

Seminar

KI-gestützte Dokumentation in der Industrie



Die Top-Themen:

- **Möglichkeiten und Grenzen von KI in der technischen Dokumentation**
- **Integration von ERP-, PLM-, PDM- und DMS-Systemen**
- **Automatische Generierung, Aktualisierung und Strukturierung**
- **KI-Brillen, Augmented Reality und dokumentationsnahe Datenerfassung**
- **Fahrplan zur Einführung von KI**

Termine und Orte

- 22. und 23. Juni 2026
Online
- 28. und 29. Oktober 2026
Offenbach

Ihre Seminarleitung

Christian Seifert, Vorstand,
avenit AG, Offenburg



Allgemeine Informationen

Zielsetzung

Technische Dokumentation ist in vielen Unternehmen nach wie vor durch hohen manuellen Pflegeaufwand, heterogene Datenquellen, steigende Produktkomplexität und fehlende Aktualität geprägt. Gleichzeitig wachsen regulatorische Anforderungen, während wertvolles Erfahrungswissen aus Entwicklung, Montage, Service und Inbetriebnahme oft nicht systematisch gesichert wird.

Genau hier setzt das Seminar an: Du erhältst ein fundiertes Verständnis dafür, welche realistischen Potenziale KI in der technischen Dokumentation bietet, wo ihre Grenzen liegen und welche Voraussetzungen für einen erfolgreichen Einsatz im Unternehmen erfüllt sein müssen. Dabei werden sowohl organisatorische als auch technologische Aspekte betrachtet.

Nach dem Seminar kannst du typische Schwachstellen klassischer Dokumentationsprozesse identifizieren, relevante Use Cases für dein Unternehmen bewerten und einen klaren Einführungsfahrplan für KI-gestützte Dokumentation ableiten. Du verstehst, wie Wissen aus Köpfen, Prozessen und Einsätzen strukturiert erfasst und in nutzbare Dokumentation überführt werden kann. Darüber hinaus lernst du moderne Ansätze wie automatische Wissensgenerierung, intelligente Wissenssuche und den Einsatz von KI-Brillen im industriellen Umfeld kennen.

Zielgruppe

- Technische Redaktion und Dokumentationsverantwortung
- Konstruktion, Produktion und Entwicklung
- IT, Digitalisierung und Datenmanagement
- Produktion, Montage und Inbetriebnahme



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

Christian Seifert, Vorstand, avenit AG, Offenburg



Christian Seifert ist Gründer und Vorstand der avenit AG und beschäftigt sich seit über 30 Jahren mit der Transformation mittelständischer Unternehmen. Sein Fokus liegt auf der Verbindung von Strategie, Technologie und Umsetzung, insbesondere in den Bereichen Künstliche Intelligenz, Automatisierung und skalierbare Geschäftsmodelle.

In Projekten mit Unternehmen aus Industrie und Wirtschaft begleitet er die Einführung von KI-Frameworks sowie die Integration von KI in bestehende Prozesse und Organisationen. Dabei unterstützt er Unternehmen, KI strategisch und operativ wirksam zu verankern.

Als Referent vermittelt er praxisnahe Einblicke aus dem Projektgeschäft und zeigt, wie sich KI im Unternehmenskontext sinnvoll einsetzen lässt.

Seminarmethoden

Das Seminar kombiniert kompakte fachliche Impulse mit praxisnahen Demonstrationen, konkreten Anwendungsbeispielen und interaktiven Arbeitsphasen. Du arbeitest aktiv an eigenen Fragestellungen, entwickelst erste Use Cases für dein Unternehmen und überträgst die Inhalte direkt in deine Praxis.

Diskussionen, Erfahrungsaustausch in der Gruppe sowie strukturierte Übungen unterstützen dich dabei, die Möglichkeiten von KI in der technischen Dokumentation realistisch zu bewerten und gezielt einzusetzen.



Hinweise

Für eine aktive Teilnahme am Seminar ist ein eigener Laptop erforderlich. Du arbeitest im Verlauf der Veranstaltung an konkreten Beispielen, Use Cases und ersten Übertragungen auf dein eigenes Unternehmensumfeld.

Seminarinhalte

1. Tag 09:00 bis 17:00 Uhr

2. Tag 09:00 bis 17:00 Uhr

Warum technische Dokumentation neu gedacht werden muss

- Steigende Produkt- und Variantenkomplexität
- Fachkräftemangel und Wissensverlust
- Hoher manueller Pflegeaufwand
- Zunehmende regulatorische Anforderungen
- Wachsende Bedeutung von Service- und After-Sales-Dokumentation

KI-Grundlagen für Industrieunternehmen

- Unterschied zwischen generativer KI, Wissens-KI und Prozess-KI
- Warum ChatGPT allein keine Unternehmenslösung ist •• Datenschutz, IP-Schutz und Governance
- Typische Fehler in KI-Pilotprojekten
- Einordnung realistischer Möglichkeiten und Grenzen von KI in industriellen Anwendungsumgebungen

KI-Frameworks und Architekturmodelle

- Anbindung von ERP-, PLM- und PDM-Systemen
- Integration unstrukturierter Inhalte wie PDFs, Zeichnungen und weiterer Bestandsdokumente
- Versionierung, Freigabeprozesse und Nachvollziehbarkeit
- Mehrsprachigkeit und Terminologiemanagement
- Norm- und regelbasierte Dokumentenerstellung

Praxis-Use Cases und Live-Demo

- Automatische Erstellung von Betriebsanleitungen
- Aktualisierung technischer Dokumentation bei Produktänderungen
- KI-gestützte Risikobeurteilungen
- Servicehandbücher aus realen Einsätzen
- Intelligente Wissenssuche mit Quellenangaben

Bearbeitung eigener Fallbeispiele

- Identifikation eigener Use Cases
- Bewertung nach Aufwand und Nutzen
- Definition möglicher Quick Wins
- Automatische Dokumentation im Alltag
- Dokumentation direkt während Montage und Service
- Strukturierung von Einsatzberichten
- Rückführung von Wissen in Entwicklung und Service
- Nutzung operativer Daten für aktuelle und belastbare Dokumentation

KI-Brillen und Augmented Reality

- Hands-free-Dokumentation durch Sprache und Video
- Automatische Transkription und Strukturierung
- Generierung von Service- und Schulungsunterlagen
- Nachhaltiger Wissenstransfer durch digitale Unterstützung im Einsatz

Integration in bestehende IT-Landschaften

- ERP-Integration und Stammdatenanbindung
- PLM- und Änderungsprozesse
- DMS, Revisionsicherheit und Auditfähigkeit
- Service- und Kundenportale

Governance, Recht und Verantwortung

- Human-in-the-Loop als Grundprinzip
- Freigabe- und Prüfprozesse
- Umgang mit Haftung und Verantwortung
- Einordnung von AI Act und Maschinenverordnung

Fahrplan zur Einführung

- Analyse und Definition von Quick Wins
- Pilotprojekt mit klaren KPIs
- Skalierung auf weitere Dokumententypen
- Langfristige Prozessintegration

Abschluss und Take-aways

- Use-Case-Canvas und Architektur-Blueprint
- Einführungscheckliste
- Entscheidungsgrundlage für die Geschäftsführung




Warum Sie dieses Seminar besuchen sollten

1. Klarheit über Nutzen und Grenzen von KI
2. Konkrete Use Cases für dein Unternehmen
3. Fahrplan für die erfolgreiche Einführung
4. Praxisnahe Beispiele aus der Industrie
5. Direkt umsetzbare Quick Wins



Seminar: KI-gestützte Dokumentation in der Industrie

Jetzt online anmelden
www.vdi-wissensforum.de/
08SE217



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"/> 22. und 23. Juni 2026 Online (08SE217001)	<input type="checkbox"/> 28. und 29. Oktober 2026 Offenbach (08SE217002)
EUR 2.090,-	EUR 2.090,-

www

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)

Offenbach: Leonardo Hotel Offenbach Frankfurt, Kaiserleistr. 39, 63067 Offenbach, Tel. +49 69/6802-0,
E-Mail: reservations.offenbach@leonardo-hotels.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 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 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.

