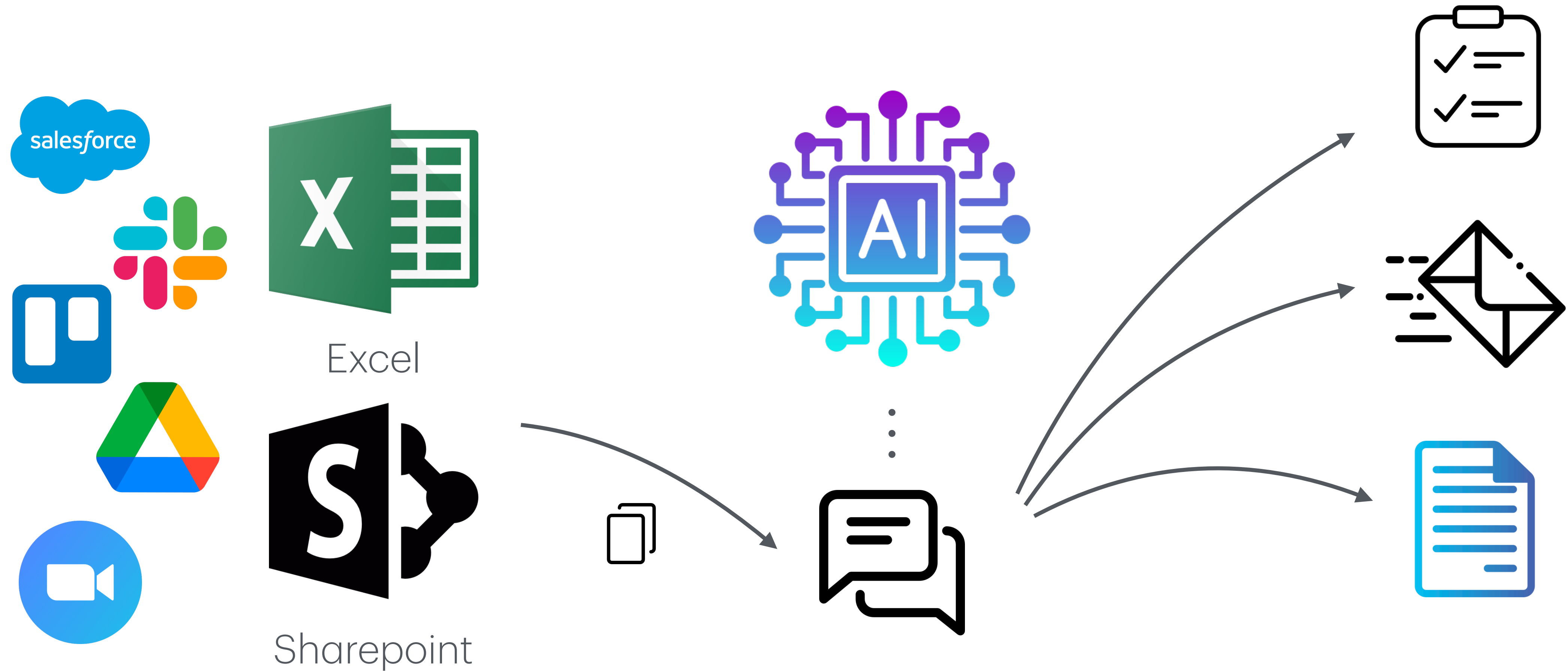


Model Context Protocol

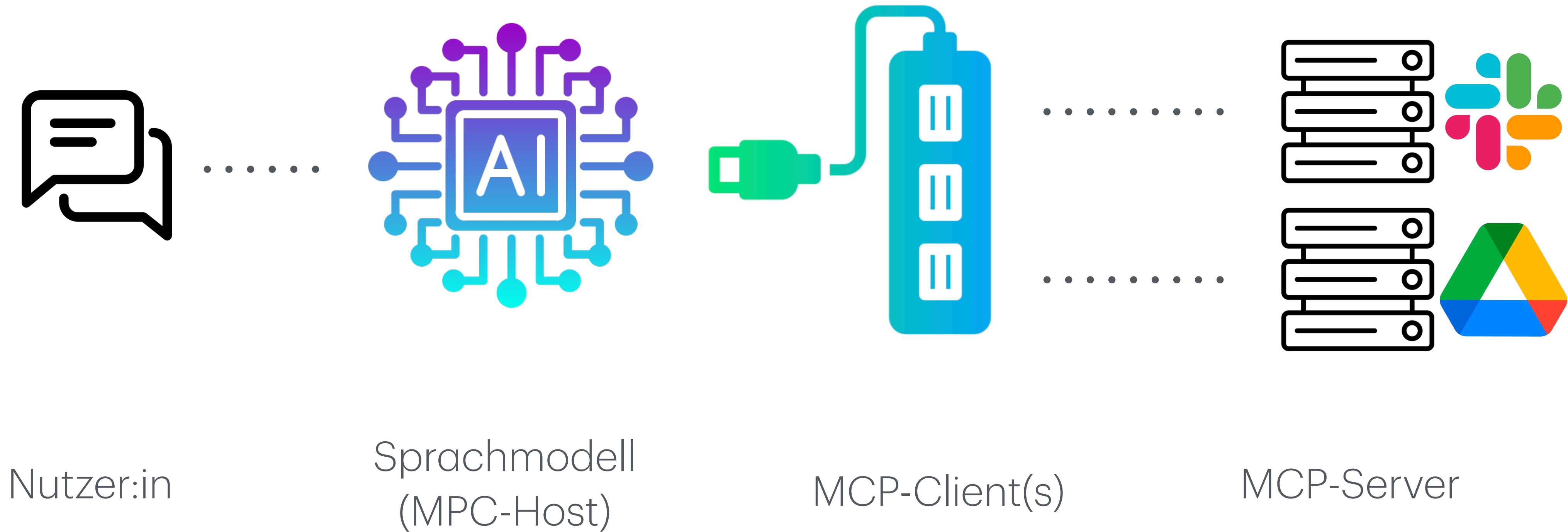
Wie der neue Standard KI-Anwendungen
mit Tools und Daten verbindet.

KI-Anwendungen heute

Knackpunkte im täglichen Tun



Was ist MCP?



MCP's Bausteine

Tools, Ressourcen und Prompts

Tools

Ausführbare Funktionen, die KI-Anwendungen aufrufen können, um Aktionen auszuführen.

(z. B. Dateioperationen, API-Aufrufe, Datenbankabfragen)

Ressourcen

Datenquellen, die KI-Anwendungen Kontextinformationen liefern

(z. B. Dateiinhalte, Datenbankdatensätze, API-Antworten)

Prompt Templates

Wiederverwendbare Vorlagen, die dabei helfen, Interaktionen mit Sprachmodellen zu strukturieren

(z. B. Systemaufforderungen, Few-Shot-Beispiele)

3 Ideen für wiederkehrende Use Cases

Quartalsweise Datenauswertung

Das Sprachmodell wird genutzt, um aktuelle Geschäftszahlen zu analysieren und daraus einen Report zu schreiben.

Prompt: Ziele, Struktur mit den Inputs Quartal / Jahr

Tool: z.B. `get_quarterly_data`

Erstellen von Dienstplänen

Das Sprachmodell wird genutzt, um aus MA-Anwesenheiten und Rahmenbedingungen einen Dienstplan zu erstellen.

Prompt: How-To, Bedingungen (Schichten, Belegung etc.) mit den Inputs Kalenderwoche / Jahr.

Tool: z.B. `get_employee_presence`

3 Ideen für wiederkehrende Use Cases

Berichte für Fördermittel

Das Sprachmodell wird genutzt, um mit Hilfe einer Vorlage und Projektaktivitäten einen Bericht für den Fördermittelgeber zu schreiben.

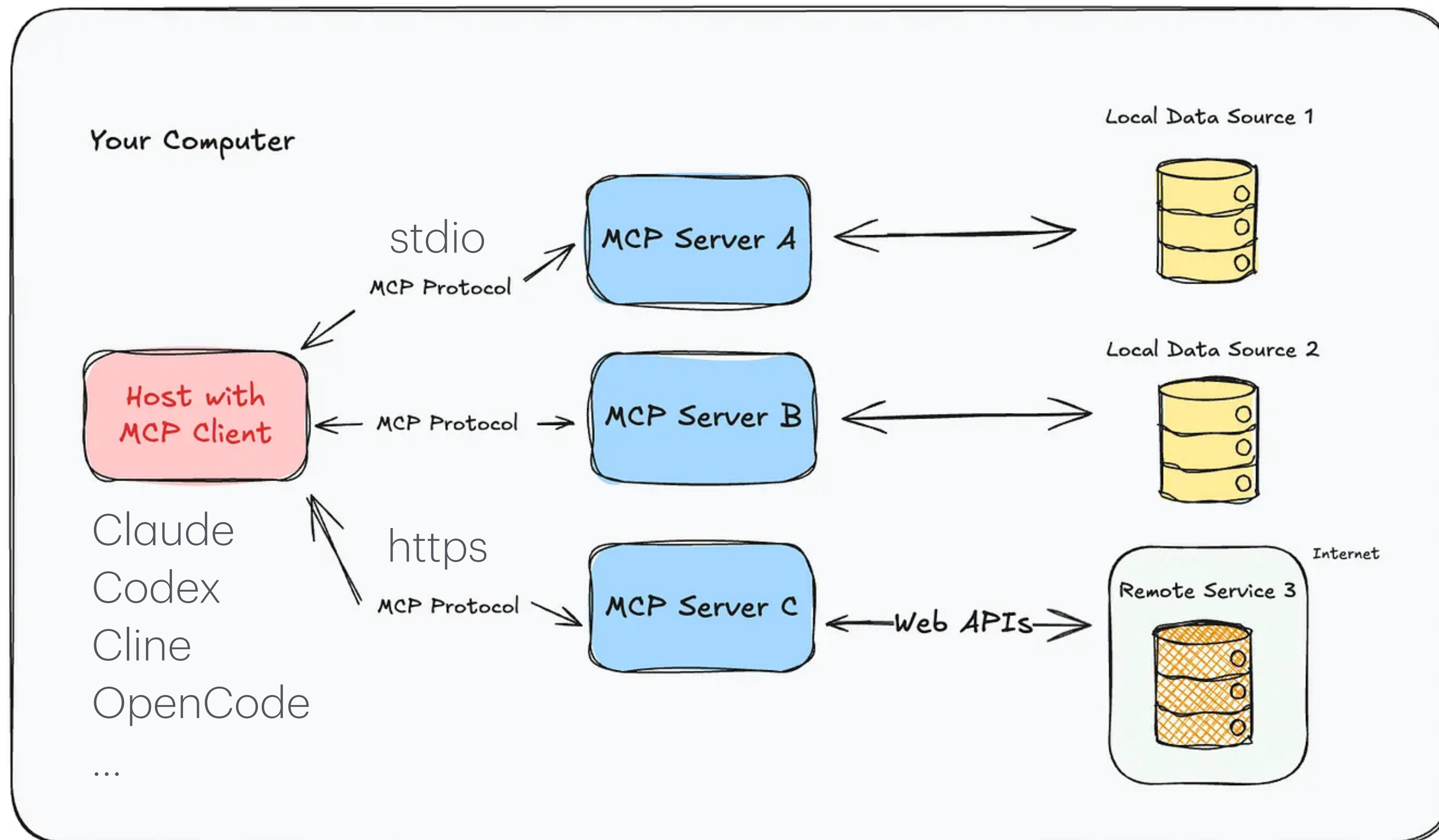
Prompt: How-To, mit den Inputs Projekt und Zeitraum

Ressourcen:

[activities://projects/projectA/2026](#)

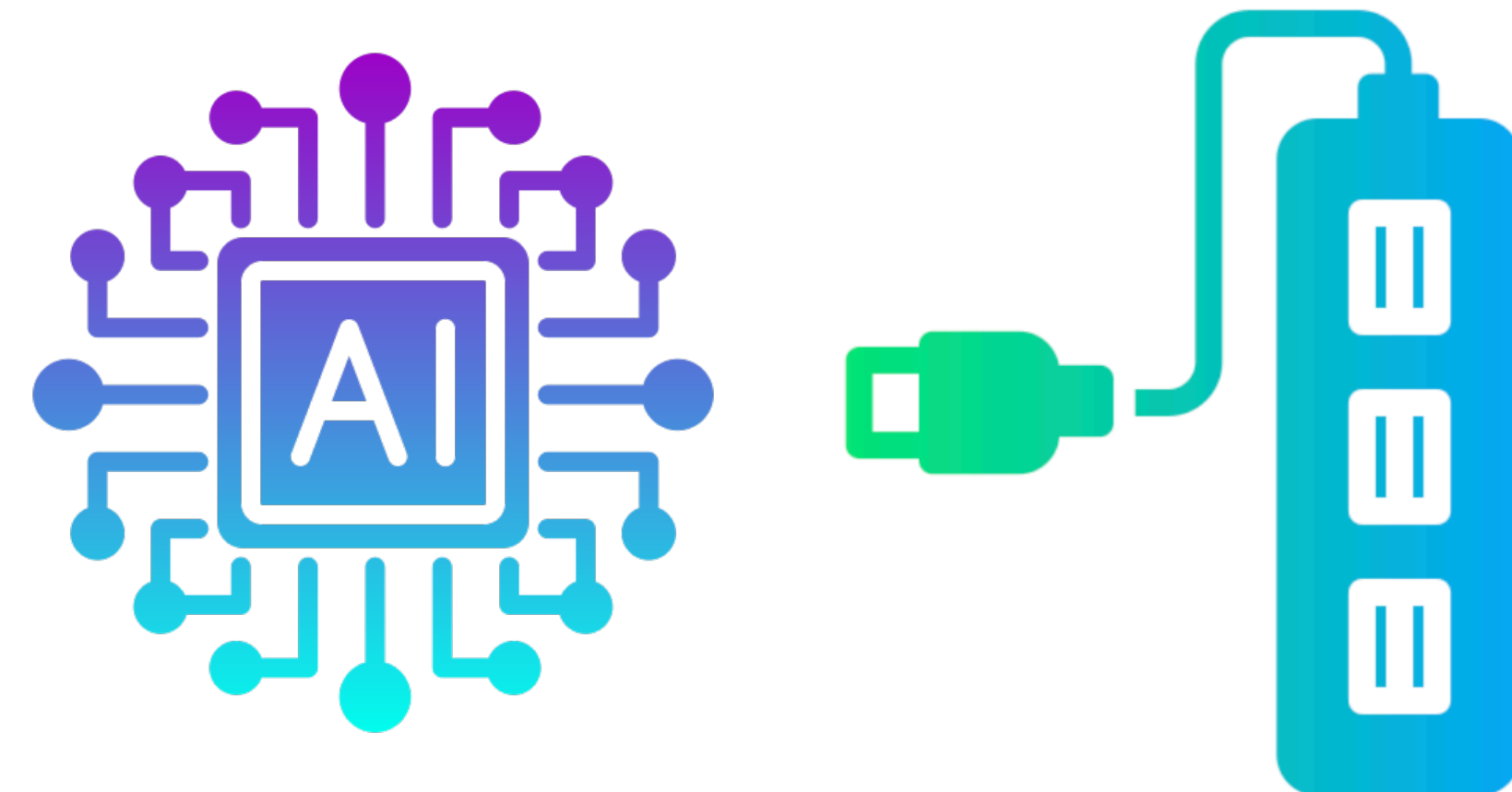
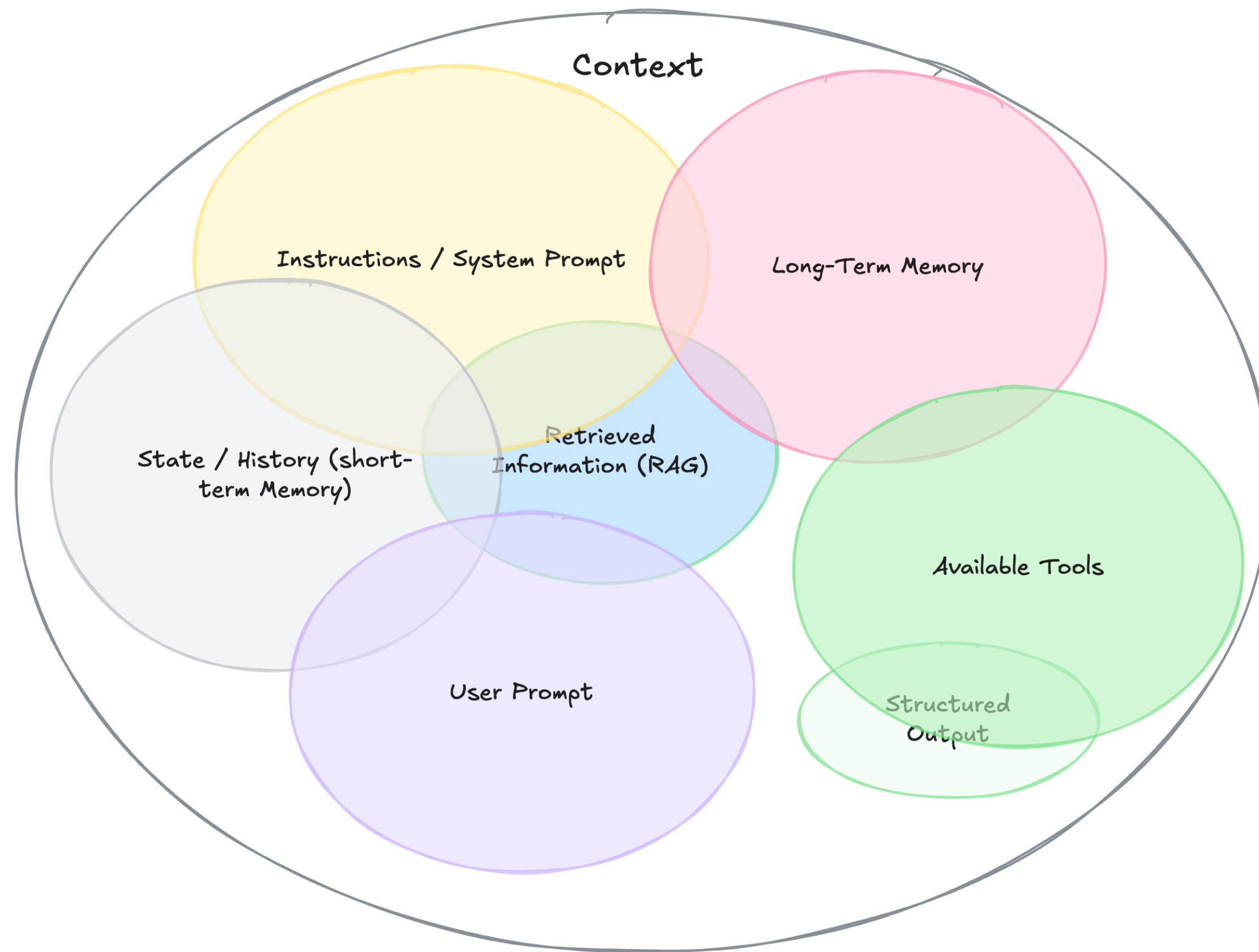
[templates://projects/projectA/report](#)

Client-Server Architektur von MCP



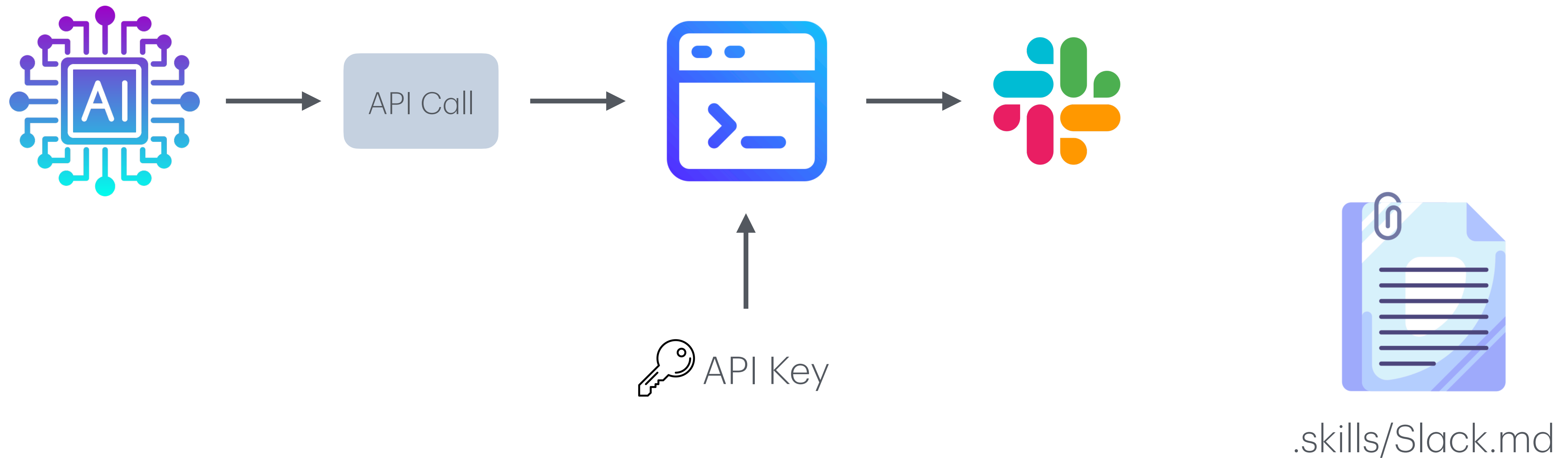
MCP und das Context-Window

Fallstricke



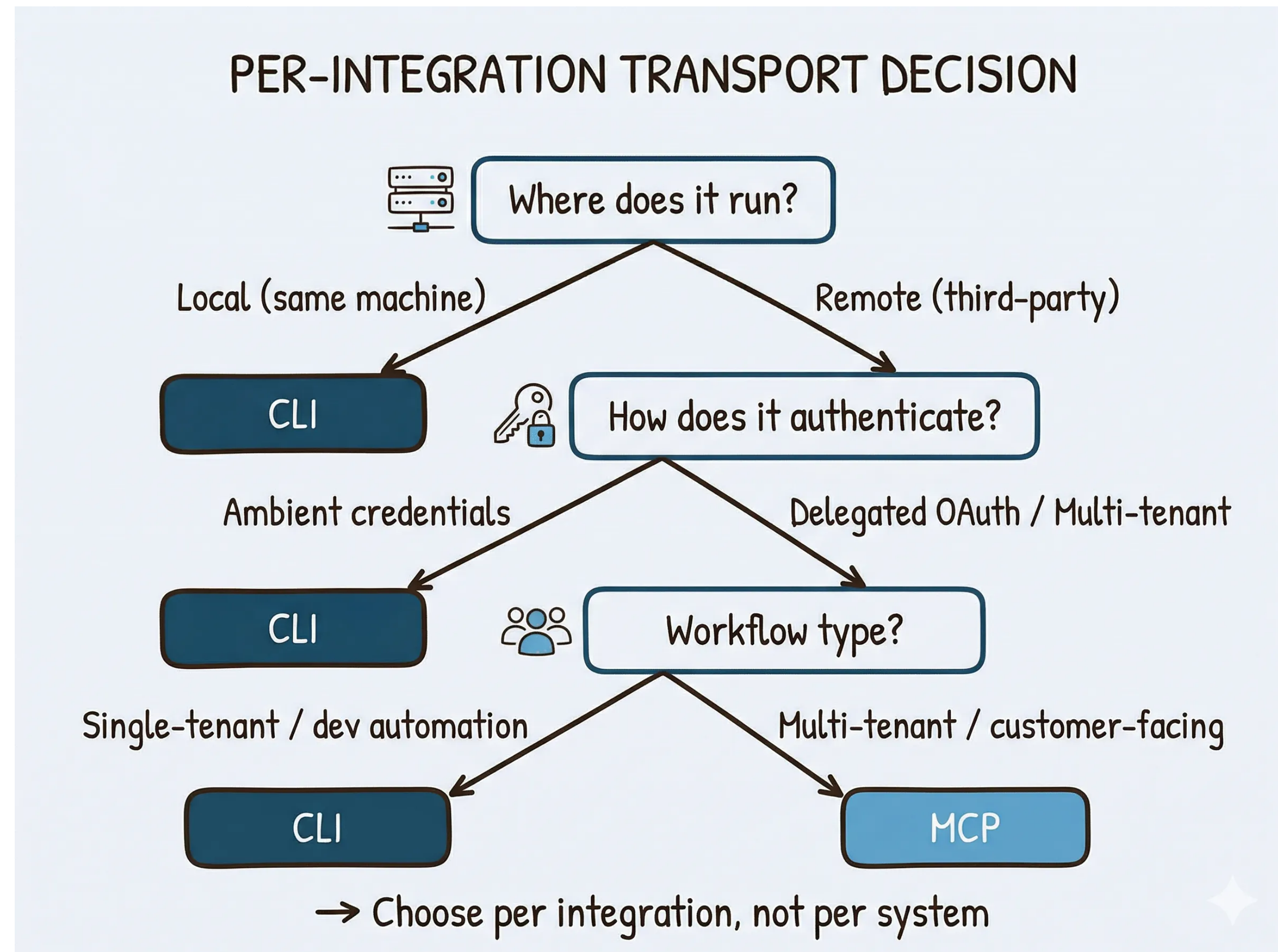
MCP vs. direkte CLI-API-Aufrufe

Oder: Die LLM-Anweisungsfolgungskompetenz



MCP vs. direkte CLI-API-Aufrufe

Oder: Die LLM-Anweisungsfolgungskompetenz



Erste Schritte in eurer Organisation

1. Auswahl eines MCP-fähigen Hosts (z.B. Claude Code, MS Copilot, Open Code..)
2. Identifikation eines "Zielsystems" (z.B. PMS, CRM, etc.) oder einer mehrteiligen Aufgabe über verschiedene "Zielsysteme"
 - als Einstieg eignen sich webbasierte Systeme wahrscheinlich am besten!
3. Erstellen eines neuen oder Nachnutzen eines bestehenden MCP-Servers



Aber Achtung! Bestehende MCP-Server nur aus vertrauenswürdigen Quellen!

Wie funktioniert die MCP-Integration lokal?

Claude Desktop bietet MCP-Server über Desktop-Extensions an.

Typischerweise können MCP-Server auch via Einstellungen (JSON) integriert werden.

Grundlegende Syntax

```
claude mcp add-json <name> '<json>'
```

Beispiel: Lokaler Zeit-Server

```
{
  "mcpServers": {
    "time": {
      "command": "docker",
      "args": ["run", "-i", "--rm", "-e", "LOCAL_TIMEZONE", "mcp/time"]
    }
  }
}
```

Für Systemadministratoren bietet sich auch die Kontrolle mit managed-mcp.json an!

Vielen Dank!



Jens Preußner

www.linkedin.com/in/jpreussner

j.preussner@posteo.de

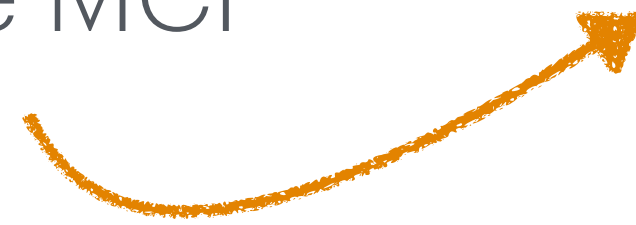
Ressourcen

- MCP Dokumentation: <https://modelcontextprotocol.io/docs/getting-started/intro>
- MCP für Claude Code: <https://code.claude.com/docs/de/mcp>
- Kollektion von MCP-Servern (für Inspiration!): <https://mcpservers.org/>
- MCP-Server mit FastMCP: <https://gofastmcp.com/getting-started/welcome>

MCP in Action: MeteoSwiss Data

Wie wird das Wetter in Zürich diese Woche?

Ohne MCP



OI **ministral-3:8b**

Da ich keine Echtzeit-Daten oder Wettervorhersagen abrufen kann, kann ich dir die aktuelle Wetterlage in Zürich für diese Woche (23. April 2026) nicht direkt liefern.

Allerdings kannst du die genauen Wetterdaten über folgende Quellen einsehen:

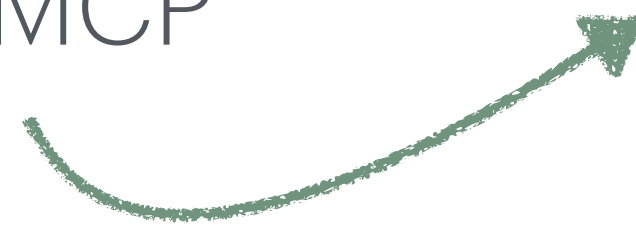
1. **Offizielle Wetterdienste** wie [MeteoSchweiz](#) (die offizielle Schweizer Wetterbehörde).
2. **Internationale Plattformen** wie AccuWeather, Wetter.com oder Windy.

Falls du möchtest, kannst du mir die aktuellen Daten von einer dieser Quellen kopieren und einfügen, und ich helfe dir, sie zu interpretieren! 😊

Hinweis: Falls du eine grobe Einschätzung möchtest – in Mitteleuropa ist das Wetter im April oft wechselhaft mit Temperaturen zwischen 10°C und 20°C, aber das kann je nach System variieren.

Wie wird das Wetter in Zürich diese Woche?

Mit MCP



OI **ministral-3:8b**

Diese Woche in Zürich wird das Wetter wie folgt aussehen:

- **Dienstag, 23. April:** Sonnig mit Temperaturen zwischen **4,8°C (Nacht)** und **19,8°C (Tag)**.
- **Mittwoch, 24. April:** Sonnig mit Temperaturen zwischen **4,7°C (Nacht)** und **22,1°C (Tag)**.
- **Donnerstag, 25. April:** Sonnig mit Temperaturen zwischen **6,2°C (Nacht)** und **22,4°C (Tag)**.
- **Freitag, 26. April:** Meist sonnig mit einigen Wolken, Temperaturen zwischen **7,4°C (Nacht)** und **21,3°C (Tag)**.
- **Samstag, 27. April:** Hochnebel, Temperaturen zwischen **7,8°C (Nacht)** und **20,9°C (Tag)**.
- **Sonntag, 28. April:** Teilweise sonnig mit durchziehenden Wolken, Temperaturen zwischen **8,9°C (Nacht)** und **20,8°C (Tag)**.
- **Montag, 29. April:** Teilweise sonnig mit durchziehenden Wolken, Temperaturen zwischen **9,3°C (Nacht)** und **19,0°C (Tag)**.

Es wird **kein Niederschlag** erwartet swiss-weather_m...alForecast

1 Source