

# GENERIERUNG VON FLOWCHARTS

## Inhalt

[1] Allgemeines .....	1
[2] Generierung von Diagrammen mit ChatGPT und Mermaid.js .....	1
[3] Beispiel einer Erstellung eines Flowcharts.....	3
[4] Beispiel einer Erstellung einer Timeline .....	5

### [1] Allgemeines

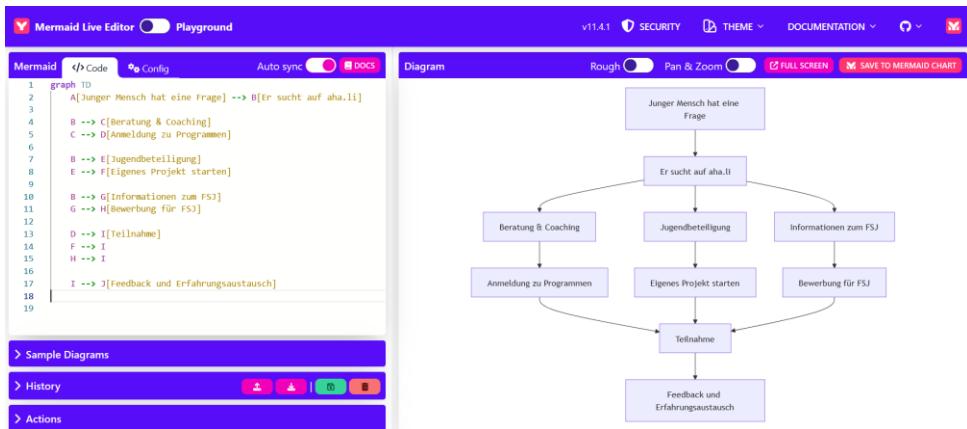
Mithilfe von ChatGPT kannst du dir eine Syntax für Flussdiagramme (= Flowcharts) oder andere Diagramme (z.B. Gantt-Diagramme, Organigramme) erstellen lassen. Die von ChatGPT generierte Syntax kannst du schließlich in andere Tools (z.B. mermaid.js) einspielen, um dir die gewünschten Diagramme anzeigen zu lassen.

Solche Diagramme eignen sich hervorragend, um Projekte, Veranstaltungspläne oder Teamstrukturen zu visualisieren. Sie können in Präsentationen verwendet werden, um anderen Personen auf einen Blick zu zeigen, wie bestimmte Prozesse ablaufen oder wer in ein Projekt involviert ist. Das kann bei der Organisation von Events, Workshops oder bei der Planung von neuen Projekten besonders nützlich sein. Kurz gesagt: Mermaid.js in Kombination mit ChatGPT ist eine super Möglichkeit komplexe Informationen schnell und übersichtlich zu visualisieren.

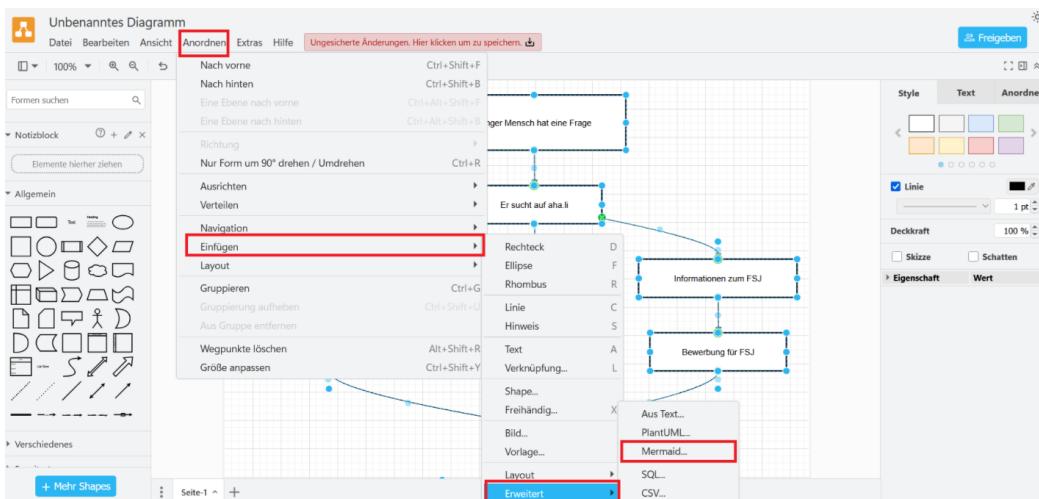
### [2] Generierung von Diagrammen mit ChatGPT und Mermaid.js

#### Vorgehensweise:

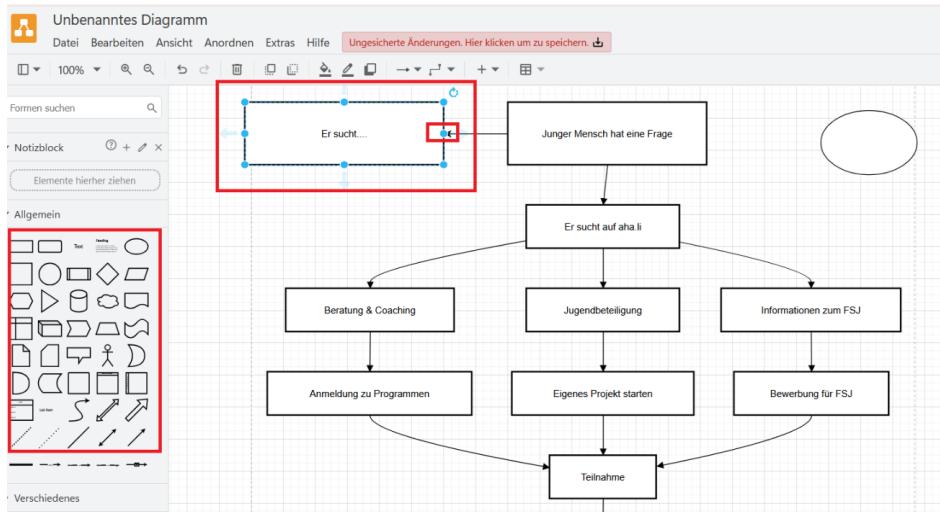
1. Gib ChatGPT eine möglichste detaillierte Beschreibung über das Diagramm, das du erstellen möchtest.
2. ChatGPT schreibt dir daraufhin eine Syntax, die du nun in das Codierungsfeld auf [mermaid.live](https://mermaid.live) hineinkopieren kannst. Alternativ kannst du auch den [Custom GPT von Mermaid](#) verwenden. Dann wird dir das Diagramm direkt mit der generierten Syntax angezeigt.



3. Bist du mit deinem Diagramm unzufrieden, weise ChatGPT darauf hin was noch geändert werden soll. Sollte dir eine Fehlermeldung auf mermaid.live angezeigt werden, musst du ChatGPT diese Fehlermeldung schicken, mit der Bitte die Syntax zu korrigieren. In der Regel stimmt die Syntax spätestens im zweiten Anlauf.
4. Wenn du das Diagramm manuell weiterbearbeiten möchtest, eignet sich dafür beispielsweise die Seite [draw.io](https://draw.io)
5. Klicke dafür (nachdem du draw.io aufgerufen hast) auf „Anordnen“ -> „Einfügen“ -> „Erweitert“ -> „Mermaid“. Hier kopierst du schließlich die Syntax hinein.



6. Wenn Text verändert werden soll, kannst du diesen nun einfach per Doppelklick bearbeiten. Wenn du noch einzelne Schritte ergänzen möchtest, ziehe die gewünschte Form vom linken Bildschirmrand in dein Diagramm und verbinde die Formen durch Klick auf die blauen Punkte an den Formrändern.



- Wenn du mit dem Diagramm zufrieden bist, kannst du es leicht in deine Webseite einbinden. Füge einfach das Mermaid.js-Script in den <head>-Bereich deiner HTML-Seite ein und platziere den Diagramm-Code in einem <div>-Tag mit der Klasse mermaid.

Darüber hinaus kannst du dein Diagramm auf mermaid.live auch einfach als jpg-Datei anzeigen lassen und herunterladen.

### [3] Beispiel einer Erstellung eines Flowcharts

#### Prompt:

Kannst du mir eine mermaid.js Syntax für eine Flowchart mit folgenden Informationen erstellen: Start: Junger Mensch hat eine Frage. Nächster Schritt: Er sucht auf aha.li. 3 Möglichkeiten: Beratung & Coaching und anschließend Anmeldung zu Programmen, Jugendbeteiligung und anschließend Eigenes Projekt starten, Informationen zum FSJ und anschließend Bewerbung für FSJ. Alle drei Wege führen im Endeffekt erst zu einer Teilnahme und anschließend zu Feedback und Erfahrungsaustausch

#### Syntax von ChatGPT:

```

graph TD
    A[Junger Mensch hat eine Frage] --> B[Er sucht auf aha.li]
    B --> C[Beratung & Coaching]
    C --> D[Anmeldung zu Programmen]
  
```

B --> E[Jugendbeteiligung]

E --> F[Eigenes Projekt starten]

B --> G[Informationen zum FSJ]

G --> H[Bewerbung für FSJ]

D --> I[Teilnahme]

F --> I

H --> I

I --> J[Feedback und Erfahrungsaustausch]

Kannst du mir eine mermaid.js Syntax für eine Flowchart mit folgenden Informationen erstellen: Start: Junger Mensch hat eine Frage. Nächster Schritt: Er sucht auf aha.li. 3 Möglichkeiten: Beratung & Coaching und anschließend Anmeldung zu Programmen, Jugendbeteiligung und anschließend Eigenes Projekt starten, Infomationen zum FSJ und anschließend Bewerbung für FSJ. Alle drei Wege führen im Endeffekt erst zu einer Teilnahme und anschließend zu Feedback und Erfahrungsaustausch

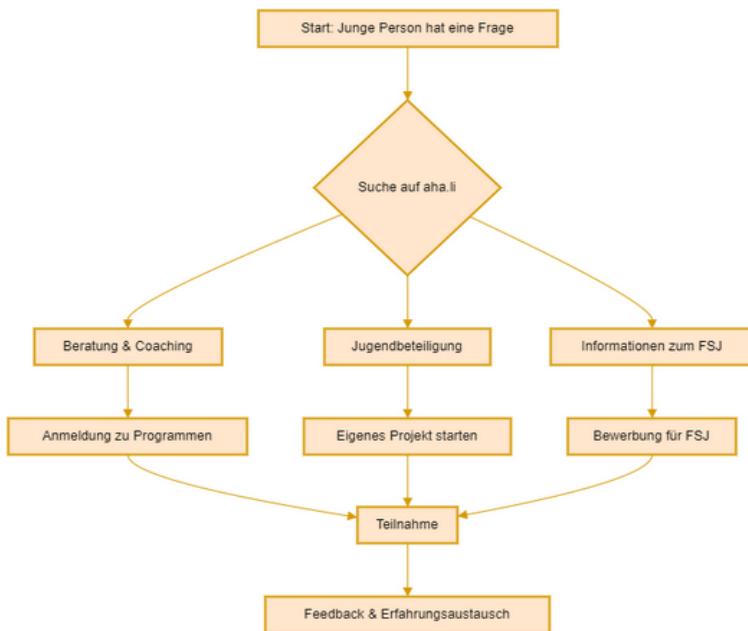
Hier ist die Mermaid.js-Syntax für deine Flowchart:

```
mermaid
graph TD
    A[Junger Mensch hat eine Frage] --> B[Suche auf aha.li]
    B --> C[Beratung & Coaching]
    C --> D[Anmeldung zu Programmen]
    B --> E[Jugendbeteiligung]
    E --> F[Eigenes Projekt starten]
    B --> G[Informationen zum FSJ]
    G --> H[Bewerbung für FSJ]
    D --> I[Teilnahme]
    F --> I
    H --> I
    I --> J[Feedback & Erfahrungsaustausch]
```

Das Diagramm zeigt, wie ein junger Mensch über die Plattform aha.li verschiedene Möglichkeiten hat.



**Ergebnis:**



[4] Beispiel einer Erstellung einer Timeline

**Prompt:**

*Erstelle mir eine mermaid.js Syntax für eine Timeline*

*Daten:*

*Titel: Gründungen von Jugendinformationszentren in Österreich 1973: Wien: Jugendinformationszentrum; 1985: Gründung einer mobilen Jugendinfo durch das Bundesministerium für Familie, Jugend und Konsumentenschutz; 1985: Oberösterreich: JugendService; 1989 : Wien: Neueröffnung der Jugendinfo; 1990 : Tirol: Jugendinfo InfoEck mobil; 1991 : Salzburg: Akzente Jugendinfo; 1992 : Vorarlberg: aha – Tipps & Infos für junge Leute; 1993 : Tirol: InfoEck; 1993 : Gründung ARGE Jugendinfo-LeiterInnen, European Youth Information Charter; 1994 : Wien: Jugendinfo des Bundesministeriums; 1995 : Steiermark: LOGO jugendINFORMATIONSService; 1997 : Burgenland: Jugendinfo Burgenland; 1998 : Kärnten: Jugendinfo Kärnten; 2001 : Oberösterreich: JugendService Regional-Points in jeder Bezirkshauptstadt; 2001 : Niederösterreich: TOPZ Jugendinfo; 2004 : Dachorganisation ARGE Österreichischer Jugendinfos jugendinfo.cc;; 2005 : Webportal infoUP.at – Deine Jugendinfos(1) durch den Verein jugendinfo.cc 2006 : Webportal jugendinfo.at Österreichisches Jugendportal*

**Syntax von ChatGPT:**

*timeline*

*title Gründungen von Jugendinformationszentren in Österreich*

*1973 : Wien: Jugendinformationszentrum*

*1985 : Gründung einer mobilen Jugendinfo durch das Bundesministerium für Familie, Jugend und Konsumentenschutz*

*1985 : Oberösterreich: JugendService*

*1989 : Wien: Neueröffnung der Jugendinfo*

*1990 : Tirol: Jugendinfo InfoEck mobil*

*1991 : Salzburg: Akzente Jugendinfo*

*1992 : Vorarlberg: aha – Tipps & Infos für junge Leute*

*1993 : Tirol: InfoEck*

*1993 : Gründung ARGE Jugendinfo-LeiterInnen, European Youth Information Charter*

*1994 : Wien: Jugendinfo des Bundesministeriums*

*1995 : Steiermark: LOGO jugendINFORMATIONservice*

*1997 : Burgenland: Jugendinfo Burgenland*

*1998 : Kärnten: Jugendinfo Kärnten*

*2001 : Oberösterreich: JugendService Regional-Points in jeder Bezirkshauptstadt*

*2001 : Niederösterreich: TOPZ Jugendinfo*

*2004 : Dachorganisation ARGE Österreichischer Jugendinfos jugendinfo.cc*

*2005 : Webportal infoUP.at – Deine Jugendinfos durch den Verein jugendinfo.cc*

*2006 : Webportal jugendinfo.at Österreichisches Jugendportal durch das Bundesministerium für Gesundheit, Familie und Jugend (BMGFJ)*

**Ergebnis:**

