

Seminar

Generative KI im Unternehmen einführen

Vom Use Case zum Impact



Die Top-Themen:

- **Generative KI-Projekte erfolgreich umsetzen**
- **Use Cases identifizieren, bewerten und planen**
- **Digitalisierung vs. Generative KI – Unterschiede verstehen**
- **Technologisches Grundverständnis für Generative KI**
- **Generative KI im Ingenieurwesen – Trends und Zukunft**

Termine und Orte

- 21. und 22. Mai 2026
Düsseldorf
- 30. und 31. Juli 2026
Online
- 15. und 16. Oktober 2026
Frankfurt am Main

Blicke in die Zukunft des
Ingenieurwesens.

Ihre Seminarleitung

Claudia Becker,
Geschäftsführerin, EDGIZE
GmbH, Berlin
Silvan Horbert, Leiter für
Innovation und Entwicklung,
EDGIZE GmbH, Berlin

Allgemeine Informationen

Zielsetzung

Generative KI verändert das Ingenieurwesen in rasantem Tempo: Sie beschleunigt Prozesse, reduziert Routineaufgaben und eröffnet neue Wege für Design, Entwicklung und Produktion. Für Unternehmen entsteht dadurch die Chance, Effizienz und Innovationskraft deutlich zu steigern – gleichzeitig aber auch die Notwendigkeit, den Einsatz dieser Technologie gezielt und verantwortungsvoll zu gestalten.

In diesem Seminar lernst du, Generative-KI-Use-Cases strukturiert zu erkennen und kritisch zu bewerten. Du erfährst, welche Problemstellungen sich mit Generativer KI sinnvoll lösen lassen – und wo Grenzen bestehen. Zudem werden die Unterschiede zwischen klassischen Digitalisierungsprojekten und Generative-KI-Initiativen deutlich gemacht, insbesondere im Hinblick auf Technik, Methodik und Unternehmenskultur.

Du erarbeitest praxisnah Methoden, um eigene KI-Vorhaben erfolgreich umzusetzen. Mit Ansätzen zur Ideenfindung, Bewertungsmatrizen und Canvas-Methoden entwickelst du fundierte Entscheidungsgrundlagen. Ergänzt durch Konzepte wie Proof-of-Concept, MVP und Skalierung erhältst du das Know-how, Projekte effizient und effektiv zu gestalten, Risiken zu managen und nachhaltigen Business Value zu schaffen.




Zielgruppe

- KI-Beauftragte, KI-Manager*innen, Chief AI Officers (CAIOs)
- Projektleitende, Projektmanager und -koordinierende
- Projektgenieur*innen aller Fachrichtungen
- Mitarbeitende aus den Abteilungen Innovation, Digitalisierung, Entwicklung

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

Claudia Becker, Geschäftsführerin, EDGIZE GmbH, Berlin
Silvan Horbert, Leiter für Innovation und Entwicklung, EDGIZE GmbH, Berlin



Claudia Becker ist Geschäftsführerin der EDGIZE GmbH. Ihre Leidenschaft liegt in der Entwicklung und Realisierung neuer Technologien und Innovationen. Mit über 15 Jahren Erfahrung als Managerin, Vordenkerin und Strategin hat sie zahlreiche Digitalisierungsprojekte in verschiedenen Branchen zum Erfolg geführt.

Ein besonderes Interesse von ihr gehört dem digitalen Wandel und der KI-Transformation im Bereich des Ingenieurwesens, der technologischen Entwicklungen und des Projekt- und Innovationsmanagements.



Silvan Horbert ist der Leiter für Innovation und Entwicklung bei EDGIZE. Als erfahrener Experte in der Entwicklung von hardware- und softwarebasierten Projekten und Produkten im industriellen Sektor zeichnet er sich durch seine herausragende Fähigkeit aus, neue Technologien und visionäre Ideen in kohärente Systeme

zu integrieren. Er verfügt über langjährige Erfahrung im Bereich Hardware und Software sowie über umfassende Kenntnisse in der Entwicklung von KI-Systemen. Silvan Horbert hat zahlreiche komplexe Großprojekte für renommierte Unternehmen erfolgreich geleitet und konnte viele Entwicklungs- und Infrastrukturprojekte vor dem Scheitern bewahren.

Seminarmethoden

Theoretischer Input wechselt sich ab mit praxisnaher Anwendung. Fachvorträge und interaktive Lehrgespräche vermitteln die inhaltlichen Grundlagen. Ergänzend vertiefen die Teilnehmenden ihr Wissen in praktischen Übungen und Fallbeispielen. In Kleingruppenarbeiten wird der Erfahrungsaustausch und der Transfer in die eigene berufliche Praxis gefördert.



Weitere interessante Veranstaltungen

Basiswissen Software und Programmierung

02. und 03. Juli 2026, Düsseldorf

Crashkurs Künstliche Intelligenz:

Verstehen – Anwenden – Entwickeln – Betreiben

06. und 07. Juli 2026, Online-Seminar

Seminarinhalte

Präsenz-Format

1. Tag 09:00 bis 18:00 Uhr | **2. Tag** 08:30 bis 16:00 Uhr

Generative KI in Engineering und Manufacturing

- Wie verändert Generative KI (GenAI) das Ingenieurwesen?
- Die Zukunft des Engineerings und der Produktion
- Use Cases jenseits von Text und Bildgenerierung

Digitalisierung vs. KI Transformation

- Unterschied Digitalisierungsprojekt vs. Generative-KI-Projekt
- Vergleich und Methoden von Digitalisierungs- und Generative-KI-Projekten
- Besonderheiten von Generative-KI-Projekten

Generative KI: Technologien und aktuelle Trends

- Was kann Generative KI und was nicht?
- Generative KI im Überblick: LLMs, Diffusionsmodelle, Agenten-Architekturen etc.
- Generative KI: Tool-Landschaften und Plattformen
- Open-Source vs. proprietäre Lösungen

Start Smart: Generelle Strategie für Generative KI-Use-Cases

- Nicht groß, sondern vielfältig anfangen
- Experimentieren, messen, validieren, anpassen
- Risikomanagement – mit minimalen Geheimnissen starten
- ROI – über Geld hinausdenken

Think deep: Technologisches Grundverständnis

- Vector vs. Graph: wie Informationen mit Generativer-KI handhaben
- Context Window & Chunking: Grenzen und Methoden zur Kontextnutzung
- Prompt und Context Engineering: Einfluss der Eingabequalität auf Ergebnisse
- Daten vs. Wissen: warum Daten allein noch kein Wissen darstellen

Think Big: Use Cases identifizieren

- Inspiration: Beispiele aus F&E, Produktion, Service, Qualitätsmanagement
- Ideationmethoden für GenAI Use Cases
- Jobs to be done – Use Cases aus echten Bedürfnissen entwickeln
- Value-Stream-Analyse – Welche Schritte im Prozess bieten Potenzial für GenAI-Unterstützung

Online-Format

1. Tag 09:00 bis 17:00 Uhr | **2. Tag** 08:30 bis 16:00 Uhr

Create Value: Use Cases bewerten

- Kriterien für Business Value und technische Machbarkeit
- Datenklassifizierung und Datenqualifizierung
- Generativer-KI Benchmarks auswählen und eigene entwickeln
- Kriterien für Priorisierung: ROI vs. Quick Wins vs. strategischer Impact

++ Generative KI-Projekte mit der Use Case Business Canvas planen

Start Lean: Use Cases planen

- Lean PDCA und Generativer-KI Projektplanung
- Definition eines erfolgreichen Zielbildes und Hypothesen-Backlogs
- Kompetenzen, Rollen und Verantwortlichkeiten in GenAI-Projekten

++ Geeignete Metriken zur Bewertung von GenAI Use Cases

Drive Success: Use Cases implementieren

- Technische Architekturen für GenAI-Projekte
- Tools und Frameworks für (schnelle) Umsetzung
- Risiko- und Governance-Management
- Modellauswahl und -evaluation
- Umgang mit Halluzinationen, Bias und Black-Box-Effekten etc.

++ Checkliste für die Implementierung von GenAI-Projekten



Warum Sie dieses Seminar besuchen sollten

1. Erfahre, wie du Use Cases systematisch identifizierst, bewertest und priorisierst.
2. Erhalte bewährte Methoden wie Canvas, Checklisten und Bewertungsmatrizen zur direkten Anwendung.
3. Verstehe die Unterschiede zwischen Digitalisierungs- und Generativen-KI-Projekten.
4. Profitiere von praxisnahen Beispielen aus Engineering, Produktion und Service.



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"/> 21. und 22. Mai 2026 Düsseldorf (085E168003)	<input type="checkbox"/> 30. und 31. Juli 2026 Online (085E168004)	<input type="checkbox"/> 15. und 16. Oktober 2026 Frankfurt am Main (085E168005)
EUR 2.090,-	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)

Düsseldorf: NH Düsseldorf City, Kölner Str. 186 - 188, 40227 Düsseldorf, Tel. +49 211/7811-0,

E-Mail: nhduesseldorf@nh-hotels.com

Online: online, Tel. +49 211/6214-201,

E-Mail: wissensforum@vdi.de

Frankfurt am Main: Novotel Frankfurt City, Lise-Meitner-Str. 2, 60486 Frankfurt, Tel. +49 69/79303-0,

E-Mail: h1049@accor.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.

