

Vision von digitaler Produktentwicklung der Zukunft

Erfolgsfaktoren und Zukunftskompetenzen

Unsere Referenten

Jens Kawelke

IT-Manager & -Berater, Trainer,
Buchautor

Jens.Kawelke@nttdata.com



Frederik Bedrich

Lead Consultant -
R&D and Engineering

Frederik.Bedrich@nttdata.com

Mit KI-Lösungen branchenübergreifend greifbaren Wert schaffen

Continental

+1M€

Productivity boost in R&D in a 3 Month Project



60%

efficiency improvement in code generation
enhancing development speed and quality



+100%

Return of Investment and +80%
Adoption rate

Galicja

30%

Contact Rate Reduction with GenAI
customer support bot, enhancing efficiency
and customer experience

Iberdrola

500,000

documents automated at Iberdrola
with 95% accuracy

L'ORÉAL
PARIS

2x

Increase in sales conversion rate
through virtual advisor

EUROPEAN
ENERGY

+20%

reduction in carbon footprint by early
identification of leaky sections

Pfizer

1st

AI in Japan to evaluate unstructured
medical records for clinical outcomes.

almirall
feel the science

8x

reduction in time and costs for
processing medical studies

Continental

Galicja

Iberdrola



Audi



Ternium

EUROPEAN
ENERGY

almirall
feel the science



Pfizer

Das richtige Mindset

Ablehnung



(Pro)aktiv



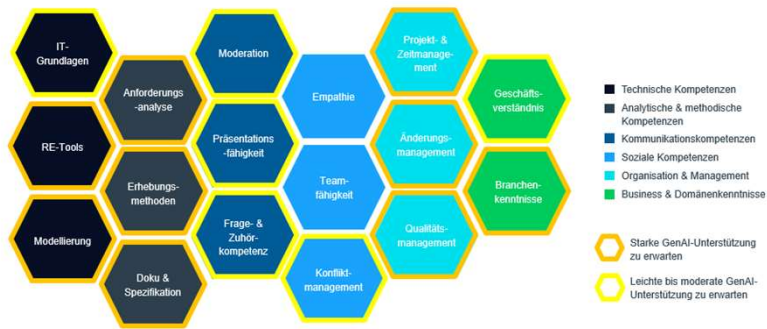
Panik



KI wird vielleicht nicht deinen Job übernehmen, aber Menschen und Unternehmen die KI nutzen, werden es tun!

Kompetenzen in der Software-Entwicklung

Kompetenzen eines Requirements Engineers



© 2024 NTT DATA Deutschland SE

11



Kompetenzen eines Entwicklers



© 2024 NTT DATA Deutschland SE

13



Kompetenzen eines UX & UI Designers



© 2024 NTT DATA Deutschland SE

12



Kompetenzen eines Quality Engineers



© 2024 NTT DATA Deutschland SE

14





GenAI Training für Designer, Requirements Engineers & Quality Engineers

Mit generativer KI in IT-Projekten kreativer und effektiver arbeiten



Du bist UX/UI Designer, Requirement Engineer oder Quality Engineer und willst künftig generative KI als Motor für Deine Arbeit in IT-Projekten nutzen? Nimm an unserem „GenAI 4 Design, RE & QE“-Training teil!

In unserer auf Dein Tätigkeitsfeld zugeschnittenen Online-Fortbildung lernst Du, GenAI künftig erfolgreich einzusetzen.

GenAI-Know-how für mehr Erfolg in IT-Projekten

- **GenAI-Basiswissen.**
Erhalte einen wertvollen Überblick darüber, wie sich GenAI bereits heute sehr effektiv in IT-Projekten anwenden lässt.
- **GenAI speziell für Designer, Requirement Engineers & Quality Engineers.**
Erfahre in unserem 2 x 3,5 Stunden zielgruppenspezifischen Online-Training konkret, wie Du mit dem Einsatz von GenAI Deine Arbeit optimieren kannst.
- **Mit den richtigen Prompts zum Erfolg.**
Lerne in unseren beiden Trainingseinheiten, wie Du Prompts so schreibst, dass Du damit Deine Workflows nachhaltig verbesserst.
- **Aus der Praxis für die Praxis.**
Im Training geben wir unsere reiche GenAI-Erfahrung an Dich weiter. Du profitierst damit von praxisnahem Wissen, welches Du sofort in Deine tägliche Projektarbeit integrieren kannst.

Unser **GenAI-Training** für UX/UI Designer, Requirements Engineers und Quality Engineers.

Auch interessant für IT-Projekt-Beteiligte wie Client Partner, Delivery Partner, Projektmanager.

Trainingsschwerpunkte

- **GenAI in IT-Projekten.**
Konkrete Anwendungsfälle und Tools im UX/UI Design, Requirements Engineering und Quality Engineering
- **Prompts** richtig erstellen und gezielt einsetzen
- **KI-Biases** erkennen und damit souverän umgehen
- **Sicherheit- und Datenschutz-**Herausforderungen meistern

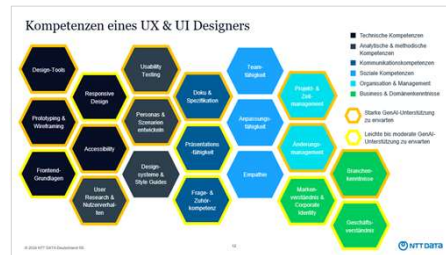
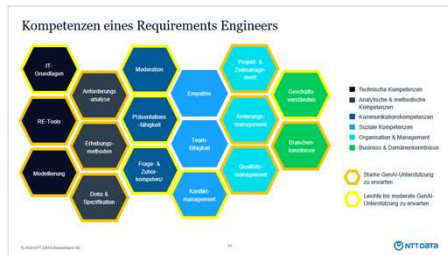
Du willst mehr über unsere „GenAI 4 Design, RE & QE“-Trainings erfahren?
Kontaktiere uns!

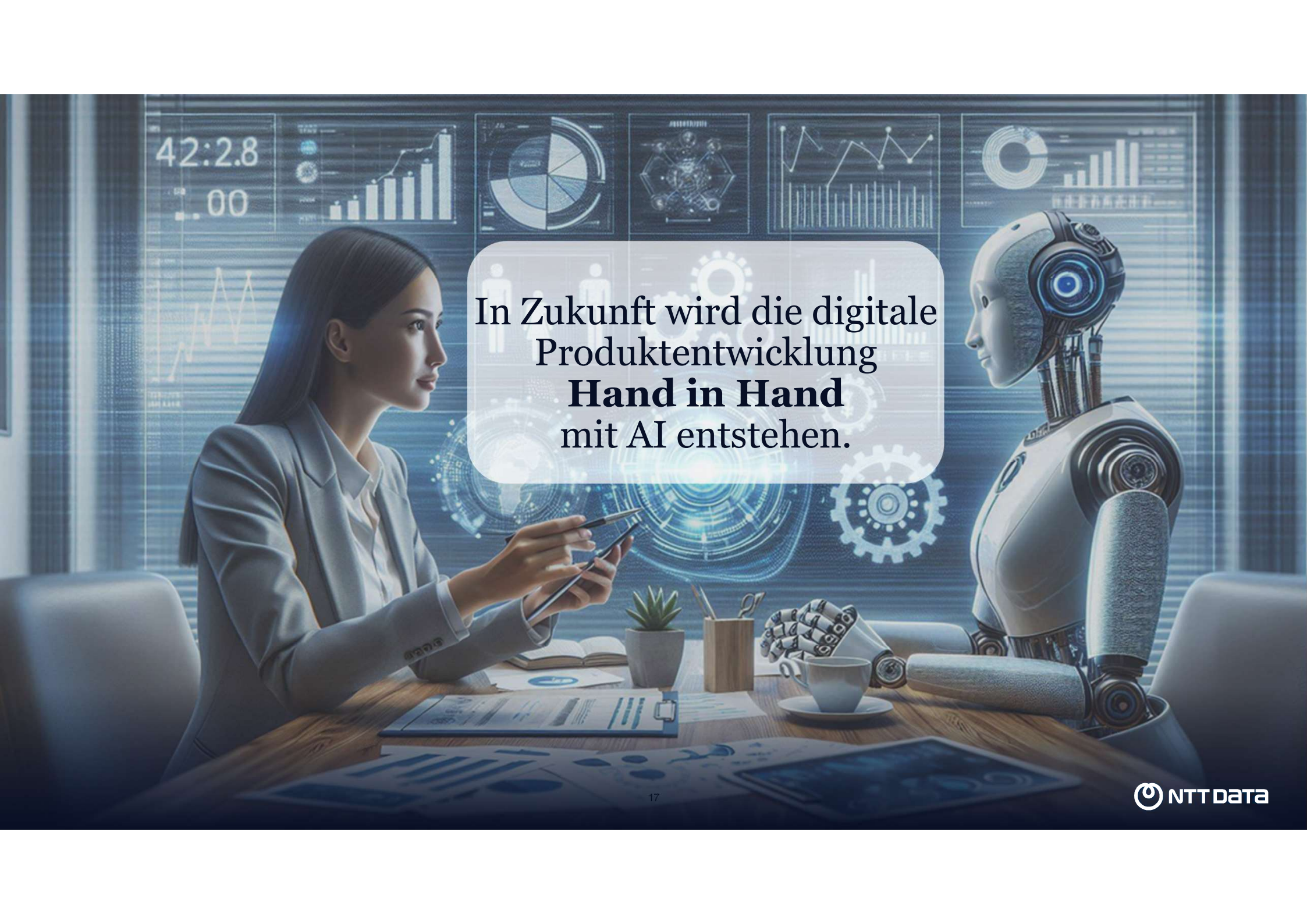
Jens Kawelke | Trainer
Jens.Kawelke@nttdata.com
+49 172-6 13 86 95

Ignite
tomorrow

today.

Kompetenzen in der Software-Entwicklung

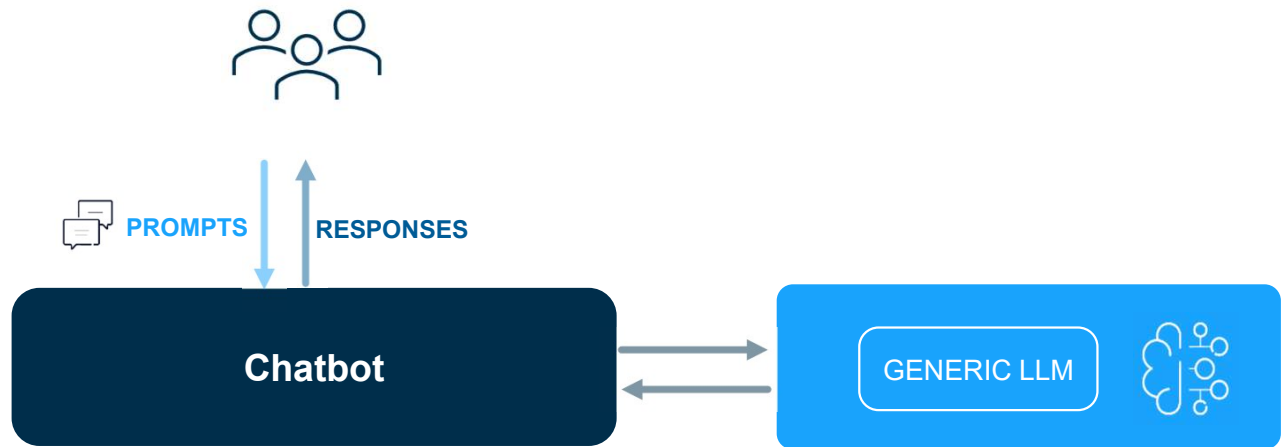


A woman in a light blue business suit is seated at a wooden desk, holding a pen and looking at a tablet. Opposite her sits a humanoid robot with a white and blue metallic finish. The background is a large digital display showing various data visualizations: a clock-like display with '42:2.8' and '00', several bar charts, a pie chart, a line graph, and a network diagram. In the center, a semi-transparent white box contains the text. On the desk, there are papers, a small potted plant, a pen holder, and a cup of coffee. The overall scene is dimly lit, emphasizing the digital elements.

In Zukunft wird die digitale
Produktentwicklung
Hand in Hand
mit AI entstehen.

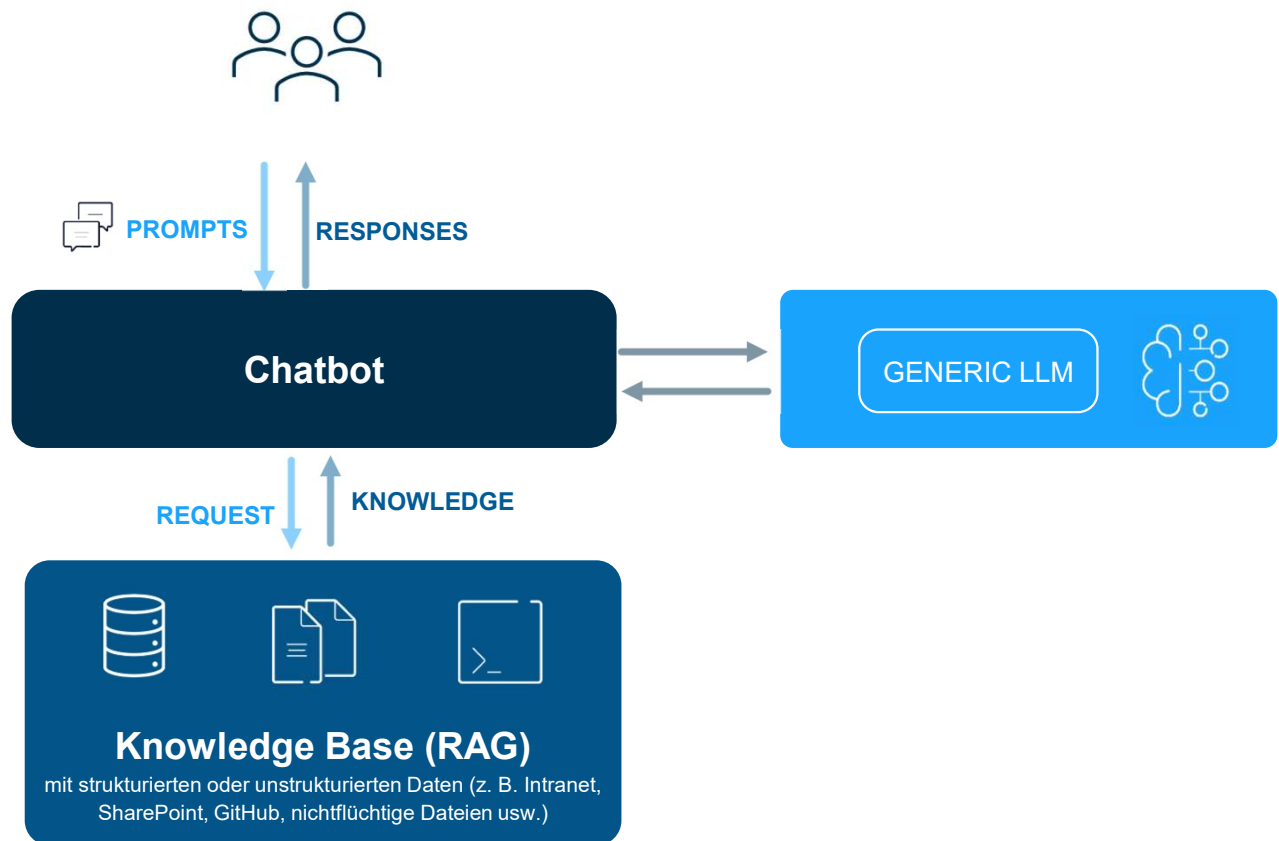
KI-Ökosystem | 1. Release-Stufe

Integration von grundlegenden Konfigurationen des GenAI-Chatbots mit allgemeinen LLM-Funktionen, um ein interaktives und benutzerfreundliches Erlebnis zu schaffen.



KI-Ökosystem | 2. Release-Stufe

Integration von strukturierten oder unstrukturierten Unternehmensdaten in LLM über eine Retrieval Augmented Generation (RAG) sowie die Bereitstellung eines einfachen Zugangs für verschiedene Segmente externer Benutzergruppen.



Beispiel - GoodGPT

The screenshot displays the GoodGPT 2.0 web interface. On the left, a sidebar contains a 'Chat' section with a 'Prompt Playground' and a 'Collections' list. Below this is a file upload section with a list of files: '29148-2011.pdf', 'ISO_1528...', and 'USE IN CHAT'. A red arrow points from '29148-2011.pdf' to the AI's response. The main chat area shows a conversation between 'You' and 'AI'. The user's message is: 'Bewerte diese Anforderung auf Basis der ISO29148 Das Infotainment-System sollte irgendwie coole Sachen machen, damit die Leute Spaß haben, während sie fahren. Es wäre toll, wenn es Musik und so was abspielen könnte, aber auch vielleicht etwas, was man anguckt, wenn man nicht so viel zu tun hat. Irgendwie sollte es auch mit dem Handy oder so verbinden, damit man Nachrichten kriegen kann, aber nur wenn es die Leute wollen. Vielleicht sollte es auch die Geschwindigkeit oder sowas erkennen und das Design könnte irgendwie modern oder auch nicht sein, aber das muss man sehen. Ach ja, und es wäre super, wenn es die Leute nicht ablenkt, aber macht, was sie wollen. Also, etwas in diese Richtung.' The AI's response is: 'Die Anforderung, die Sie formuliert haben, ist sehr allgemein und nicht präzise genug, um den Richtlinien der ISO/IEC/IEEE 29148:2011 zur Anforderungsengineering gerecht zu werden. Hier sind einige Punkte, warum diese Anforderung verbessert werden sollte:' followed by a list of five points: 1. Unklarheit und Vagheit, 2. Fehlende Messbarkeit, 3. Stakeholder-Interessen, 4. Kombination von Funktionen, and 5. Berücksichtigung von Sicherheitsaspekten. The interface also includes a 'NEW CHAT' button and a footer with the copyright notice '© NTT DATA SE 2024' and a disclaimer 'Be aware that generated content may be inaccurate or even false.'

NTT DATA GoodGPT 2.0 SE GOODGPT MANUAL

Chat

Prompt Playground

Collections

Frederiks Prom...

Offer Support

SE

NTT DATA GBV...

GenAI Impact Weeks

Gen AI Office DACH

UPLOAD FILES

FILE STS

29148-2011.pdf

ISO_1528...

USE IN CHAT

Advanced Settings

RESET TO DEFAULTS

GPT Model

GPT-4o-mini

Who would you like me to be?

© NTT DATA SE 2024

Today

08:55

Bewerte diese Anforderung auf Basis der ISO29148 Das Infotainment-System sollte irgendwie coole Sachen machen, damit die Leute Spaß haben, während sie fahren. Es wäre toll, wenn es Musik und so was abspielen könnte, aber auch vielleicht etwas, was man anguckt, wenn man nicht so viel zu tun hat. Irgendwie sollte es auch mit dem Handy oder so verbinden, damit man Nachrichten kriegen kann, aber nur wenn es die Leute wollen. Vielleicht sollte es auch die Geschwindigkeit oder sowas erkennen und das Design könnte irgendwie modern oder auch nicht sein, aber das muss man sehen. Ach ja, und es wäre super, wenn es die Leute nicht ablenkt, aber macht, was sie wollen. Also, etwas in diese Richtung.

You

Bewerte diese Anforderung auf Basis der ISO29148

Das Infotainment-System sollte irgendwie coole Sachen machen, damit die Leute Spaß haben, während sie fahren. Es wäre toll, wenn es Musik und so was abspielen könnte, aber auch vielleicht etwas, was man anguckt, wenn man nicht so viel zu tun hat. Irgendwie sollte es auch mit dem Handy oder so verbinden, damit man Nachrichten kriegen kann, aber nur wenn es die Leute wollen. Vielleicht sollte es auch die Geschwindigkeit oder sowas erkennen und das Design könnte irgendwie modern oder auch nicht sein, aber das muss man sehen. Ach ja, und es wäre super, wenn es die Leute nicht ablenkt, aber macht, was sie wollen. Also, etwas in diese Richtung.

AI

Die Anforderung, die Sie formuliert haben, ist sehr allgemein und nicht präzise genug, um den Richtlinien der ISO/IEC/IEEE 29148:2011 zur Anforderungsengineering gerecht zu werden. Hier sind einige Punkte, warum diese Anforderung verbessert werden sollte:

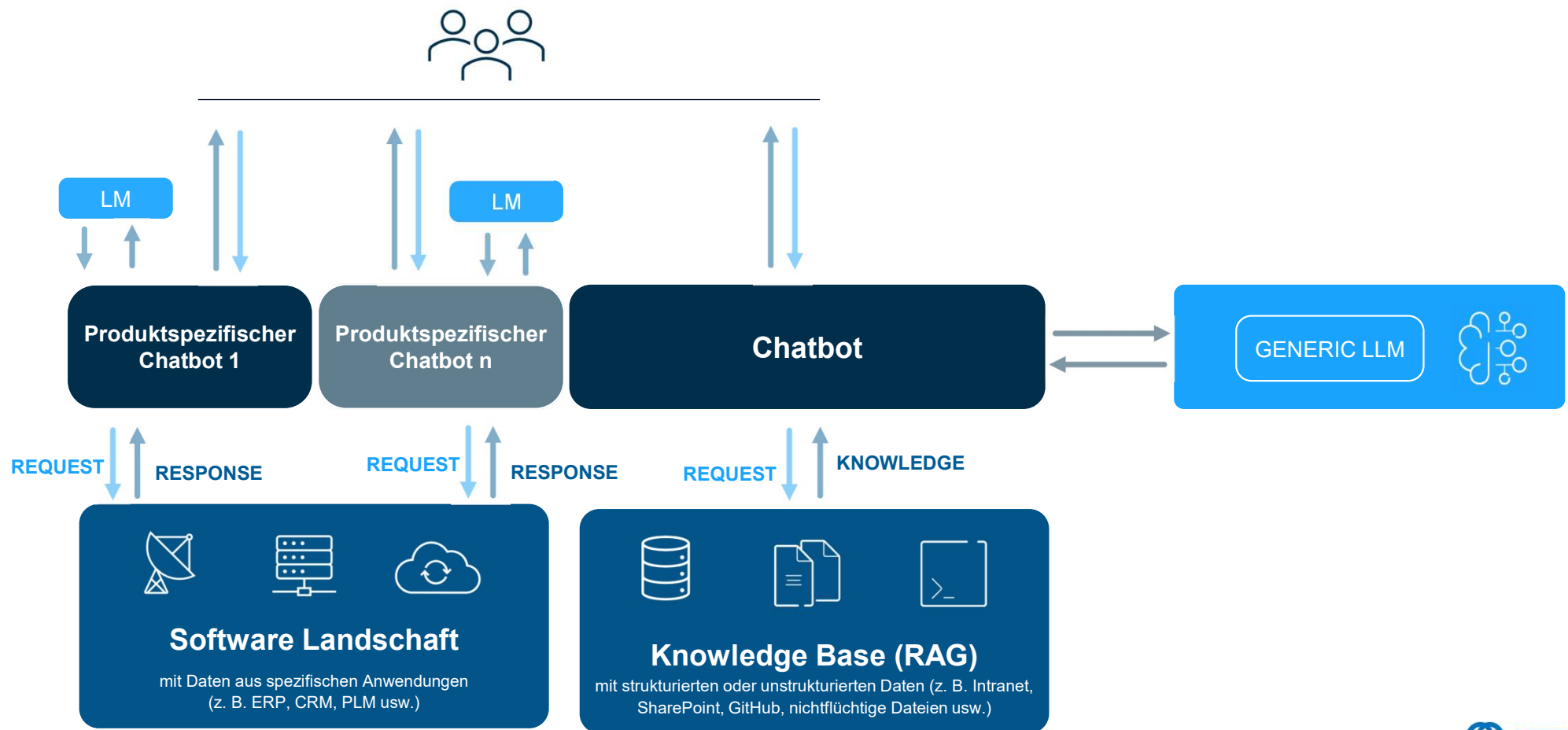
1. **Unklarheit und Vagheit:** Der Ausdruck „irgendwie coole Sachen machen“ ist zu vag und spezifisch. Anforderungen sollten klar und präzise formuliert sein. Es ist wichtig, spezifische Funktionen zu definieren und nicht allgemeine Aussagen zu tätigen.
2. **Fehlende Messbarkeit:** Anforderungen sollten messbar sein, um die Erfüllung zu überprüfen. Formulierungen wie „cool“ oder „super“ sind subjektiv und bieten keine klaren Kriterien für die Bewertung der Funktionalität des Systems.
3. **Stakeholder-Interessen:** Die Anforderung erwähnt, dass das System „mit dem Handy oder so verbinden“ sollte, um Nachrichten zu erhalten. Hier sollten spezifische Stakeholder genannt werden, deren Bedürfnisse berücksichtigt werden müssen – zum Beispiel, welche Art von Nachrichten oder welche Anwendungen verwendet werden sollen.
4. **Kombination von Funktionen:** Der Text vermischt mehrere Anforderungen (Musik abspielen, Videos anzeigen, Geschwindigkeitsüberwachung, Verbindung mit Handy). Jede dieser Funktionen sollte als separate Anforderung formuliert werden, um Klarheit zu schaffen und jedem Aspekt der Funktionalität Rechnung zu tragen.
5. **Berücksichtigung von Sicherheitsaspekten:** Die Anforderung erwähnt, dass das System „nicht ablenken“ sollte, was auf wichtige sicherheitsbezogene Überlegungen hinweist. Dies sollte weiter ausgedehnt werden, wie dies konkret

Enter a question and hit enter

Be aware that generated content may be inaccurate or even false.

KI-Ökosystem | 3. Release-Stufe

Erweiterung der KI-Plugins des Software-Ökosystems (z. B. ERP, PLM), um produktspezifische Inhalte zu erstellen.





Introducing SysEng Copilot

Streamlining Your Systems
Engineering Workflow with GenAI

© 2024 NTT DATA Deutschland SE

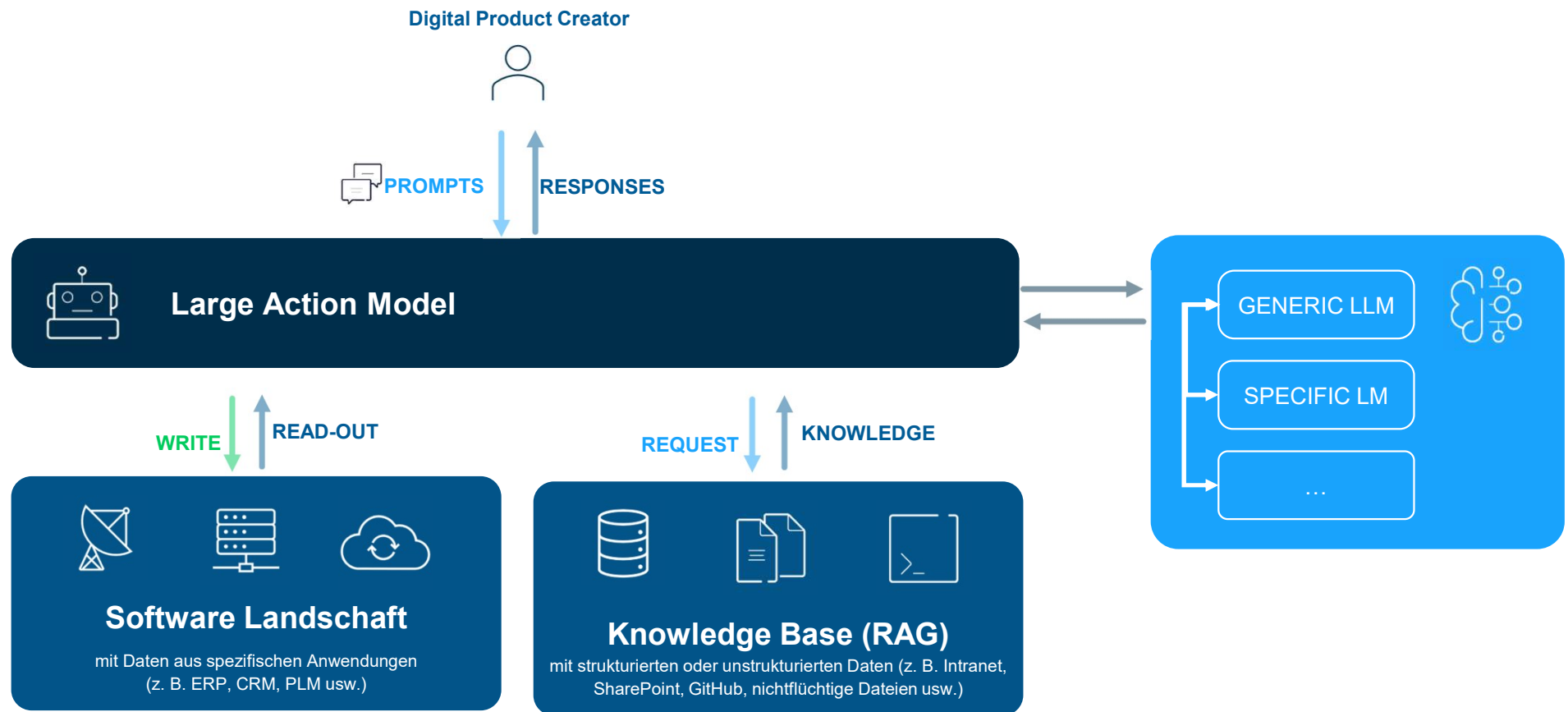
Watch on Youtube

[NTT DATA SysEng Copilot demo](https://www.youtube.com/watch?v=-Gr6oC2d7w0&list=TLGG9Wnh2IVDbMwxNjEwMjAyNA&ab_channel=NTTDATA)

https://www.youtube.com/watch?v=-Gr6oC2d7w0&list=TLGG9Wnh2IVDbMwxNjEwMjAyNA&ab_channel=NTTDATA

KI-Ökosystem | 4. Release-Stufe (Zukunftsvision)

Konsolidierung der produktspezifischen Chatbots in einem Large Action Model, um die generative KI in einen aktiven Assistenten zu verwandeln, der komplexe Entscheidungen trifft und Aufgaben selbstständig ausführt.



Zusammenfassung...



Verschmelzung der Rollen in IT-Projekten

- RE's sind prädestiniert, weil z.Zt. in zentraler Rolle
- Notwendigkeit, Skills der jeweils anderen Rollen zu erwerben



Voraussetzungen:

- Technologische Weiterentwicklung in GenAI Tools und Language-Models
- Re-skilling der einzelnen Rollen



Upcoming

- Stellenanzeige zum **Digital Product Creator**

Scanne, um Dein Interesse zu bekunden:

