

Seminar

# Requirements Engineering

Professionelles Anforderungsmanagement für die Praxis



## Die Top-Themen:

- Die Wahl der richtigen Ermittlungstechniken
- Anforderungen präzise dokumentieren
- Verständnis für Anforderungen sicherstellen
- Agiles vs. klassisches Requirements Engineering
- Anforderungen professionell verwalten

### Termine und Orte

12. und 13. Dezember 2023  
Online

08. und 09. April 2024  
Düsseldorf

22. und 23. August 2024  
Online

09. und 10. Dezember 2024  
Frankfurt am Main

Zufriedene Kunden erfordern ein zielgerichtetes Anforderungsmanagement.

### Ihre Seminarleitung

Dr. Oliver Linsen, Professor für Software Engineering und Projektmanagement, Bergische Universität Wuppertal & FOM Hochschule Düsseldorf

## Allgemeine Informationen

### Zielsetzung

**Adäquates Requirements Engineering ist bei jeder System- und Softwareentwicklung unerlässlich, die zu zufriedenen Stakeholdern führen soll. Unabhängig davon, ob bei der Entwicklung eine agile oder klassische Arbeitsweise gewählt wird, sorgen fehlende und unklar formulierte Anforderungen unweigerlich dafür, dass Produkte, Systeme, Prozesse und Arbeitsergebnisse nicht den Erwartungen der Stakeholder entsprechen und für Unmut sorgen.**

Wie können Anforderungen frühzeitig und möglichst allumfassend identifiziert werden? Wie werden diese im Anschluss geprüft und dokumentiert? Und welche Tools können beim Requirements Engineering unterstützen?

In diesem praxisnahen Seminar lernen Sie die Grundlagen eines professionellen Requirements Engineerings kennen. Erfahren Sie, wie Sie Anforderungen mithilfe von User Stories, Use Cases und anderen Formaten identifizieren und diese anhand von Qualitätskriterien adäquat prüfen, dokumentieren und verwalten. Erkennen Sie, wie Sie gekonnt mit veränderten Anforderungen umgehen, wie unterschiedlich Requirements-Engineering-Prozesse aussehen können und wie Sie so zukünftig professionell mit den Wünschen und Bedürfnissen aller Stakeholder umgehen können.

### Zielgruppe

- Produkt- und Demand Manager\*innen
- Product Owner und Softwareentwickler\*innen
- Projektleitende und Projektauftraggebende
- Interessierte, die Kenntnisse im Bereich Requirements Engineering benötigen

### 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](mailto:inhouse@vdi.de)  
**Herr Heinz Küsters**    
Tel.: +49 211 6214-278, E-Mail: [kuesters@vdi.de](mailto:kuesters@vdi.de)

### Veranstaltungsdokumentation

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



### Seminarleitung

**Prof. Dr. Oliver Linssen**, Professor für Software Engineering und Projektmanagement, Bergische Universität Wuppertal & FOM Hochschule Düsseldorf



Prof. Dr. Oliver Linssen hat eine Professur an der Bergischen Universität Wuppertal und an der FOM Hochschule in Düsseldorf. Dort unterrichtet er Projektmanagement, Software Engineering, Geschäftsprozessmodellierung und IT-Architekturen. Weiterhin hält er seit vielen Jahren Seminare, u.a. über Projektmanagement, Agile Methoden und Requirements Engineering. Zuvor war er 12 Jahre Geschäftsführer eines Dienstleisters im Bereich Softwareentwicklung. Zusammen mit Prof. Heinz Schelle ist er Verfasser des Bestsellers „Projekte zum Erfolg führen“. Er ist Fachgruppenleiter der Fachgruppe IT-Projektmanagement der GPM und Mitorganisator der Tagung PVM (Projektmanagement und Vorgehensmodelle). Prof. Linssen forscht in den Bereichen Hybride Entwicklungsmethoden und Requirements Engineering.

### Seminarmethoden

In diesem Seminar erhalten Sie theoretischen Input des Trainers in Form von Vorträgen und Lehrgesprächen. Die Inhalte werden in zahlreichen Übungen praxisnah angewendet. Zudem bekommen Sie hilfreiche Tools für Ihren Berufsalltag an die Hand und erhalten laufend Praxistipps aus dem umfangreichen Erfahrungsschatz des Referenten.



### Weitere interessante Veranstaltungen

#### IT für Ingenieure

20. und 21. Februar 2024, Düsseldorf  
21. und 22. Mai 2024, Stuttgart  
12. und 13. November 2024, Mannheim

#### Basiswissen Software und Programmierung

19. und 20. März 2024, Online  
18. und 19. Juli 2024, Online  
14. und 15. November 2024, Online

#### Software-Investitionen mit Weitblick

29. Februar und 01. März 2024, Online  
27. und 28. Juni 2024, Online  
24. und 25. Oktober 2024, Online

## Seminarinhalte

**1. Tag** 09:00 bis 18:00 Uhr

**2. Tag** 09:00 bis 16:30 Uhr

### Grundlagen des Requirements Engineering

- Die Folgen von fehlenden oder mangelhaften Anforderungen
- Prinzipien des Requirements Engineering
- Aufgaben im Requirements Engineering
- Anforderungsarten
- Agiles vs. klassisches Requirements Engineering
- Stakeholder identifizieren und Vision entwickeln

### ++ Entwicklung einer beispielhaften Produktvision

### Anforderungen effektiv dokumentieren

- Typische Arbeitsprodukte des Requirements Engineering
- Abstraktionsebenen und Detaillierungsgrad
- Aspekte und Formen der Anforderungsdokumentation
- Use Cases und Szenarien
- Aufbau einer Use-Case-Spezifikation
- Erwartungshaltung und Verständnis sicherstellen
- Vorteile von standardisierten Dokumentenstrukturen
- Vorlage für eine System-Anforderungsspezifikation
- Lastenheft und Pflichtenheft
- Der Product Backlog als Anforderungsdokumentation

### ++ Anforderungsdokumentation mittels unterschiedlicher Techniken

### Anforderungsmanagement und -ermittlung

- Anforderungsmanagement: Aufgaben und Planung
- Warum ändern sich die Anforderungen?
- Anforderungen richtig priorisieren
- Essentielle Anforderungsattribute
- Anforderungen nachverfolgen
- Lebenszyklus von Anforderungen
- Anforderungskategorisierung nach dem Kano-Modell
- Befragungs-, Beobachtungs-, und Kreativitätstechniken

### ++ Anforderungen kollaborativ ermitteln

### Effektive Visualisierung von Anforderungen

- Verwendung von Modellen im Requirements Engineering
- Perspektiven der Anforderungsmodellierung
- Kontext-, Aktivitäts-, Klassen- und Zustandsdiagramme
- Prüfung von Anforderungen
- Anforderungvalidierung: Aspekte und Prinzipien
- Qualität von Anforderungen und Anforderungsdokumenten
- Prüfung von modellbasierten vs. agilen Anforderungen
- Reviews und Checklisten für adäquates Anforderungsmanagement

### ++ Anforderungen mittels verschiedener Techniken modellieren

### Werkzeuge im Requirements Engineering

- Gängige Tools für effizientes Anforderungsmanagement:
  - » Jira, Polarion, Jama, Enterprise Architect und Doors Next
- Bewertungskriterien für Werkzeuge
- Anforderungen an Werkzeuge zur Anforderungsverwaltung



Hinweis

Für die Praxisübungen ist ein Laptop erforderlich.



Sie erhalten Antworten auf diese Fragen

1. Wie wird Anforderungsmanagement adäquat gestaltet?
2. Wie werden Anforderungen identifiziert?
3. Wie werden Anforderungen effektiv dokumentiert?
4. Wie können Änderungen zielführend gehandhabt werden?
5. Wie sieht ein funktionierender Prozess im Requirements Engineering aus?

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"/> <b>12. und 13. Dezember 2023</b> Online (08SE148701)	<input type="checkbox"/> <b>08. und 09. April 2024</b> Düsseldorf (08SE148001)	<input type="checkbox"/> <b>22. und 23. August 2024</b> Online (08SE148702)	<input type="checkbox"/> <b>09. und 10. Dezember 2024</b> Frankfurt am Main (08SE148002)
EUR 2.090,-	EUR 2.090,-	EUR 2.090,-	EUR 2.090,-

23M08EM13

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](http://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/](http://www.vdi-wissensforum.de/de/agb/)

**Veranstaltungsort(e)**

**Düsseldorf:** NH Düsseldorf City, Kölner Str. 186 - 188, 40227 Düsseldorf, Tel. +49 211/7811-0,  
E-Mail: [nhduesseldorf@nh-hotels.com](mailto:nhduesseldorf@nh-hotels.com)

**Frankfurt am Main:** Relixa Hotel Frankfurt am Main, Lurgallee 2, 60439 Frankfurt am Main, Tel. +49 69/95778-0,  
E-Mail: [frankfurt.main@relixa-hotel.de](mailto:frankfurt.main@relixa-hotel.de)

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](http://www.vdi-wissensforum.de/hrs)

**Leistungen:** Im Leistungsumfang sind die Pausengetränke und an jedem vollen Veranstaltungstag ein Mittagessen enthalten. Ausführliche Veranstaltungsunterlagen werden den Teilnehmern am Veranstaltungsort ausgehändigt.

**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 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](mailto: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](http://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.

