

Seminar

Inklusive VDI-Richtlinie:
VDI 2803 Blatt 1

Funktionsanalyse richtig angewendet

Für mehr Kreativität und Innovation



Die Top-Themen:

- Erkennen und Begreifen was der Kunde wirklich kauft
- „Was tut es“ – Funktionen identifizieren und richtig benennen
- Teams motivierter zum Ziel führen
- Mit der Funktionsanalyse Denkbarrieren überwinden
- Istzustand und Sollzustand richtig ermitteln, definieren und funktional darstellen
- Funktionen strukturieren: Im Funktionenbaum und im FAST-Diagramm

Termine und Orte

- 13. und 14. September 2023
Nürtingen
- 29. und 30. Januar 2024
Neuss
- 27. und 28. Mai 2024
Online

Von der Kerze zum LED: Funktionales Denken zur Steigerung der Innovation und Kreativität

Ihre Seminarleitung

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

Allgemeine Informationen

Zielsetzung

Häufig stehen Sie als Wertanalyse-Moderatoren vor der Aufgabe ein Produkt zu optimieren, welches bereits viele Optimierungsprozesse durchlaufen hat. Die Teammitglieder können sich nicht vorstellen, dass eine Verbesserung noch möglich ist.

In diesem Seminar lernen Sie, wie die Funktionsanalyse hilft, die Teams zu motivieren und optimale Ergebnisse zu erzielen. Vertiefen Sie Ihr Wissen in der Funktionsanalyse und perfektionieren Sie damit die Anwendung der Wertanalyse in Ihrem Unternehmen. Erfahren Sie im Seminar wie Sie diese grundlegende Methode effizient und wirkungsvoll in Workshops und Projekten einsetzen können.

Mit Funktionen Produkte optimal gestalten! Nach dem Seminar können Sie Ihre Wertanalyse-Workshops und -Projekte effizienter und wirkungsvoller durchführen und die Teammitglieder für diese Methode begeistern.

Zielgruppe

- Fachkräfte, die bereits erste Erfahrungen mit der Wertanalyse gemacht haben und nun deren Anwendung speziell bzgl. der Funktionsanalyse optimieren wollen
- Fach- und Führungskräfte aus Produktentwicklung, Produktmanagement und Konstruktion

Inhouse-Seminar

Dieses Seminar können Sie auch als firmeninterne Schulung buchen:

Wir erstellen Ihnen gerne ein individuelles Angebot. Rufen Sie uns an.

 **Frau Angela Bungert/Herr Jens Wilk**
Tel.: +49 211 6214-200, E-Mail: inhouse@vdi.de
Herr Heinz Küsters  
Tel.: +49 211 6214-278, E-Mail: kuesters@vdi.de

Veranstaltungsdokumentation

Jeder Teilnehmer erhält eine Dokumentation wie Präsentationsunterlagen, Handbuch o.ä. und eine VDI Wissensforum-Teilnahmebescheinigung.



Seminarleitung

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



Dr. Marc Pauwels ist seit 1999 bei Krehl & Partner tätig, seit 2002 als Gesellschafter und später auch als Geschäftsführer. Seine Beratungsschwerpunkte liegen in der Planung und Durchführung von Wertanalyse-Projekten zur Optimierung von bestehenden oder zu entwickelnden Produkten und Prozessen.

Dr. Pauwels verfügt über umfangreiche internationale Projekterfahrung, sowohl in Europa als auch in Asien und in Nordamerika.

Dr. Pauwels ist seit mehr als 15 Jahren Vorsitzender des Fachbereichs Wertanalyse/Value Management im VDI und besitzt die europäischen Zertifizierungen Professional in Value Management und Trainer in Value Management (PVM und TVM) ebenso wie die internationale Value Management-Zertifizierung Certified Value Specialist (CVS).

Seminarmethoden

In diesem Seminar erhalten Sie theoretischen Input des Trainers und wenden diesen im Rahmen von konkreten Übungen und Praxisbeispielen an. Trainieren Sie in Einzel- und Gruppenarbeiten und profitieren Sie von dem praxisnahem Expertenwissen und lebhaften Diskussionen.



Weitere interessante Veranstaltungen

Qualifizierung zum Wertanalytiker VDI - VM 1

26. bis 28. Juli 2023, Frankfurt am Main

22. bis 24. Januar 2024, Hamburg

Qualifizierung zum Wertanalytiker VDI - VM 2

20. bis 22. September 2023, Hamburg

20. bis 22. März 2024, Nürtingen

Qualifizierung zum Wertanalytiker VDI - VM 3

06. bis 08. Dezember 2023, Düsseldorf

13. bis 15. Mai 2024, Frankfurt am Main

Seminarinhalte

- 1. Tag** 10:00 bis 17:30 Uhr
2. Tag 09:00 bis 16:00 Uhr

Funktionsanalyse als Kernmethode der Wertanalyse

- Aufgabe der Funktionsanalyse
- Funktionenarten
- Funktionsklassen
- Klassifizierung von Funktionen
- Unerwünschte Funktionen und ihre Rolle

Vorgehensweise

- „Warming Up“ - Teams vorbereiten und einstimmen
- Die Rolle der Freiheitsgrade für die Funktionsanalyse
- Lösungsbedingende Vorgaben und ihre Auswirkungen
- Techniken zum Sammeln von Funktionen
- Gliedern und Strukturieren von Funktionen

Die richtige Benennung von Funktionen

- Unterschied von Istzustand und Sollzustand
- Unterschied zwischen Wirkung beschreiben und Parameter-Änderungen
- Parameter-Änderungen als Funktion und die Auswirkung auf das Projekt
- Abstraktionsgrad
- Aktivische Benennung und Quantifizierung
- Das richtige Verb, warum es mit „bereitstellen, sicherstellen etc.“ nicht klappen kann

Möglichkeiten der Strukturierung

- Der Funktionenbaum
- Von den Funktionen zum Funktionenbaum
- Wie die hierarchische Darstellung schnell gelingt
- Möglichkeit der addierten Kosten in Teilfunktionen
- Das FAST-Diagramm
- FAST-Grundlagen und Regeln sowie Vorteile
- Erweiterung des FAST-Modells
- Wann sollte man FAST und wann den Funktionenbaum anwenden

Skalierung in der Funktionsanalyse

- Einfache und komplexe Produkte bzw. Anlagen
- Einstellen der richtigen „Flughöhe“ bei kurzen Workshops und langen Projekten
- Notwendige Projektdaten zur Skalierung
- Projektphasen richtig definieren
- Multiprojektmanagement

Ermitteln der Funktionskosten

- Erkennen von Kostenschwerpunkten bezogen auf die Funktionen des Objekts
- Ermitteln von Kostenzielen bzw. Festlegen der Sollkosten
- Loslösen von der Kostenbetrachtung der Bauteile
- Bewerten der Werthaltigkeit einzelner Funktionen

Teamdynamik lenken

- Über Funktionen Teams lenken
- Der Umgang mit unmotivierten Teammitgliedern
- Konflikte souverän lösen
- Den Konsens herstellen
- Denken fördern: Was Bewegung, Handys und eine Sitzordnung damit zu tun haben



Hinweise

Profitieren Sie von vielen praxisnahen Übungen und Fallbeispielen – gerne anhand von Beispielen aus Ihrem beruflichen Alltag.



VDI Wissensforum GmbH | VDI-Platz 1 | 40468 Düsseldorf | Deutschland

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.vdi-wissensforum.de

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

Seminar		
<input type="checkbox"/> 13. und 14. September 2023 Nürtingen (085E048020)	<input type="checkbox"/> 29. und 30. Januar 2024 Neuss (085E048021)	<input type="checkbox"/> 27. und 28. Mai 2024 Online (085E048704)
EUR 1.940,-	EUR 1.940,-	EUR 1.940,-

23M08EM3

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

*Für den VDI-Mitglieder-Rabatt ist die Angabe der VDI-Mitgliedsnummer erforderlich.

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)

Nürtingen: Best Western Plus Hotel Am Schlossberg, Europastraße 13, 72622 Nürtingen, Tel. +49 7022/704-0,
E-Mail: info@schlossberg.bestwestern.de

Neuss: Dorint Kongresshotel Düsseldorf Neuss, Selikumer Str. 25, 41460 Neuss, Tel. +49 2131/262-0,
E-Mail: info.neuss@dorint.com

Im Veranstaltungshotel steht Ihnen ein begrenztes **Zimmerkontingent** zu Sonderkonditionen zur Verfügung. Bitte buchen Sie Ihr Zimmer frühzeitig per Telefon oder E-Mail direkt bei dem Hotel mit dem Hinweis auf die „VDI-Veranstaltung“. Weitere Hotels in der Nähe des Veranstaltungsortes finden Sie auch über unseren kostenlosen Service von HRS, www.vdi-wissensforum.de/hrs

Leistungen: Im Leistungsumfang ist die Bereitstellung der Veranstaltungsunterlagen enthalten. Bei Präsenzveranstaltungen werden die Pausengetränke und an jedem vollen Veranstaltungstag ein Mittagessen gestellt.

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

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.

