

Seminar

Erfinderische Problemlösung und systematische Innovationen mit TRIZ



Die Top-Themen:

- **TRIZ verstehen: Grundlagen, Denkweise und zentrale Methoden**
- **Systematisch analysieren: Technische Systeme, Funktionen und Schlüsselprobleme**
- **Innovativ lösen: Widersprüche meistern mit TRIZ-Prinzipien**
- **Kreative Lösungsfindung für Produkte und Geschäftsmodelle**
- **TRIZ auf eigene Aufgaben anwenden und wirksam im Unternehmen nutzen**

Termine und Orte

29. und 30. April 2026
Online

11. und 12. August 2026
Düsseldorf

09. und 10. November 2026
Online

„Kreativität ist keine angeborene Gabe. Jeder Ingenieur kann lernen, erfinderisch zu sein.“
Genrich Altshuller

🎓 Auch als Teil des Zertifikatslehrgangs „Fachingenieur Innovationsmanagement VDI“ buchbar. Details auf unserer Webseite!

Ihre Seminarleitung

Dipl.-Kult. Barbara Gronauer,
TRIZ Akademie, Hünfeld



Allgemeine Informationen

Zielsetzung

Die „Theorie des erfinderischen Problemlösens“ – TRIZ – ist eine weltweit anerkannte und erfolgreich eingesetzte Methodologie zur Lösung schwieriger technischer Herausforderungen. Produkte, Projekte oder sogar ganze Geschäftsmodelle müssen im Zuge neuer Technologien neu gedacht werden. Du nutzt daher TRIZ, um innovative Lösungen zu erarbeiten und wettbewerbsfähig zu bleiben.

Das Einsatzgebiet reicht vom Produkt-Forecast, der Produkt-Neuentwicklung und Patentumgehung über Nutzen- und Prozessoptimierung hin zur Material- und Kosteneinsparung und Mängelbehebungen bei Kundenbeschwerden und Prozessschwächen. Die Vorteile von TRIZ liegen in der schnelleren Lösungsfindung bei erfinderischen Problemen, der gesteigerten Lösungstiefe, Fokussierung auf die „richtigen“ Fragestellungen und der systematischen Gestaltung des Innovationsprozesses.

In diesem Seminar lernst du TRIZ Werkzeuge kennen, die sowohl für die Zukunftsgestaltung als auch die Mängelbehebung und Kostenreduktion hilfreich sind. Du erhältst einen Überblick über die strategischen und operativen Werkzeuge und Best Practice Beispiele.

Zielgruppe




Mitarbeitende und Führungskräfte folgender Bereiche:

- Forschung und Entwicklung
- Innovationsmanagement
- Produktentwicklung
- Qualitätsmanagement
- Technischer Vertrieb
- Einkauf
- Patentwesen

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

Dipl.-Kult. Barbara Gronauer, TRIZ Akademie, Hünfeld



Barbara Gronauer ist TRIZ Specialist Nr. 119 (MATRIZ Level 4). Die Mit-Geschäftsführerin der TRIZ Akademie und Anbieterin von Barbara Gronauer Den Stein ins Rollen bringen ist seit 1997 branchenübergreifend in der Ideen- und Produktentwicklung tätig. Ihre Beratungsschwerpunkte umfassen Produkt- und Dienstleistungsentwicklung sowie Steigerung der Innovationsfähigkeit der Mitarbeitenden durch eine innovationsförderliche Zusammenarbeit und Kultur.

Als Expertin für innovative Produktentwicklungen und Organisationsentwicklung verbindet sie Methodenwissen aus TRIZ, Design Thinking und Intuitionstraining mit der Fähigkeit, kreative Potenziale zu erschließen und Brücken zwischen Ideen, Themen und Menschen zu bauen. Sie berät Geschäftsführer, Führungskräfte, Teams, Netzwerke und Institutionen. An den TH Aschaffenburg und TH Mittelhessen lehrte sie Kreativität und innovationsförderliche Führung und an der Hochschule Kaiserslautern im MBA Fernstudiengang Innovation Management „Personalführung für eine innovationsförderliche Unternehmenskultur“. Auf internationalen Konferenzen trägt sie regelmäßig zur TRIZ Innovationsmethodik vor. Zusammen mit VDI-Kolleg*innen verfasste sie die Richtlinie 4521 „Erfinderisches Problemlösen mit TRIZ“ sowie die Richtlinie 6603 „Unternehmen digital transformieren“.

Seminarmethoden

In diesem Seminar erhältst du praxiserprobten und bewährten Input der Trainerin in interaktiver Form. Hierbei werden Fallbeispiele vorgestellt und die Anwendung der TRIZ Werkzeuge und Methoden wird in der Gruppe diskutiert. Du arbeitest abwechselnd in Einzel- und Gruppenarbeiten und profitierst vom Erfahrungsaustausch. Den größten Nutzen kannst du aus diesem Seminar ziehen, wenn du eine Arbeitsaufgabe aus deinem Alltag mitbringst und das Gelernte darauf anwendest.



Weitere interessante Veranstaltungen

Produktmanagement für techn. Produkte und Dienstleistungen

08. und 09. Juni 2026, Düsseldorf

Verhandlungstraining für Ingenieure

02. und 03. Juni 2026, Düsseldorf

Seminarinhalte

1. Tag 09:00 bis 18:00 Uhr

2. Tag 08:30 bis 17:00 Uhr

Was verbirgt sich hinter der TRIZ Methodik?

- Entstehung, Denkweise, Grundsätze
- Überblick TRIZ Methoden/Werkzeuge
- Anwendungsbeispiele

Systematische Vorgehensweisen

- Generelle Herangehensweise bei TRIZ
- Aufgabenklärung mit der Innovationscheckliste

Analysephase: Technische Systeme und Ressourcen

- Technische Systeme
- Ressourcen

++ Übungsbeispiele: Technisches System, Ressourcenanalyse

Analysephase: Funktionen

- Funktionen: Denken in Parameterveränderungen
- Funktionsnachteile

++ Übungsbeispiele: Funktionen in der TRIZ-Denke

Analysephase: Entwicklungsrichtung definieren

- Idealitätsgrad
- Ideale Systeme

++ Übungsbeispiele: Idealitätsgrad und Ideales System

Analysephase: Analyse der Schlüsselprobleme

- Ursachen-Wirkungsketten-Analyse
- Überführen der Schlüsselprobleme in die Lösungswerkzeuge

++ Übungsbeispiele: Ursachen-Wirkungsketten-Analyse

Lösungsphase: Technischer Widerspruch

- Innovative Grundprinzipien
- Technische Widersprüche formulieren und lösen (inkl. KI-Agentennutzung)

++ Übungsbeispiele: Technischer Widerspruch und innovative Grundprinzipien

Lösungsphase: Physikalischer Widerspruch

- Separationsprinzipien
- Physikalische Widersprüche formulieren und lösen (inkl. KI-Agentennutzung)
- Zusammenhang technischer Widerspruch/physikalischer Widerspruch

++ Übungsbeispiele: Physikalischer Widerspruch und Separationsprinzipien

Lösungsphase: Funktionsorientierte Suche

- Für den Feature Transfer
- Bei Geschäftsmodellinnovation

++ Übungsbeispiele: Funktionsorientierte Suche

Evaluationsphase: Bewerten der Lösungskonzepte

Fallbeispiele aus der Unternehmenspraxis

- Vorstellung von Anwendungsmöglichkeiten anhand zweier Fallbeispiele
- Problemlösungen an einer Zulieferungseinheit für eine Bearbeitungsmaschine
- Qualitätsverbesserung an einer Produktionsmaschine

Zusammenfassung „Roter Faden“ zur Vorgehensweise

Praxistransfer: Anwendung des Gelernten auf Ihre Firmenaufgabe

- Bearbeitung eigener Aufgabenstellungen mit TRIZ Methoden und Werkzeugen
- Präsentation der Lösungswege im Plenum mit Diskussion (Vertraulichkeit wird beachtet)

Praxistransfer ins Unternehmen sichern

- Tipps zur Einzelarbeit
- Tipps zur Gestaltung von TRIZ Sessions und Workshops



Hinweise

Bringe deine eigene Aufgabe mit für den direkten Transfer in dein Tagesgeschäft.



Seminar:
Erfinderische Problemlösung und systematische Innovationen mit TRIZ

Jetzt online anmelden

www.vdi-wissensforum.de/
 085E054

Entwicklungszeiten
 verkürzen und schneller
 innovative Lösungen
 finden!

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"/> 29. und 30. April 2026 Online (085E054031)	<input type="checkbox"/> 11. und 12. August 2026 Düsseldorf (085E054032)	<input type="checkbox"/> 09. und 10. November 2026 Online (085E054033)
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)

Online: online, Tel. +49 211/6214-201, E-Mail: wissensforum@vdi.de
Düsseldorf: NH Düsseldorf City Nord, Münsterstr. 232-238, 40470 Düsseldorf, Tel. +49 211/239486-0,
 E-Mail: nhduesseldorfcitynord@nh-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 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.

