforderungen intelligent meistern

Die Top-Themen:

- Wertanalyse zur Unterstützung von Unternehmen in Zeiten globaler Veränderungen
- Ressourcenknappheit, Ressourceneffizienz und Nachhaltigkeit
- Umgang mit Unsicherheiten und komplexen Situationen in der Wertanalyse-Projektarbeit (New Work, VUKA)
- Wertanalyse zur Erhöhung der Resilienz – Mensch - Unternehmen - Lieferkette - Produkt
- Customer Centricity & User Experience – Kunden berücksichtigen und verstehen
- Wertschöpfungskette: Relocation versus Globalisierung

Tagungsleitung

Dipl.-Ing. Sebastian Meindl VDI (PVM, TVM), Krehl & Partner GmbH & Co. KG, Karlsruhe

+ buchbare Spezialtage
Wertanalyse von A bis Z
richtig anwenden

Funktionenanalyse als Booster
für erfolgreiche Projekte

+ Unternehmensbesichtigung
SICK AG

+ Preisverleihung des
VDI Value Management Award

Mit aktuellen Vorträgen von:

ANDRITZ Hydro | Behr-Hella Thermocontrol GmbH | Christ Wash Systems AG | Digital Mission Pioneers GmbH | Dr. Pecher AG | ecop Technologies GmbH | Knorr-Bremse SfN GmbH | Motan GmbH | Sandra Karner Coaching. Consulting. Training. | SCHEUERLE Fahrzeugfabrik GmbH | SICK AG | Sigel-Managementmethoden GmbH | VDI Zentrum Ressourceneffizienz GmbH | Woodward L'Orange GmbH



1. Veranstaltungstag Dienstag, 25. April 2023

09:00 **Registrierung**

10:00 **Begrüßung und Eröffnung**

Dipl.-Ing. Sebastian Meindl, Geschäftsführer, Krehl & Partner GmbH & Co. KG, Karlsruhe

10:15 **Begrüßung und Vorstellung des gastgebenden Unternehmens**

Torsten Büscher, Vice President Corporate Procurement, SICK AG



Moderation: Dr.-Ing. Marc Pauwels

10:45 **Methodisches Entwickeln ressourceneffizienter Produkte: Der Baukasten „Design für Ressourceneffizienz“ zur Unterstützung einer ganzheitlichen Produktentwicklung**

- Begriffsdefinition Ressourceneffizienz und Lebenswegperspektive der Produktentwicklung
- Berücksichtigung der Ressourceneffizienz und Ressourcenschonung über Produktlebensweg
- Vorstellung des Baukastens „Design für Ressourceneffizienz“
- Hervorheben eigens entwickelter Methoden mit Eignung für die Wertanalyse

Sören Lenz, M. Sc., Wissenschaftlicher Mitarbeiter für Produktentwicklung, VDI Zentrum Ressourceneffizienz (VDI ZRE) GmbH, Berlin

11:15 **Wertanalyse an Wasserkraftanlagen – Globales Teamwork zu Zeiten der Pandemie**

- Ein Wertanalyse-Projekt an einer komplexen Wasserkraft-Anlage „Water to Wire“
- COVID-Pandemie als Gelegenheit für das Projekt
- Globales Teamwork im Wertanalyse-Projekt über mehrere Kontinente und Zeitzonen
- Funktionenorientierte Suche nach neuen Lösungen
- Neue Konzepte und Harmonisierung des Anlagendesigns über die verschiedenen Standorte in der Welt

Dipl.-Ing. Pierre Duflon, VP Business Development, ANDRITZ Hydro, Villard de Lans, Frankreich und **Dipl.-Ing. Carsten Hohmuth (PVM, TVM)**, Krehl & Partner GmbH & Co. KG, Karlsruhe

11:45 **Value Management – Innovative Lösungswege zur Starkregenvorsorge in Dortmund**

- Konzeption von Maßnahmen zur Starkregenvorsorge
- Interdisziplinärer Projektansatz
- Starkregenvorsorge als kommunale Gemeinschaftsaufgabe
- Klimafolgenanpassung und wassersensible Stadt- und Freiraumgestaltung
- Numerische Wirksamkeitsimulationen

Dr.-Ing. Anna-Lisa Maaß, Projektleiterin im Fachbereich Forschung und Innovationen, Starkregenrisikomanagement, Klimafolgenanpassung, Dr. Pecher AG, Gelsenkirchen

12:15 **Mittagspause**



Moderation: Dr.-Ing. Jörg Marchthaler

13:15 **Wertanalytische Überarbeitung eines gravimetrischen Dosier- und Mischsystems**

- Vorstellung Firmenprofil
- Entwicklungshintergrund
- Aufgabenstellung und Zieldefinition
- Wertanalyse und Konzeptionierung
- Ergebnisvorstellung, Zielerreichung und Lessons Learned

Dipl.-Ing. Werner Seitz, Leiter Entwicklung, Motan GmbH, Isny

14:00 **Warum die Modularisierung im Sondermaschinenbau nur mit der Wertanalysemethode gelingen kann**

- Modularisierung
- Produktentstehungsprozess
- Erfolgsfaktoren
- Vertriebsmodell
- Wertanalysemethode

Dr.-Ing. Andreas Stückle, Bereichsleiter Steuerungstechnik TII Group, SCHEUERLE Fahrzeugfabrik GmbH, Pfedelbach

14:30 **Parallel stattfindende Value Panels**

Wählen Sie zwischen zwei verschiedenen interaktiven Workshops. (pro Workshop begrenzte Plätze)

Workshop 1: Wertanalyse interaktiv – Soft Skills als Basis für ein erfolgreiches Miteinander

- Einbettung der Thematik in aktuelle Herausforderungen – VUCA, Fachkräftemangel, wirtschaftliche Lage...
- Soft Skills im Rahmen der Werteanalyse
- Zentrale Faktoren von Teamfähigkeit
- Soft Skills (v.a. Teamfähigkeit) erleben anhand von praxisnahen Beispielen und Übungen

Sandra Karner MBA, Unternehmensberaterin, Sandra Karner | Coaching. Consulting. Training., Berlin

Workshop 2: Chancen der Digitalisierung & Nachhaltigkeit für Produkte & Services nutzen

- Nachhaltigkeit, Digitalisierung und Innovation sind Erfolgsfaktoren für mehr Umsatz, mehr Rendite und für mehr Resilienz
- Durch Nachhaltigkeit, Digitalisierung und Innovation ergeben sich neue Chancen für innovative Produkte und Services bzw. Dienstleistungen
- Erfahren Sie methodische Vorgehensweisen, wie Sie für Ihr Unternehmen neue Ideen und Innovationen generieren können
- Lernen Sie von Use Cases, wie andere Unternehmen für sich die Chancen genutzt haben

Dipl.-Wirtschaftsinformatiker Kay Freiland, Managing Partner, Digital Mission Pioneers GmbH, Stuttgart



15:30 **Kaffeepause**



Moderation: Herbert Unger

16:00 **Ein Wertanalyse-Projekt zur Steigerung von Effizienz und Resilienz**

- Neugestaltung einer skalierbaren Primärorganisation
- Optimierung sämtlicher Prozesse
- Ausrichtung für die Zukunft und Skalierbarkeit
- Nachhaltige Steigerung des Betriebsergebnisses
- Von der Personenzentrierung hin zur Organisationszentrierung – die Organisation ist größer als der Einzelne

Dipl.-Wirt.-Ing. (FH) Stefan Bernhard, Leiter Servicemanagement und Tochtergesellschaften, Christ Wash Systems AG, Benningen

16:30 **VA/VE for Sustainability – Wertanalytische Optimierung einer Rotationswärmepumpe**

- Wertanalytische Weiterentwicklung einer Rotationswärmepumpe, einem neuartigen Produkt zur Unterstützung der Energiewende
- Analyse der Kundenanforderungen vor dem Hintergrund volatiler Energiekosten
- Herausarbeiten einer starken Produktpositionierung gegen konventionelle Wettbewerbsprodukte
- Methodische Lösungsfindung zur Kosten- und Funktionsoptimierung, unterstützt durch Funktionenanalyse
- Bewertung und Auswahl der priorisierten Lösung durch Nutzwertanalyse

Bernhard Adler, Geschäftsführender Gesellschafter, ecop Technologies GmbH, Wien, Österreich

17:00 **Keynote: Dr. Niels Syassen**, Mitglied des Vorstands – Technology & Digitalization, SICK AG

17:45 **Preisverleihung des VDI Value Management Award**
Dr. Niels Syassen und **Dipl.-Ing. Sebastian Meindl**

ab 18:00 **Get-together**

Zum Ausklang des ersten Veranstaltungstages lädt Sie das VDI Wissensforum zu einem Get-together ein. Nutzen Sie die entspannte Atmosphäre, erweitern Sie Ihr Netzwerk und führen Sie vertiefende Gespräche mit anderen Teilnehmer*innen und Referent*innen.

2. Veranstaltungstag

Mittwoch, 26. April 2023

Moderation: Jürg M. Ammann

09:00 **Wert- und Kostenanalyse in Zeiten von Lockdown, Homeoffice und Videokonferenz**

- Unter welchen Voraussetzungen funktioniert es doch?
- Wo sind die Grenzen?
- Welche Schlüsse können daraus gezogen werden?
- Hat die VUCA Welt einen Einfluss auf die Methoden der Wert- und Kostenanalyse? Falls ja, welche?

Michael Weißer, Head of Cost & Value Analysis (C-VAVE), SICK AG

09:30 **Implementation and organization of Value Management in a multinational company**

- Company Presentation
- VA/VE Status Quo
- VA/VE Structuring
- Outlook, further steps

Dipl.-Ing. Roberto Villegas, Global Head of VA/VE Commercial Vehicle Systems, Knorr-Bremse SfN GmbH, München

10:00 **Systematische Wertentwicklung – Erweiterung der Wertanalyse für komplexe Systeme**

- Ein neuer Ansatz zur Bearbeitung komplexer Aufgabenstellungen
- Erweiterung der Wertgestaltung mit der Wertentwicklung
- Vorstellung des Ansatzes anhand eines Beispiels

Dipl.-Ing. (FH) Christoph Ruf, Senior Consultant Cost Engineering, Behr-Hella Thermocontrol GmbH, Lippstadt und **Dipl.-Ing. Stefan Wohnhas**, Value Manager, Woodward L'Orange GmbH, Stuttgart

10:30 **Kaffeepause**

Moderation: Prof. Dipl.-Ing. (FH) Erich Sigel

11:00 **Kostenoptimierte Strategie im Bereich der Halbleiter**

- Umgang mit dem schnelllebigen Umfeld
- Konstellationen im Markt verstehen
- Neue digitale Möglichkeiten nutzen

Robin Kienzler, Head of Category Management Electronics, SICK AG

11:30 **Wertanalyse in volatilen Zeiten – Psychologische Aspekte und Gruppendynamische Voraussetzungen**

- Psychologische Wirkung unkalkulierbarer Risiken auf Entscheider*innen und das Wertanalyseteam
- Emotionen: Zuversicht, Mut vs. Unsicherheit, Sorgen, Angst
- Erhalt der Handlungskompetenz und der innovativen Kraft im Unternehmen
- Angstfreie Räume für Wertanalyseteams: Kreativität vs. Pessimismus

Dipl. Theol. Wilfried Veaser, Persönlichkeitsentwickler, Wertanalytiker, Sigel-Managementmethoden GmbH, Kirchheim unter Teck

12:00 **Zusammenfassung und Schlusswort**

12:30 **Mittagspause (bis 13.30 Uhr)**

13:45 **Werksbesichtigung SICK AG Systemproduktion in Hochdorf**

Der Standort SICK Freiburg zeigt, wie Unternehmen jeder Größe schon heute die Vorteile einer Fabrik der Zukunft realisieren können: Industrie 4.0-Technologien beschleunigen die Produktion, rationalisieren den Materialfluss, optimieren die Auslastung und reagieren flexibler auf Kundenprioritäten. Sie ermöglichen eine proaktive Wartung und einen intelligenten Datenaustausch bei Bedarf. Die vollautomatisierten Technologiezellen der Fabrik unterstützen einen modularen Produktionsprozess für die smarten optoelektronischen Sensorfamilien von SICK. Statt eines herkömmlichen linearen Ablaufs schreitet der Workflow für jeden Kundenauftrag flexibel voran und es wird eine hohe Produktvielfalt erreicht.

Die Materialversorgung erfolgt über fahrerlose Transportwagen (AGCs). Roboter und Mitarbeiter arbeiten Seite an Seite. Die Produktion wird von intelligenten Sensoren, Laserscannern und Vision-Kameras von SICK gesteuert.

15:15 **Ende der Veranstaltung**



5 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 bei einem spannenden Gastgeber.
3. Erhalten Sie neue Impulse zu Wertanalyse-Methoden.
4. Bleiben Sie auf dem aktuellen Stand.
5. Meistern Sie Ihre Herausforderungen.

Ausstellung & Sponsoring



Sie möchten Kontakt zu den hochkarätigen Teilnehmer*innen 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 Tagungsgeschehen „Flagge zu zeigen“ und mit Ihren potenziellen Kund*innen ins Gespräch zu kommen. Informationen zu Ausstellungsmöglichkeiten und zu individuellen Sponsoringangeboten erhalten Sie von:



Ansprechpartnerin

Anika Wissing
Projektreferentin Ausstellung & Sponsoring
Telefon: +49 211 6214-8635
E-Mail: wissing@vdi.de



Weitere interessante Veranstaltungen

Seminar

Erfinderische Problemlösung und systematische Innovationen mit TRIZ

08. und 09. Mai 2023, Sindelfingen
11. und 12. September 2023, Online-Seminar

Seminar

Funktionsanalyse richtig angewendet

08. und 09. Mai 2023, Hamburg
13. und 14. September 2023, Nürtingen

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

Programmausschuss

Jürg M. Ammann VDI, ammann projekt management, Karlsruhe

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

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

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

Dipl.-Ing. Sebastian Meindl VDI (PVM, TVM), Krehl & Partner GmbH & Co. KG, Karlsruhe

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

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

Dipl.-Ing. Herbert Unger VDI, Cappelrn

Michael Weißer, SICK AG, Waldkirch

Mit freundlicher Unterstützung des gastgebenden Unternehmens

SICK
Sensor Intelligence.

Separat buchbar!

VDI-Spezialtag 1, Donnerstag, 27. April 2023

Wertanalyse von A bis Z richtig anwenden

09:00 bis 16:00 Uhr



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

Zielsetzung

In diesem Spezialtag lernen Sie, wie die Wertanalyse hilft, optimale Ergebnisse durch motivierte Teams zu erzielen.

Vertiefen Sie Ihr Wissen: Wie erstellen wir eine kundenorientierte und herstellerorientierte Funktionengliederung? Wann ist es sinnvoll, welche Methoden einzusetzen? Nach diesem Spezialtag wissen Sie über den richtigen Methodeneinsatz und deren Anwendung Bescheid.

Inhalte des Spezialtages

Wissen und Technologieentwicklung

- Halbwertszeit des Wissens
- Lebenszyklus von Technologien

Grundlagen Wertanalyse/Value Management

- Value Management ist anwendungsneutral und stückzahlneutral
- Erläuterung der 10 Schritte der Wertanalyse inklusive Hilfsmitteln

Erstellen einer kundenorientierten Funktionengliederung

- Die „Blackbox“ Betrachtung
- Techniken zum Sammeln von Funktionen
- Lösen der Kostenbetrachtung der Bauteile

Definition der Suchfelder

- Festlegung der Kostenschwerpunkte
- Festlegung des Funktionenerfüllungsgrades

++ Praxisbeispiel an einem konkreten Unternehmensbeispiel

- Wertanalyse an einem Flachrohr Ölkühler

Methodenbaukasten

- Einsatz welcher Methoden: Wann und wo?
- Ergebnisqualität, Nutzen, Aufwand
- Innovationssprünge planen

++ Praktische Übungen

Zielgruppe

Alle Wertanalyse/Value Management-Interessierte

VDI-Spezialtag 2, Donnerstag, 27. April 2023

Funktionenanalyse als Booster für erfolgreiche Projekte

09:00 bis 16:00 Uhr



Ihre Leitung: Dr.-Ing. Marc Pauwels VDI, Krehl & Partner GmbH & Co. KG, Karlsruhe

Zielsetzung

In diesem Spezialtag lernen Sie, wie die Funktionenanalyse hilft, die Teams zu motivieren und optimale Ergebnisse zu erzielen. Vertiefen Sie Ihr Wissen in der Funktionenanalyse und perfektionieren Sie damit die Anwendung der Wertanalyse in Ihrem Unternehmen. Erfahren Sie, wie Sie diese grundlegende Methode effizient und wirkungsvoll in Workshops und Projekten einsetzen können. Nach dem Spezialtag können Sie Ihre Wertanalyse-Workshops und -Projekte effizienter und wirkungsvoller durchführen und die Teammitglieder für diese Methode begeistern.

Inhalte des Spezialtages

Funktionenanalyse als Kern der Wertanalyse

- Warum Funktionenanalyse?
- Grundlagen der Funktionenanalyse

Vorgehensweise

- Wie gehe ich vor?
- Was muss ich beachten?
- Welche Möglichkeiten habe ich?
- Wie visualisiere ich die Zusammenhänge?

Die richtige Benennung von Funktionen

- Bedeutung von Istzustand und Sollzustand
- Der richtige Abstraktionsgrad als Booster der Ideenfindung
- Aktive Benennung und Quantifizierung

Skalierung in der Funktionenanalyse

- Einfache und komplexe Produkte bzw. Anlagen
- Einstellen der richtigen „Flughöhe“ bei kurzen Workshops und langen Projekten
- Ermitteln der Funktionenkosten
- Ermitteln von Kostenzielen bzw. Festlegen der Sollkosten
- Loslösen von der Kostenbetrachtung der Bauteile

++ Praktische Übungen

Zielgruppe

Alle Wertanalyse/Value Management-Interessierte

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

**Sparen Sie 150,00 €
bei Buchung von Tagung
und Spezialtag**

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

Tagung Wertanalyse 2023	Spezialtag 1 Wertanalyse von A bis Z	Spezialtag 2 Funktionanalyse	Kombipreis VDI-Tagung + Spezialtag
<input type="checkbox"/> 25. und 26. April 2023 Waldkirch (08TA001023)	<input type="checkbox"/> 27. April 2023 Waldkirch (08ST007023)	<input type="checkbox"/> 27. April 2023 Waldkirch (08ST008023)	<input type="checkbox"/> 25. – 27. April 2023 Waldkirch Bitte Spezialtag auswählen
EUR 1.290,-	EUR 940,-	EUR 940,-	EUR 2.080,-

1111

Ich bin **VDI-Mitglied** und erhalte **pro Veranstaltungstag EUR 50,- Rabatt** auf die Teilnahmegebühr: Mitgliedsnr. ** _____

* Die Teilnahme an den Unternehmensbesichtigungen ist nur in Verbindung mit dem Besuch der Tagung buchbar. ** Für den VDI-Mitglieder-Rabatt ist die Angabe der VDI-Mitgliedsnummer erforderlich.

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/agg/

Veranstaltungsort

SICK AG, SIA Campus, Schwarzwaldstr. 52, 79183 Waldkirch

Zimmerbuchung

Auf der Veranstaltungsseite www.wertanalyse-praxistage.de finden Sie weitere Informationen zu Buchungskontingenten in verschiedenen Hotels nahe der Veranstaltungstätte.

Weitere Hotels in der Nähe des Veranstaltungsortes finden Sie auch über unseren kostenlosen Service von HRS, www.vdi-wissensforum.de/hrs

Leistungen

Im Leistungsumfang sind enthalten:

Tagung: digitale Veranstaltungsunterlagen, Pausenverpflegung, Abendveranstaltung, Werksbesichtigung

Spezialtage: digitale Veranstaltungsunterlagen, Pausenverpflegung



Datenschutz: Die VDI Wissensforum GmbH verwendet die von Ihnen angegebene E-Mail-Adresse, um Sie regelmäßig über ähnliche Veranstaltungen der VDI Wissensforum GmbH zu informieren. Wenn Sie zukünftig keine Informationen und Angebote mehr erhalten möchten, können Sie der Verwendung Ihrer Daten zu diesem Zweck jederzeit widersprechen. Nutzen Sie dazu die E-Mail Adresse wissensforum@vdi.de oder eine andere der oben angegebenen Kontaktmöglichkeiten. Auf unsere allgemeinen Informationen zur Verwendung Ihrer Daten auf <https://www.vdi-wissensforum.de/datenschutz-print> weisen wir hin. Hiermit bestätige ich die AGBs der VDI Wissensforum GmbH sowie die Richtigkeit der oben angegebenen Daten zur Anmeldung. Ihre Kontaktdaten haben wir basierend auf Art. 6 Abs. 1 lit. f) DSGVO (berechtigtes Interesse) zu Werbezwecken erhoben. Unser berechtigtes Interesse liegt in der zielgerichteten Auswahl möglicher Interessenten für unsere Veranstaltungen. Mehr Informationen zur Quelle und der Verwendung Ihrer Daten finden Sie hier: www.wissensforum.de/adressquelle

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.

