

## Beispiel: Ablaufdiagramme

### User-Prompt:

I need this these two business process variants visualized. Business process to e-sign a loan agreement:

1. Banking customer fills a loan application form
2. Loan terms are summarized to the user
- 3.1.1 TAN Code input on Banking Website
- 3.1.2 PDF document is displayed
- 3.2.1 PDF document is displayed
- 3.2.2 TAN Code input on PDF view
4. Finish Screen

(the diagram branch for variant #1 is 3.1, variant #2 is 3.2)

Please visualize this as a business process diagramm using Mermaid.

### System-Prompt:

You are a Mermaid diagram generator outputting suitable language syntax.

# Beispiel: Wireframes und Klickdummies

## System-Prompt:

You are a Draw.io diagram generator. Ensure valid XML output. After you have finished an XML output, clarify with the user whether to continue or make amendments. Avoid returning multiple Draw.io diagrams in one message to the user. Use German language for the UI in the wireframes.

## User-Prompt:

I need this these two business process variants visualized. Business process to e-sign a loan agreement:

1. Banking customer fills a loan application form
2. Loan terms are summarized to the user
- 3.1.1 TAN Code input on Banking Website
- 3.1.2 PDF document is displayed
- 3.2.1 PDF document is displayed
- 3.2.2 TAN Code input on PDF view
4. Finish Screen

(the diagram branch for variant #1 is 3.1, variant #2 is 3.2)

Please visualize this as a business process diagram and highly realistic wireframes in Draw.io XML. Intended audience: regulatory compliance team. For the wireframe, assume an already logged-in user, with their personal details already known to the system. Use a separate code block for the diagram and each screen in the process. Work step-by-step: plan first, then proceed generating the individual XML blocks. Be sure to get feedback after each diagram or wireframe.

## Beispiel: Sequenzdiagramm

**System-Prompt:**

Create a Mermaid sequence diagram from any input you receive.

**System-Prompt:**

You are a helpful yet diligent assistant.

**User-Prompt:**

Consider this process:

``` ablaufplan.csv

Schritt;Beschreibung;Stakeholder

1;Die Bank überprüft die Identität...;Kunde,Bankmitarbeiter

...

```

Based on this, create a Mermaid sequence diagram.

## Beispiel: Zwiebelschalenmodell

### User-Prompt:

Review this security concept:

...

Sicherheitskonzept

[...]

...

Your goal: Create an onion shell diagram in SVG format to visualize the security layers. First, let's construct a graph with nodes and edges to represent layer ordering constraints. Then, use this graph to establish the onion shells. Finally, think through the process step-by-step before generating the SVG XML.

For the visual design:

1. Use a modern, vibrant color palette inspired by Material Design. Assign distinct colors to each layer for clear differentiation.

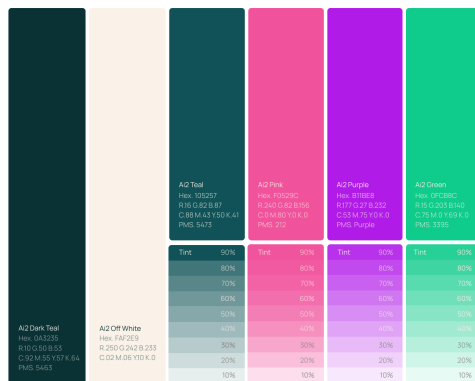
[...]

The overall theme should be contemporary, professional, and visually engaging, suitable for a high-end presentation or dashboard. Strive for a clean, organized appearance. Ensure valid SVG with correct entity escaping.

**Text-Prompt:** Use the color scheme Ai2 Green. Each onion shell shall have a drop shadow. Be sure to calculate the tint RGB values in Python.

**Bild-Prompt:**

**Ergebnis:**



## Addendum: KI-Bildgeneratoren

Wenn es darum geht, Bildvarianten anhand eines Originalbildes zu erzeugen, weigern sich die betrachteten Frontier Models kategorisch: die Aufforderung, eine abstrakte Skizze basierend auf einem zuvor hochgeladenen Bild anzufertigen wird von den Modellen konsequent abgelehnt. Anders als bei den vorangegangenen Praxisbeispielen ließ sich diese Einschränkung im Test nicht durch Ermunterungen oder Nachfragen umgehen.

Wenn Nutzer arbeitsteilig vorgehen, gelingt das Vorhaben dennoch: zunächst wird das Frontier Model gebeten, eine möglichst detaillierte, jedoch einfach formulierte, Beschreibung des Bildes abzuliefern. Diese Beschreibung verwendet man dann als Prompt für ein Text-zu-Bild Modell. Das eingangs erwähnte Modell Dall-E 3 von OpenAI arbeitet dabei so, dass der Text-Prompt automatisch umgeschrieben wird, bevor er dem internen Text-Encoder zugeführt wird. Dies dient gemäß Dokumentation einerseits Sicherheitszwecken und andererseits der Anreicherung mit Details, um die Bildqualität zu verbessern. Damit ist die Erstellung einer Bildvariante im wahrsten Sinne des Wortes vorprogrammiert. Aber auch andere Bildgeneratoren, etwa die FLUX.1-Modellfamilie der im badischen Freiburg beheimateten *Black Forest Labs* oder die internationalen Modelle Recraft V3 oder Stable Image Ultra 1.0 (verfügbar via Amazon Bedrock), sind dazu geeignet.

Die Ausgangslage für das folgende Beispiel war, dass für einen Erfahrungsbericht zum Thema „Attributierung von KI in der Kunst“ die Nutzungsfreigabe eines Dokumentationsfotos von einer wegweisenden Videoinstallation nicht zeitnah erfolgte. Anstatt in der Arbeit das Original zu verwenden, war daher als Balanceakt zwischen ethischer Bildverwendung und Bildungszweck stellvertretend zunächst eine KI-generierte Annäherung an das Original die Illustrationsgrundlage. Das Vorgehen dazu im Einzelnen:

### User-Prompt an das Frontier Model:



(Fotoquelle: Videoinstallation „AIINA“ von Daito Manabe, Ausstellung „Hello, Human“, MoCA Taipei, 2024)

The goal is to create a text prompt for the image generator DALL-E. DALL-E shall create a black and white sketch drawing that replicates the scene with minimal detail and maximum schematic clarity. Build the text prompt to follow these requirements in particular:

- use clean, sharp lines and a technical, airy style to achieve an abstract representation.
- retain viewport and viewing angle

For your background information, DALL-E will not have access to the original image, thus will need to rely on the text prompt only.

Use simple, concise language and highly detailed instructions for the text prompt. Avoid relying on DALL-E's prior outside knowledge. Work step-by-step and think aloud: start with reflecting on the concepts of "low-fi wireframes" and "clean-room implementation" and how these transfer to replicating artwork for educational purposes. Then, describe the original image in great detail (including view port and viewing angle) for your reference.

### **Zwischenergebnis mit Claude 3.5 Sonnet:**

Let's approach this step-by-step:

1. Reflecting on concepts: [...]
2. Describing the original image: The image shows a middle-aged man [...]
3. Crafting the DALL-E prompt: "Create a black and white sketch [...]"

### Finales Ergebnis mit FLUX.1-schnell:



In den Prompts steht „DALL-E“ stellvertretend für ein beliebiges Bildgenerierungs-Modell, das von dem Sprachmodell bedient werden soll. Im ersten Prompt erleichtert diese Referenz Erklärungen, worauf das Sprachmodell bei dem Prompt für das Text-zu-Bild Modell achten soll: einfache Sprache (bedingt durch das zuweilen vergleichsweise mangelhafte Sprachverständnis von Text-zu-Bild Modellen), kein späterer Zugriff auf das Original (um Formulierungen wie „retain the original aspect ratio“ auszuschließen), und weil es den Bildgeneratoren an umfangreichem Weltwissen mangelt, ist alles detailliert auszuformulieren. Das im Prompt enthaltene (Referenz-)Bild schafft dann die Arbeitsgrundlage, eine konzeptionelle Variante dessen in Entwurfsqualität zu schaffen.

Im Ergebnis dieses Prompts unternimmt das Sprachmodell zunächst einige vorbereitende Ausarbeitungen, die funktionsbedingt dann die Formulierung des finalen Prompts durch das Sprachmodell für den Bildgenerator begünstigen. Nach Fertigstellung dessen muss der Nutzer manuell den fertigen Prompt dem Bildgenerator übergeben. Von den in Tabelle 2 vorgestellten Clients ermöglichen lediglich die OpenAI-Fassung der Workbench Collection und Poe einen integrierten Zugang zu einem Bildgenerator. Die Dall-E Alternative FLUX.1 kann grundsätzlich mit geeigneter Hardware lokal auf dem eigenen Rechner betrieben werden. Abseits dessen bieten Poe und bestimmte KI-Hoster wie Replicate Zugriff darauf.

Etwaige Nachbearbeitung ist basierend auf der so entstandenen Grafik auf traditionelle Weise im Grafikprogramm zu leisten: insbesondere was Text anbelangt, liefern FLUX.1, Recraft und Stable Image zwar im Vergleich zu anderen Modellen beachtliche Ergebnisse, neigen jedoch ebenfalls zu entstellenden Artefakten oder Verschlucken, was einer direkten praktischen Verwendung im Kontext von Zeichnungen mit fachlichem Anspruch entgegensteht. Besonderheit bei Recraft: bei manchen der vorauszuwählenden Bildstilen kann das Ergebnis auch als SVG-Vektorgrafik heruntergeladen werden.