



# FM meets Mozart

Die Anwender- und Entwicklerkonferenz für moderne FileMaker-Lösungen, KI & Schnittstellen

---

14.-16. September 2026 · Universität Mozarteum Salzburg

*FileMaker & n8n · Philipp Puls · 14.09.2026*



Philipp A. Puls – 72solutions GmbH

---

# FileMaker & n8n

NextLevel – Automatisierung



# Wir sollen uns vorstellen, hat er gesagt ...

---

72solutions GmbH (Wien, Österreich)

**Position:** Geschäftsführer / CTO (seit Juli 2013)

**Bisherige Erfahrung:**

- Gründer & Inhaber, RADIX Group GmbH (2002–2011)
- Leitung des Bereichs Marktforschung

**Ausbildung:**

- Studium der Theoretischen Physik an der Universität Wien & University of Edinburgh

**Unternehmensüberblick – 72solutions GmbH:**

- Claris FileMaker Platinum Partner
- SBA-Anbieter mit den Lösungen «base72 Toolbox» und «onexio»

**Hobbys:**

- Radfahren (Liegerad, Gravel) und Bergwandern, PodCasts, HomeAssistant 3d-Design & Printing





Philipp A. Puls – 72solutions GmbH

---

# Was wir tun ...

Und warum!



# Langsam ist schön!

---

- SBA (base72 | onexio)
  - Vele Installationen (Komplex)
  - CRM («im Herzen des Unternehmens»)
- ✓ Updatebarkeit
- ✓ Supportbarkeit
- ... für zumindest die nächste Decade



## Was zu vermeiden ist ...

---

- Drittanbieter die vom Markt verschwinden
- Zusätzliche vertragliche Verpflichtungen für Kunden
- “es schwierig machen”
- Der neueste Trend / das neueste Tool
- Jedes Tool mit kurzen Update-Zyklen





Philipp A. Puls – 72solutions GmbH

---

# Nicht jeder Nagel braucht einen Hammer ...

Mit FileMaker können wir alles lösen, aber sollten wir das auch?



# FileMaker oder nicht, das ist hier die Frage ...

---

Natürlich können wir vieles "selbst"

- Insert from URL
- "MBS ( "cURL")

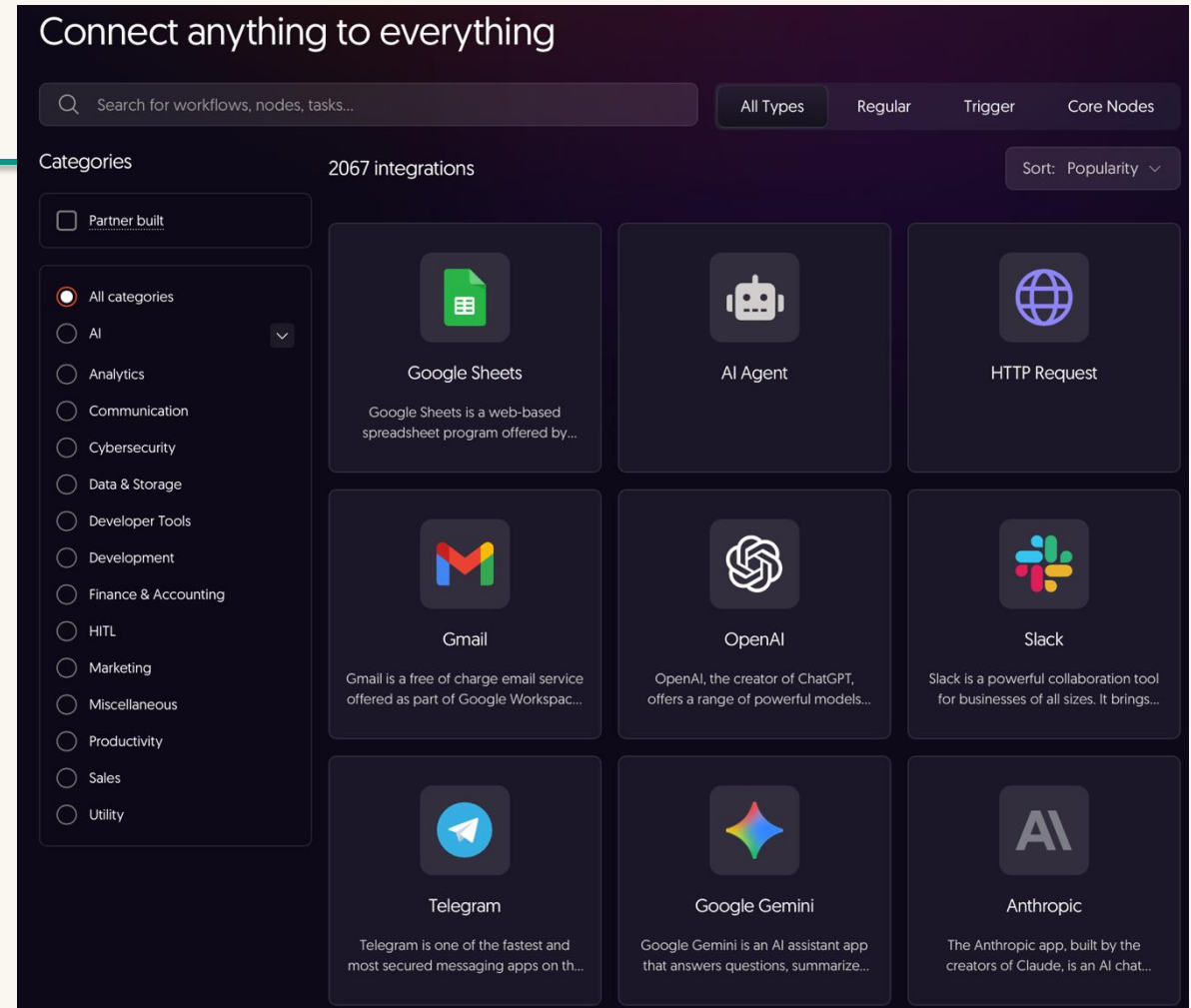
Aber der Kunde zahlt für das Ergebnis, nicht für den Aufwand

- Wann verwenden wir was?



# Warum wir n8n mögen

- 2.067 Integrationen (Stand 08.2026)
- Kann selbst gehostet werden
- Community Edition (kostenlos)
- DSGVO-konform
- FM-vergleichbare Preisoptionen bei Bedarf
- Eine Fülle an Optionen und wie man sie kombiniert





## ... und natürlich

[← Back to integrations](#)

# Integrate FileMaker with **1000+ apps and services**

Unlock FileMaker's full potential with n8n, connecting it to similar Development apps and over 1000 other services. Automate productivity workflows by scheduling tasks, managing project timelines, and tracking progress across platforms. Create adaptable and scalable workflows between FileMaker and your stack. All within a building experience you will love.

[Get Started](#)

[See n8n in action](#)





## ... und warum manchmal nicht

- Sicherheit
  - WebXS auf die Datenbank
  - Webhooks - Sicherheit
  - Kunden-Deployment
- Langsam
- Manchmal schwer zu debuggen



Source: <https://mkdev.me/posts/why-being-a-developer-is-frustrating-and-why-we-do-it-anyway>



# Aber man kann sich helfen lassen

- Jeder Node ist nur JSON (das kann man kopieren)
- Also können wir es lesen, korrigieren und wieder einfügen
- AI kann das nebenbei auch sehr gut debuggen, sogar neu schreiben.
- Account-Informationen sind in einer eigenen Tabelle – keine Sorge!

```
1 {
2   "nodes": [
3     {
4       "parameters": {
5         "layout": "Lizenznehmer-Detail",
6         "recid": "={{ $json.query.recordID }}"
7       },
8       "type": "n8n-nodes-base.filemaker",
9       "typeVersion": 1,
10      "position": [
11        -1248,
12        -256
13      ],
14      "id": "3344af36-ca72-457c-a32e-517981635907",
15      "name": "FileMaker base72 Daten",
16      "alwaysOutputData": true,
17      "executeOnce": true,
18      "retryOnFail": true,
19      "credentials": {
20        "fileMaker": {
21          "id": "W9IP5FJW7M5ZNuct",
22          "name": "FileMaker FMLizenzen"
23        }
24      }
25    },
26  ],
27  "connections": {
28    "FileMaker base72 Daten": {
29      "main": [
30        []
31      ]
32    }
33  },
34  "pinData": {},
35  "meta": {
36    "templateCredsSetupCompleted": true,
37    "instanceId": "18827515111...415024645bddfb"
38  }
39 }
```



Philipp A. Puls – 72solutions GmbH

---

# Wie geht das jetzt?

Den Nippel durch die Lasche



# Die Leinwand (Canvas)

- Etwas Neues erstellen
- Eine Liste Deiner Workflows
- Eine Liste Deiner Konten

**Overview**  
All the workflows, credentials and data tables you have access to

[+](#) [Home](#) **Workflows** [Credentials](#) [Executions](#) [Data tables](#) [Beta](#)

Search Sort by last updated ▾ ▽

Fetch ClarisPartners from web  
Last updated just now | Created 29 July  
[Personal](#) Inactive ☐ ⋮

Update ClarisPartner  
Last updated 4 minutes ago | Created 6 October  
[Personal](#) Inactive ☐ ⋮

72sProd - FmZertifikat\_2\_Nextcloud  
Last updated 4 months ago | Created 21 March [Filemaker](#) [License](#) [Nextcloud](#) [+1 more](#)  
[Personal](#) Active ☒ ⋮

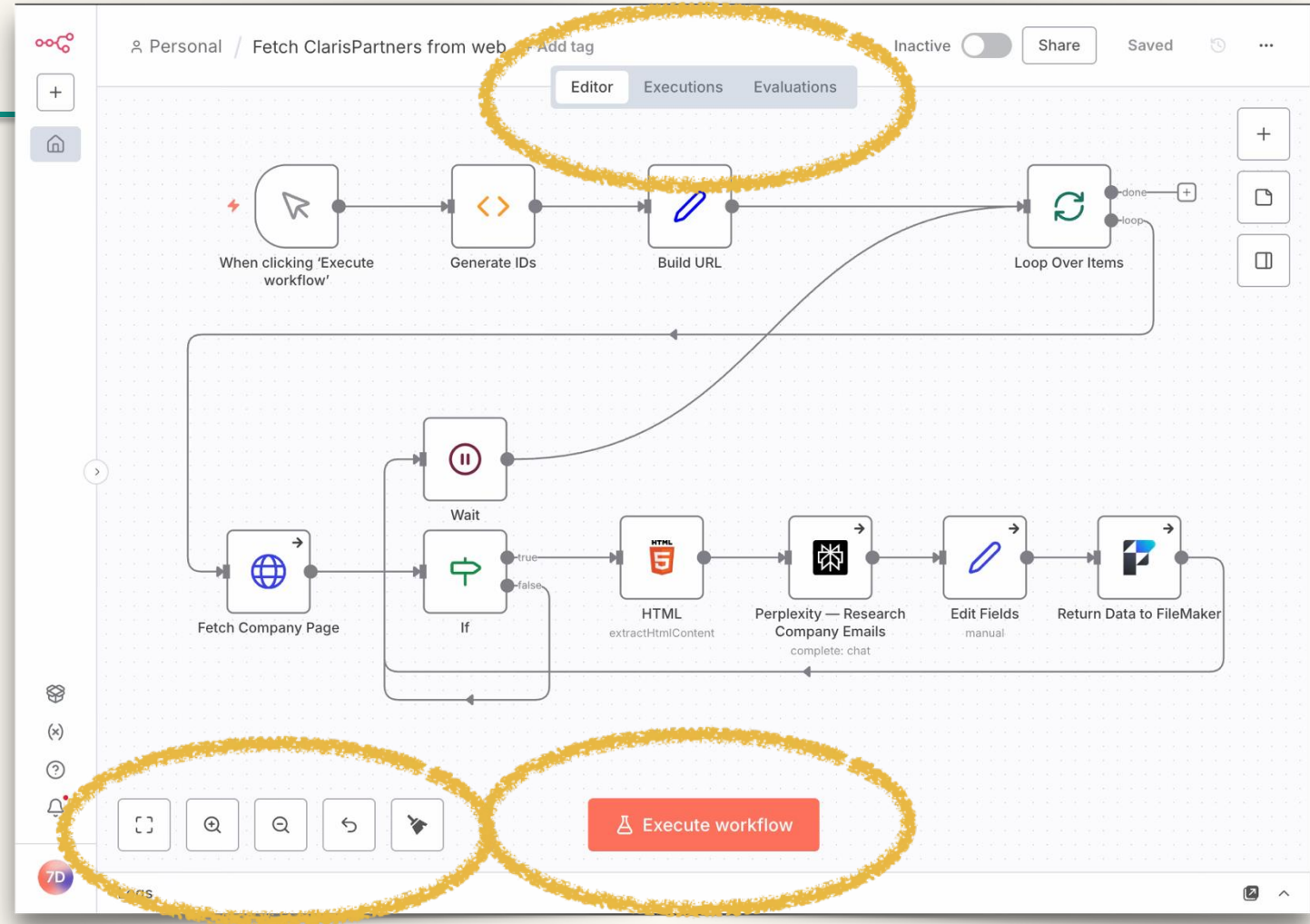
Nextcloud CardStack mng  
Last updated 4 months ago | Created 4 April [Nextcloud](#)

Total 16 < **1** > 50/page ▾



# Die Leinwand (Canvas)

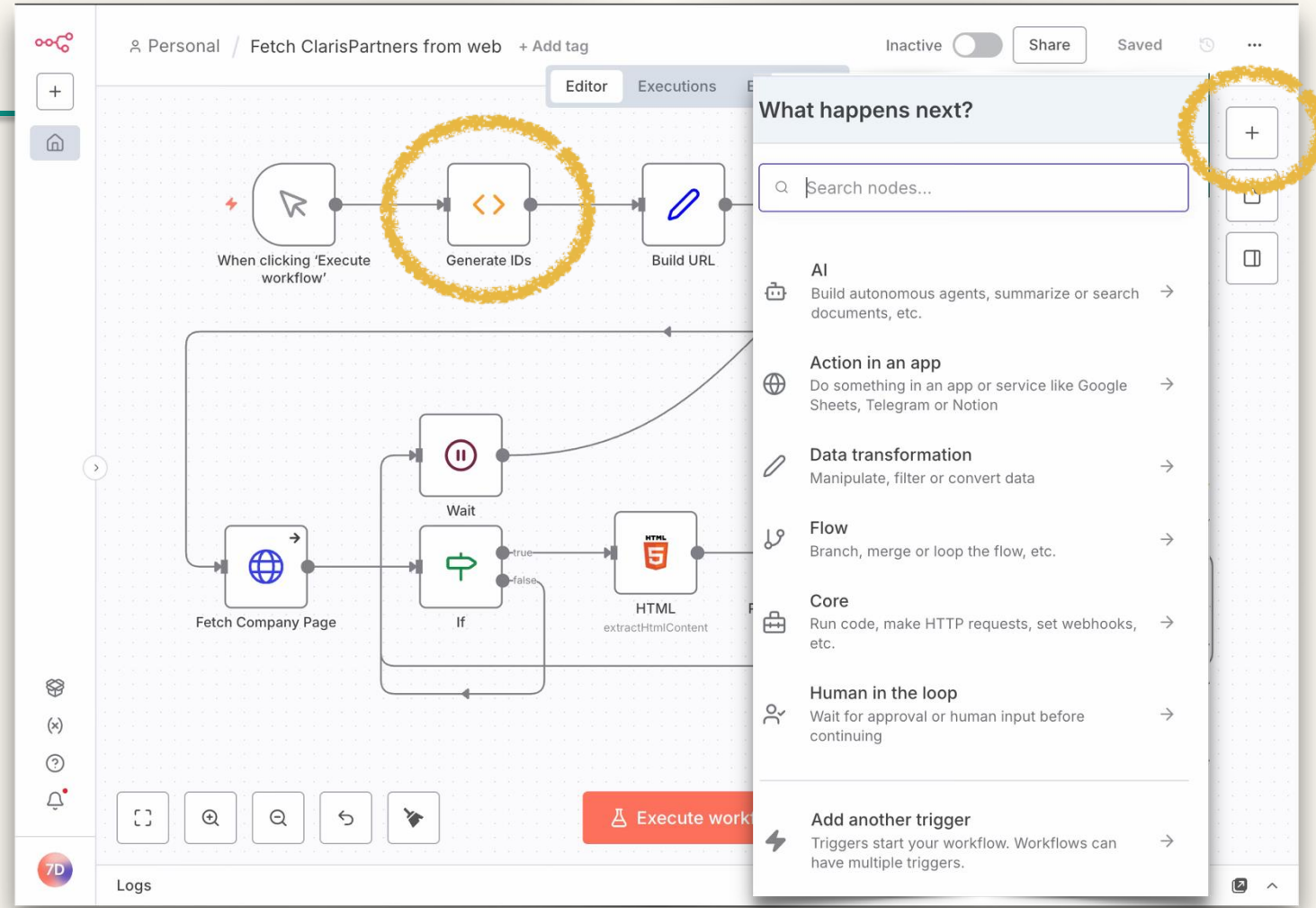
- Etwas Neues erstellen
- Eine Liste Deiner Workflows
- Eine Liste Deiner Konten
- Ähnlich dem Beziehungs-Graphen
- Editor | Ausführungen | Bewertungen
- Werkzeuge
- Ausführen





# Ein NODE

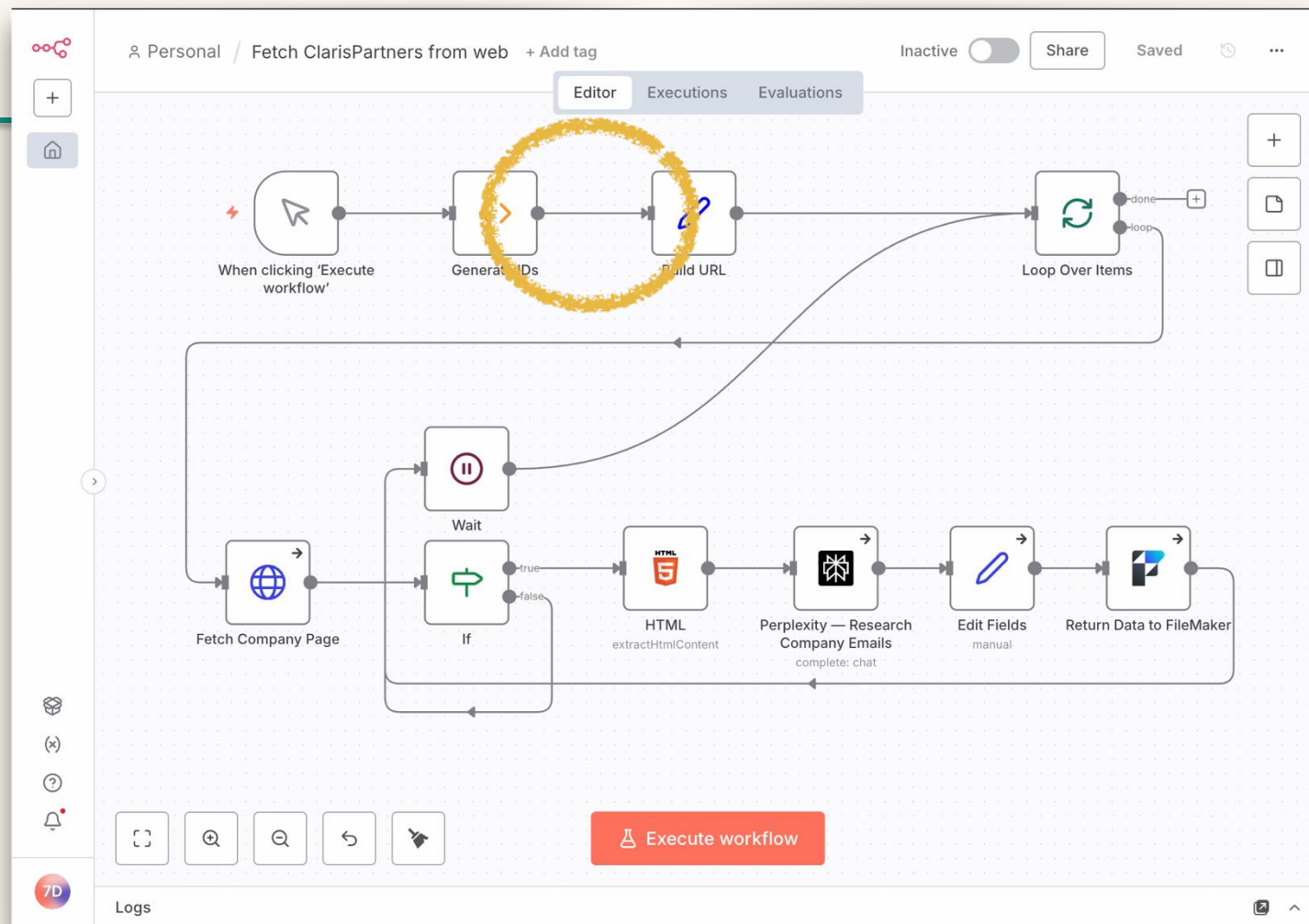
- Wird hier hinzugefügt
- Macht genau ein Ding
- Ähnlich dem ScriptSchritt
- Kann Parameter von JEDEM vorhergehenden Node lesen





# Der Verbinder

- Definiert den Weg der Daten
- Links nach Rechts, Oben nach Unten





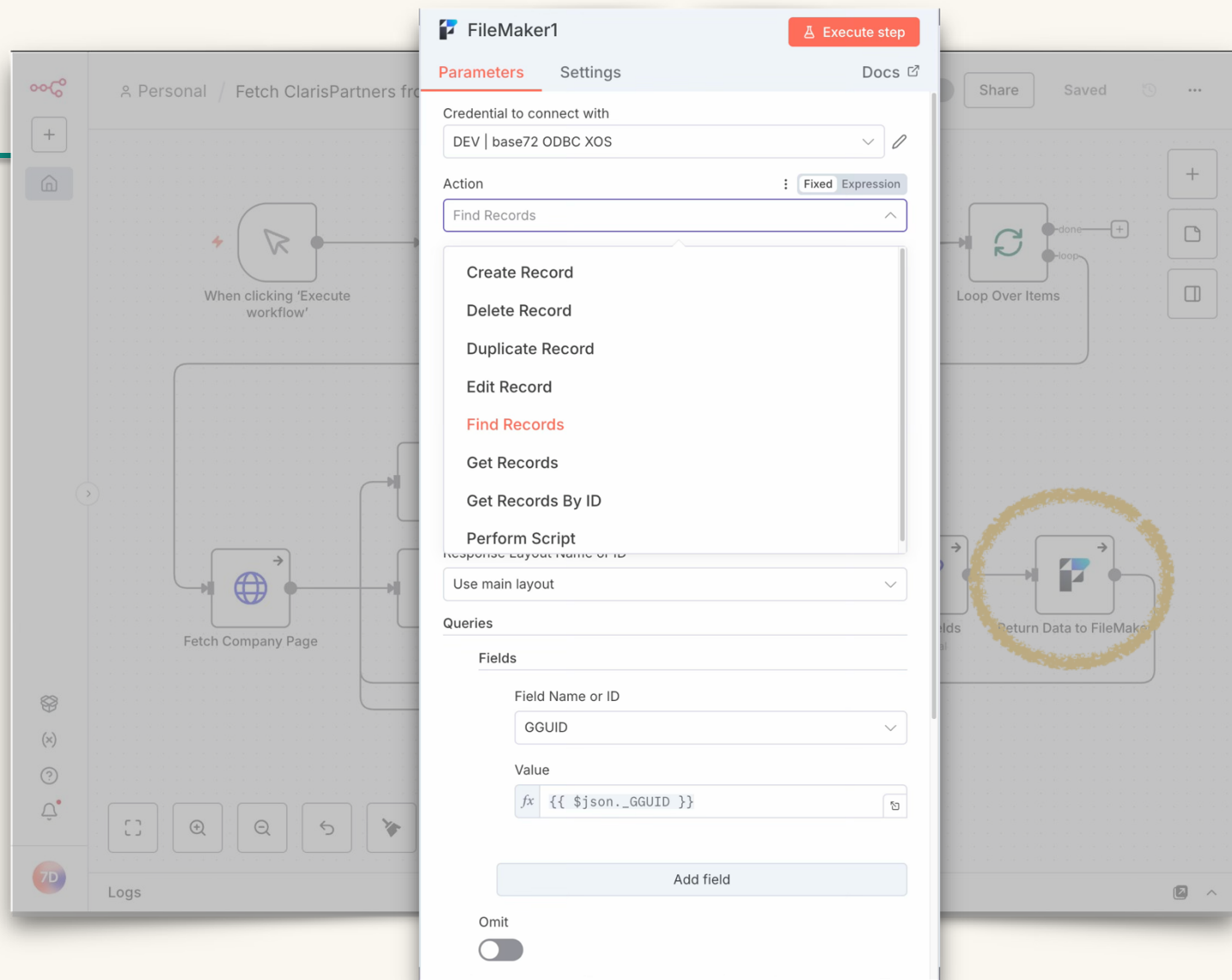
# Der FileMaker Node

Ist eine Schnittstelle zur DataAPI, daher gelten alle bekannten Regeln

- Es muss ein zugängliches Layout vorhanden sein
- Felder auf dem Layout
- StartScripts können an die jeweilige Rolle angepasst werden, um das Script bei Nichtbedarf zu beenden

Setup-Varianten führen Dich durch

- C / R / U / D
- Suchen
- Skript ausführen





# Lektionen gelernt (nicht freiwillig)

- Kein C / U mit mehr als 20 Feldern
  - besser man lässt ein Script das machen
- Wenn der Script-Parameter für die DataAPI zu lang ist
  - Schreib den Parameter in ein Feld

The screenshot shows the FileMaker1 Parameters dialog box. The 'Credential to connect with' is set to 'DEV | base72 ODBC XOS'. The 'Action' is set to 'Find Records'. The 'Create Record' section is expanded, showing options like 'Create Record', 'Delete Record', 'Duplicate Record', 'Edit Record', 'Find Records' (highlighted in red), 'Get Records', 'Get Records By ID', and 'Perform Script'. The 'Response layout name or ID' is set to 'Use main layout'. The 'Queries' section is expanded, showing a 'Field' configuration. The 'Field Name or ID' is set to 'GGUID'. The 'Value' is set to the script parameter `fx {{ $json._GGUID }}`. There is an 'Add field' button and an 'Omit' toggle switch at the bottom.



Philipp A. Puls – 72solutions GmbH

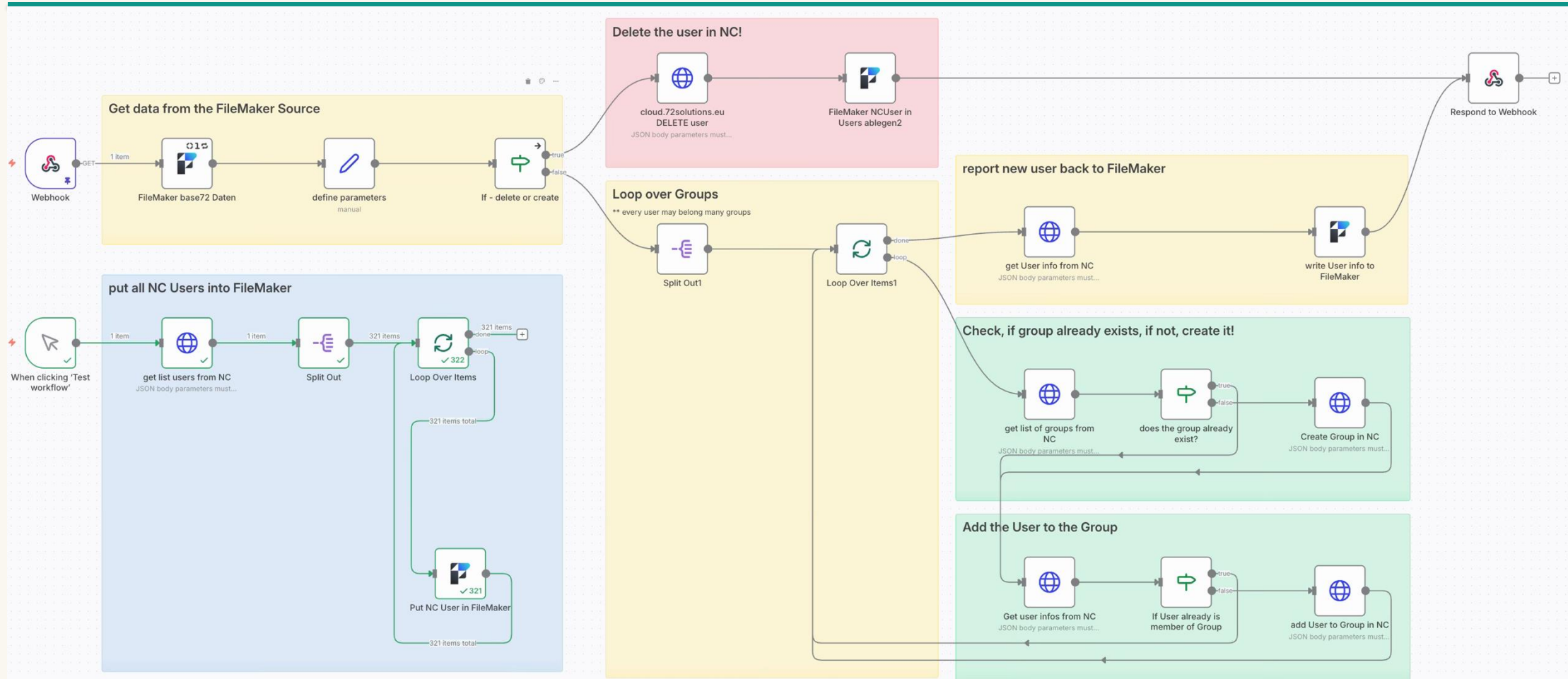
---

# Wofür wir das verwenden

... FileMaker nach Nextcloud User-Verwaltung



# Kunden bekommen Ihre Nextcloud Accounts





Philipp A. Puls – 72solutions GmbH

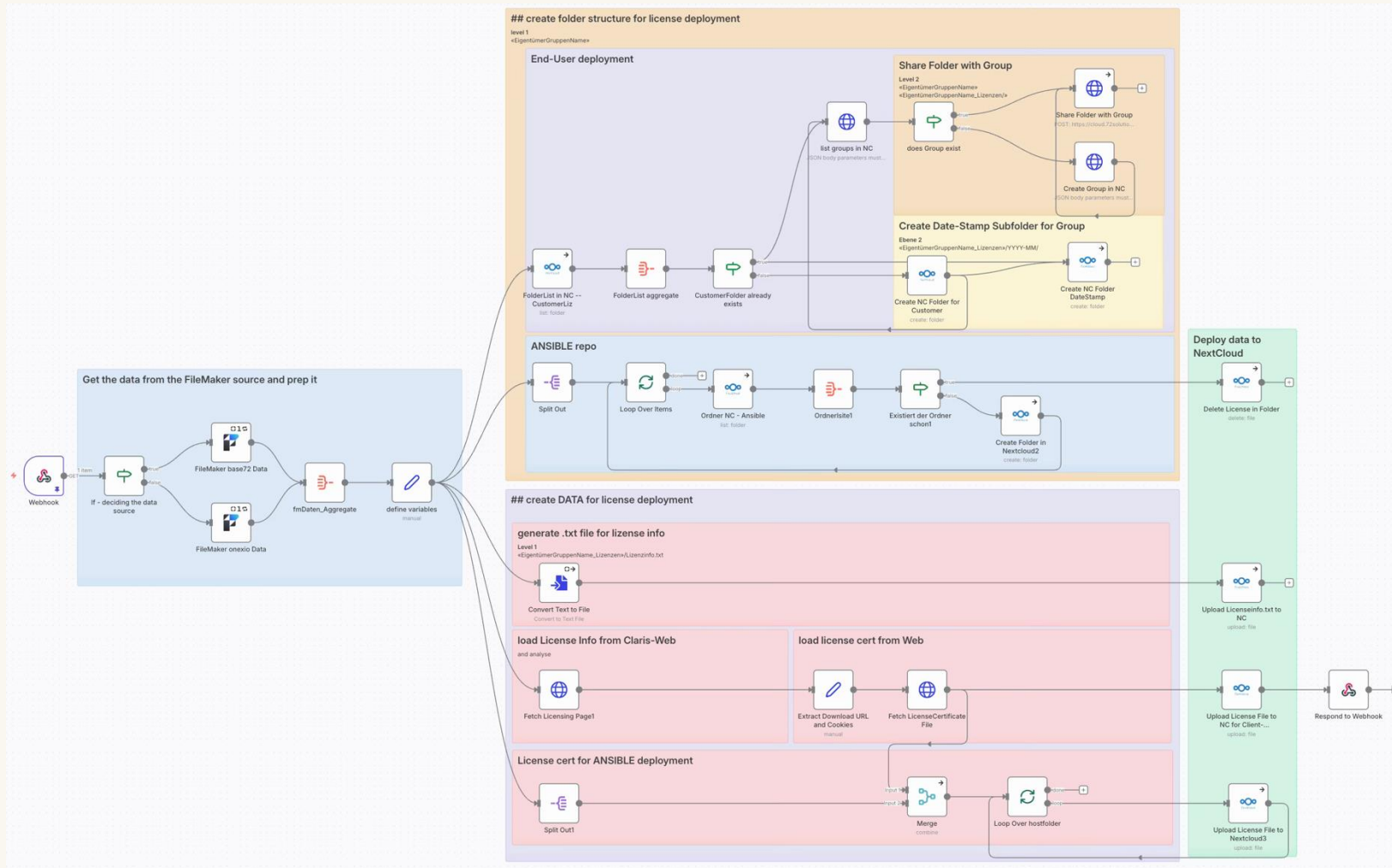
---

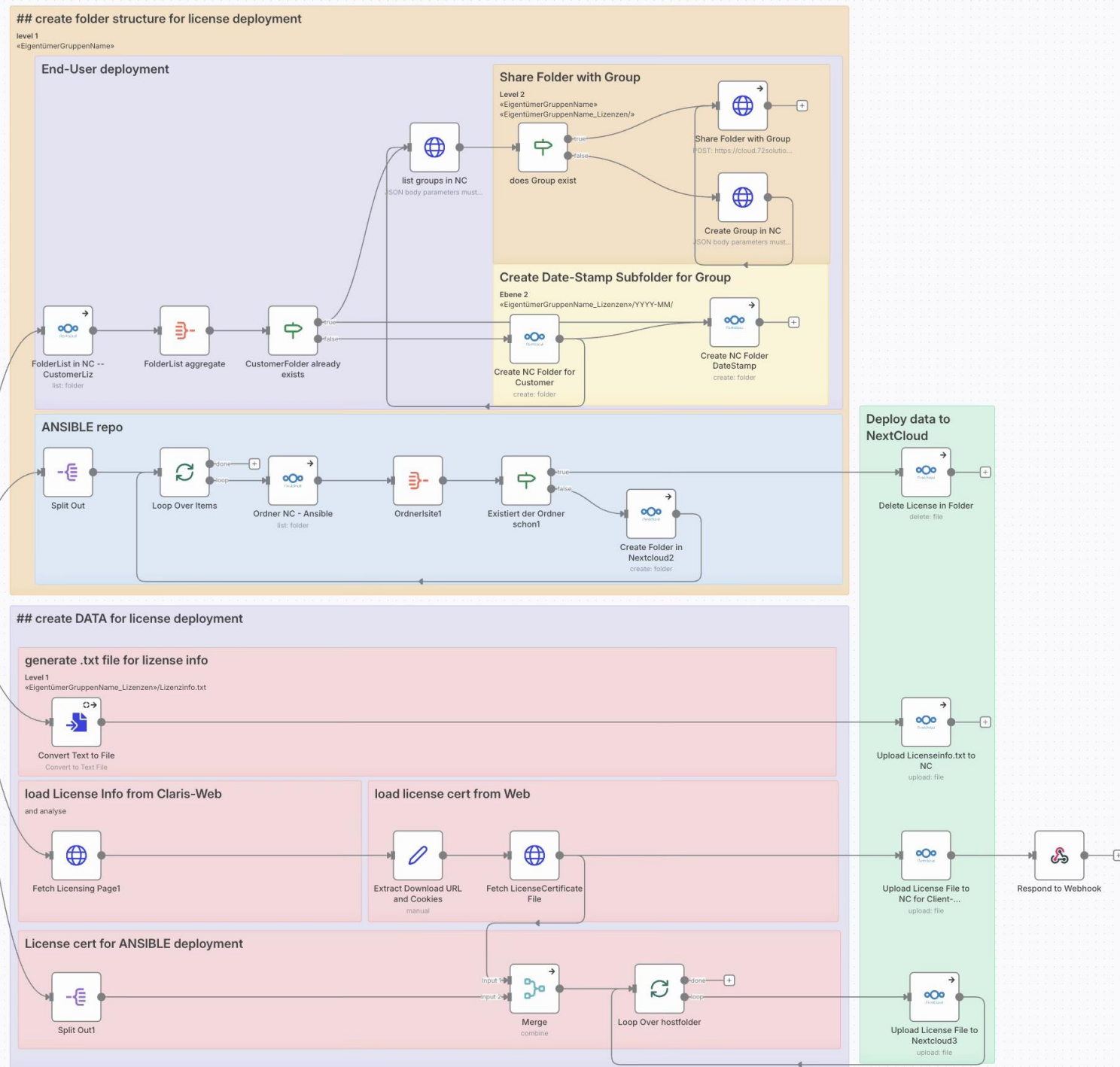
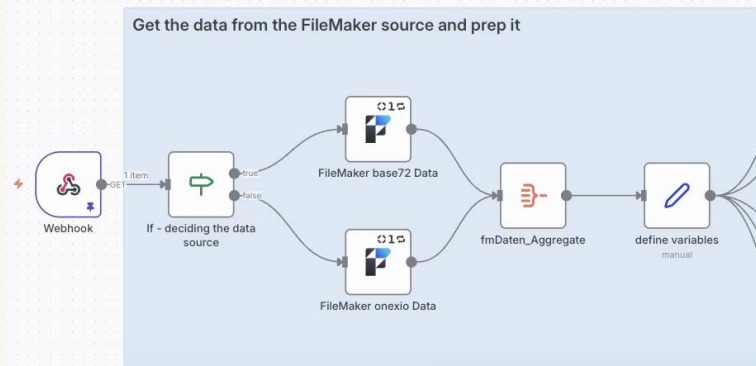
# Wofür wir das verwenden

... FileMaker Lizenz-Management



# Ausrollen der FileMaker.cert in die Nextcloud







Philipp A. Puls – 72solutions GmbH

---

# Die Fallen in die man stolpert

... und welche Beine man sich dabei brechen kann



# Sparen wo man kann

---

Jeder Benutzer hat seine eigenen

- Zugangsdaten (Credentials)
- Workflows

... nur, weil man sie sieht, bedeutet das nicht, dass man sie auch verwenden kann.

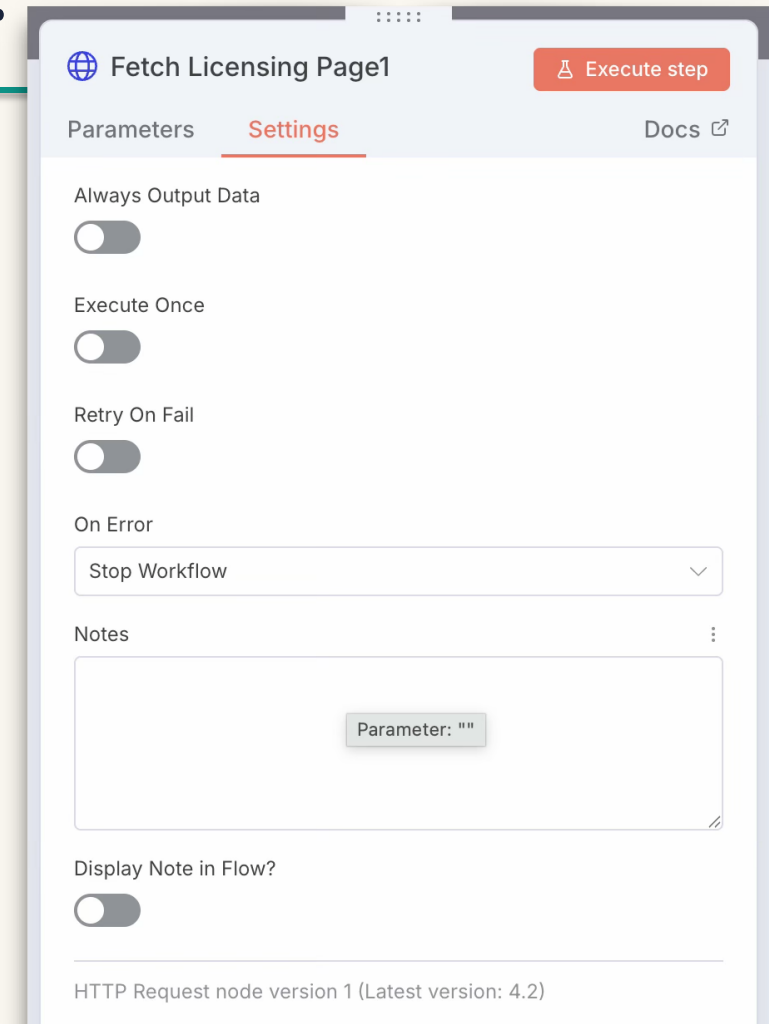
Um sie zu teilen, benötigt man eine «Team-Lizenz»

Aber man kann das vermeiden, wenn man gemeinsam in EINEM User arbeitet, nur nicht gleichzeitig im selben Workflow



# Wenn was schief geht ist das meist:

- Credentials
- Fehlerbehandlung in den Nodes
- Datenänderungen, sodass Variable nicht befüllt werden
- Arbeitsrichtung (LnR, OnU)
- Datenaufbereitung (z.b.: SplitOut, Loops)
- Man hat einen Node ersetzt





Philipp A. Puls – 72solutions GmbH

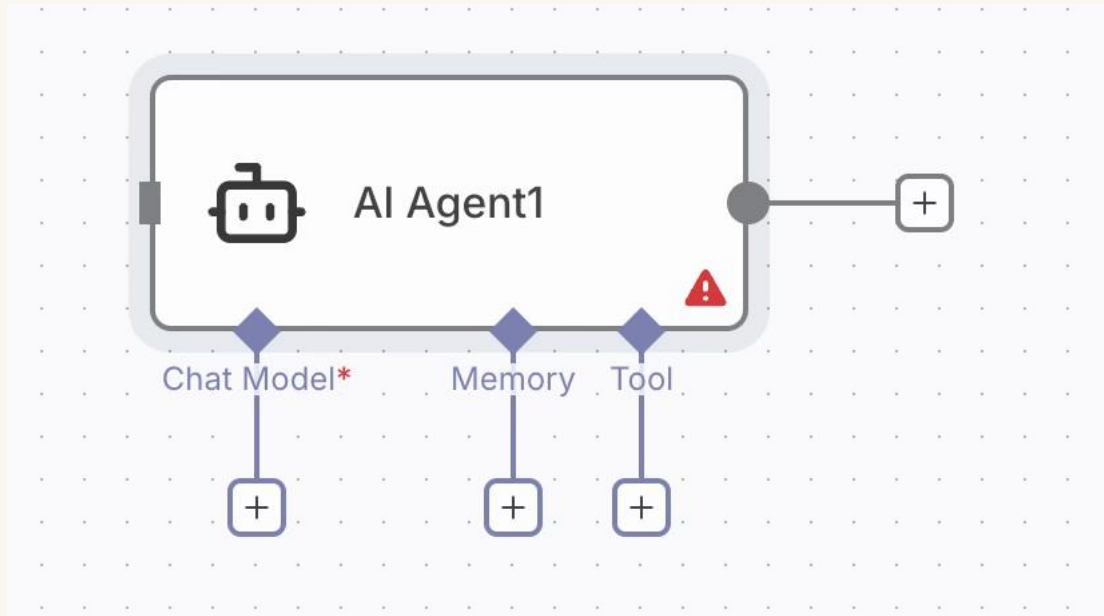
---

# AI <--> n8n

eine Verpartnerung aus Berlin



# Der AI-node



- AI Agenten bauen n8n Automatisierungen
- <https://n8n.io/workflows/5024-build-custom-workflows-automatically-with-gpt-4o-rag-and-web-search/>

**AI Templates** Recommended →  
See what's possible and get started 5x faster

**AI Agent**  
Generates an action plan and executes it. Can use external tools.

**Anthropic**  
Message Claude, analyze documents and images, manage files, and work with prompts →

**Google Gemini**  
Message Gemini, analyze documents and audio, generate images and video, and search files →

**Guardrails**  
Safeguard AI models from malicious input or prevent them from generating undesirable responses →

**MiniMax**  
Message MiniMax, generate speech, images, and video →

**Moonshot Kimi**  
Message Kimi and analyze images with Moonshot models →

**Ollama**  
Message local models and analyze images with Ollama →

**OpenAI**  
Message an assistant or GPT, analyze images, generate audio, etc. →

**Qwen Cloud**  
Message Qwen models, analyze images, and generate images and video →

**Basic LLM Chain**



# Wenn man wirklich in AI-Nodes eintauchen will ...

---

Wir setzen auf folgendes Setup:

- ClaudeCode
- Obsidian als Datastore für Markdown
- Marcel Moré's fm-lab als FileMaker-Analyse Tool
- DuckDB als Datenspeicher für strukturierte Daten
- Sharing via Nextcloud --> GITlab
- <https://github.com/haunchen/n8n-skills>



**Vielen Dank für Eure Aufmerksamkeit**

[fm-meets-mozart.net](https://fm-meets-mozart.net)