

NAS Network

Leitfaden zur zentralen Datenverwaltung mit einem NAS. Behandelt Speicherorganisation, Netzwerkfreigaben, Benutzerzugriffe, Datensicherheit und den zuverlässigen Zugriff auf gemeinsam genutzte Dateien.

- [Zentralen Datenverwaltung mit NAS \(Network Attached Storage\)](#)

Zentralen Datenverwaltung mit NAS (Network Attached Storage)

1. DAS PROBLEM

Am Anfang möchte ich mit dem Problem starten.

Meine Daten sind überall verteilt.

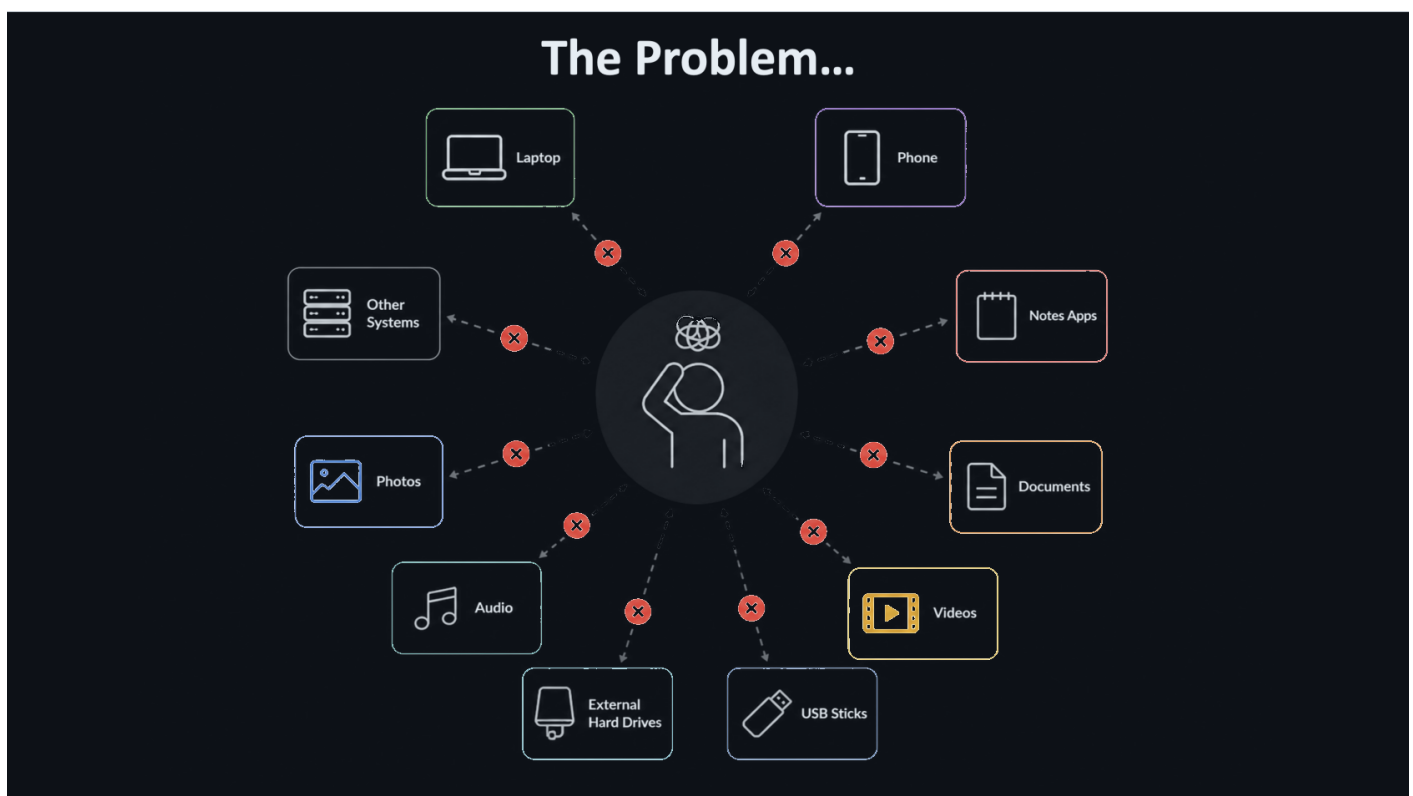
Dateien auf meinem Laptop, Fotos auf meinem Handy, Notizen in verschiedenen Apps, Audio, Videos, Dokumente ...

alles liegt auf unterschiedlichen Systemen.

Das eigentliche Problem ist nicht nur der Speicherort.

Das eigentliche Problem ist, dass diese Daten nicht wirklich miteinander verbunden sind.

Die meisten meiner Daten liegen einfach nur herum ... ungenutzt.

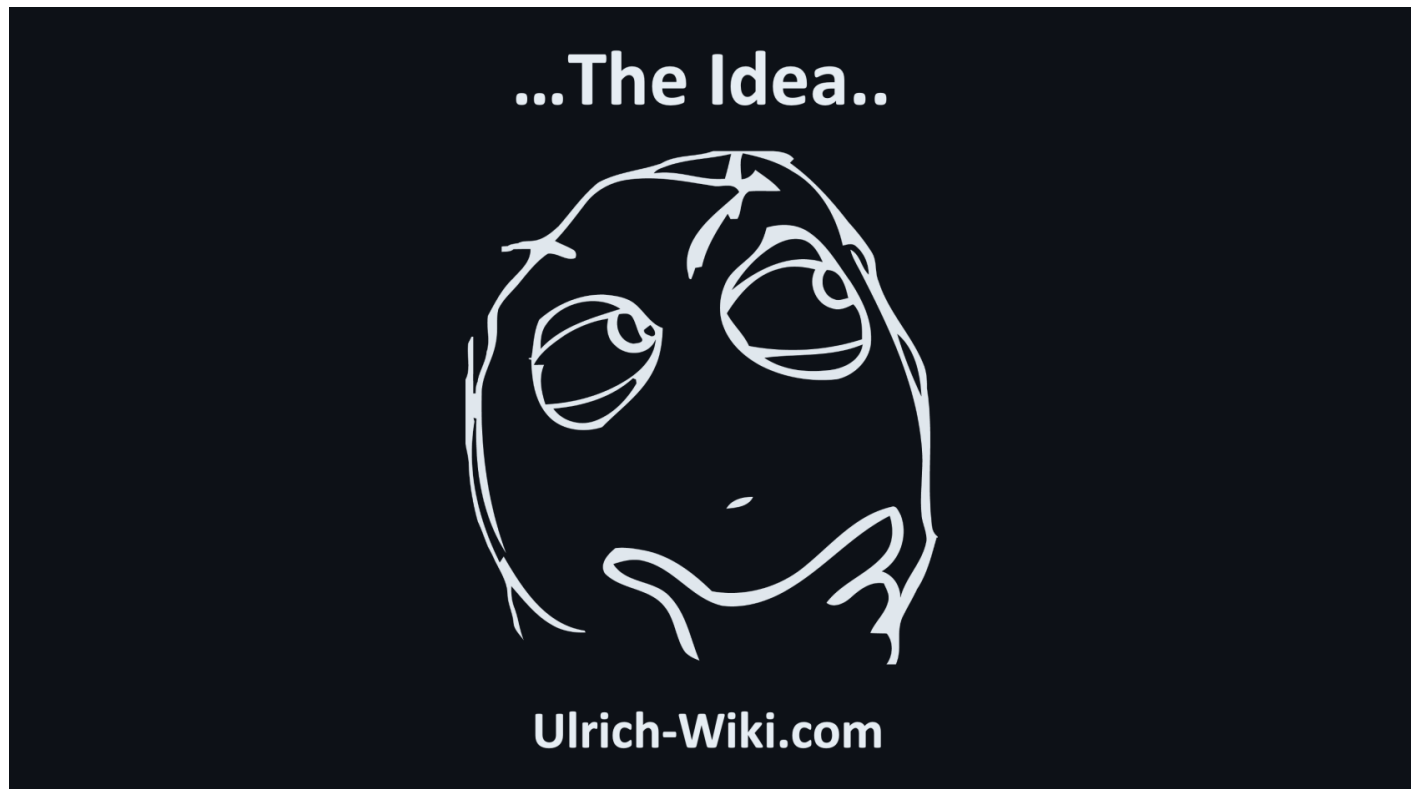


2. DIE IDEE

Also habe ich mich gefragt:

Was wäre, wenn meine Daten wirklich zusammenarbeiten könnten?

Nicht nur gespeichert ... sondern verbunden.
Nicht nur abgelegt ... sondern wirklich nutzbar.



Wir Menschen verarbeiten ständig Informationen durch das, was wir sehen, hören und erleben.

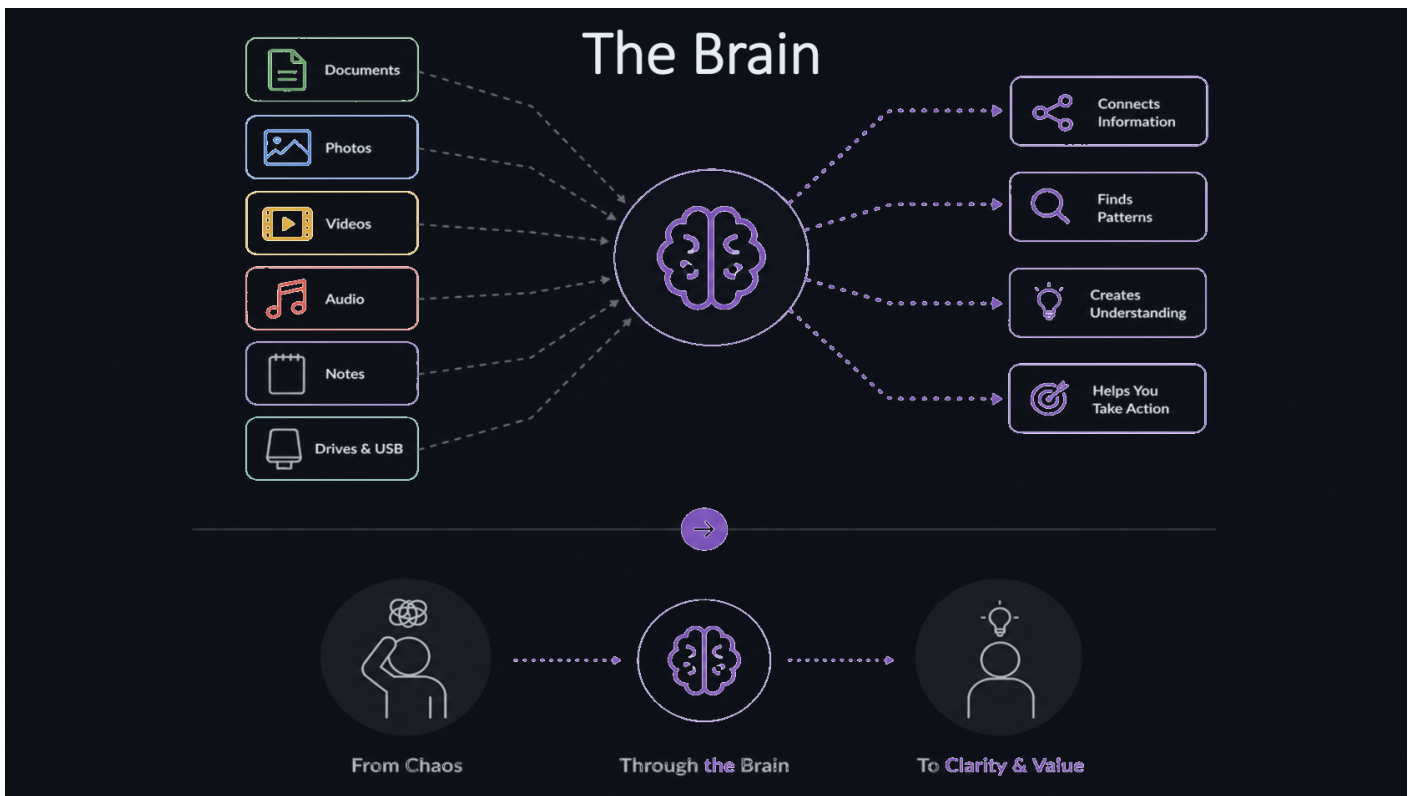
All diese Informationen fließen an einem Ort zusammen.

Dieser Ort ist das Gehirn.

3. DAS GEHIRN

Das Gehirn speichert Informationen nicht einfach nur.

Es verbindet sie, erkennt Muster und verwandelt Daten in Verständnis.



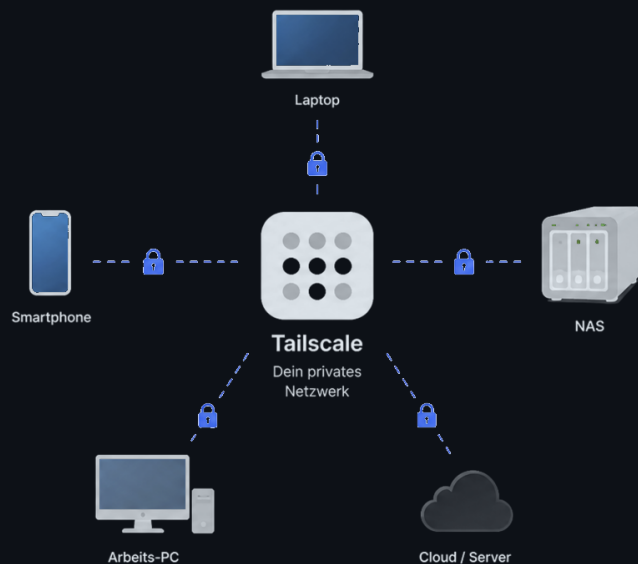
Was wäre, wenn wir etwas Ähnliches für unsere eigenen digitalen Daten aufbauen könnten?





Sichere Verbindung zu deinem Netzwerk – überall, jederzeit.

- Sicher & verschlüsselt**
Ende-zu-Ende Verschlüsselung für alle Verbindungen.
- Überall zugreifen**
Greife sicher auf dein NAS und deine Dienste zu – von überall.
- Kein Port Forwarding**
Keine komplizierten Router-Einstellungen mehr nötig.
- Einfach & plattformübergreifend**
Funktioniert auf allen Geräten – Desktop, Mobile, Server, NAS.
- Private Netzwerke**
Deine Geräte erscheinen in einem privaten, sicheren Netzwerk.



SICHER

Moderne Verschlüsselung schützt deine Daten.



EINFACH

In wenigen Minuten eingerichtet.



SCHNELL

Direkte Verbindungen für beste Performance.



KOSTENLOS

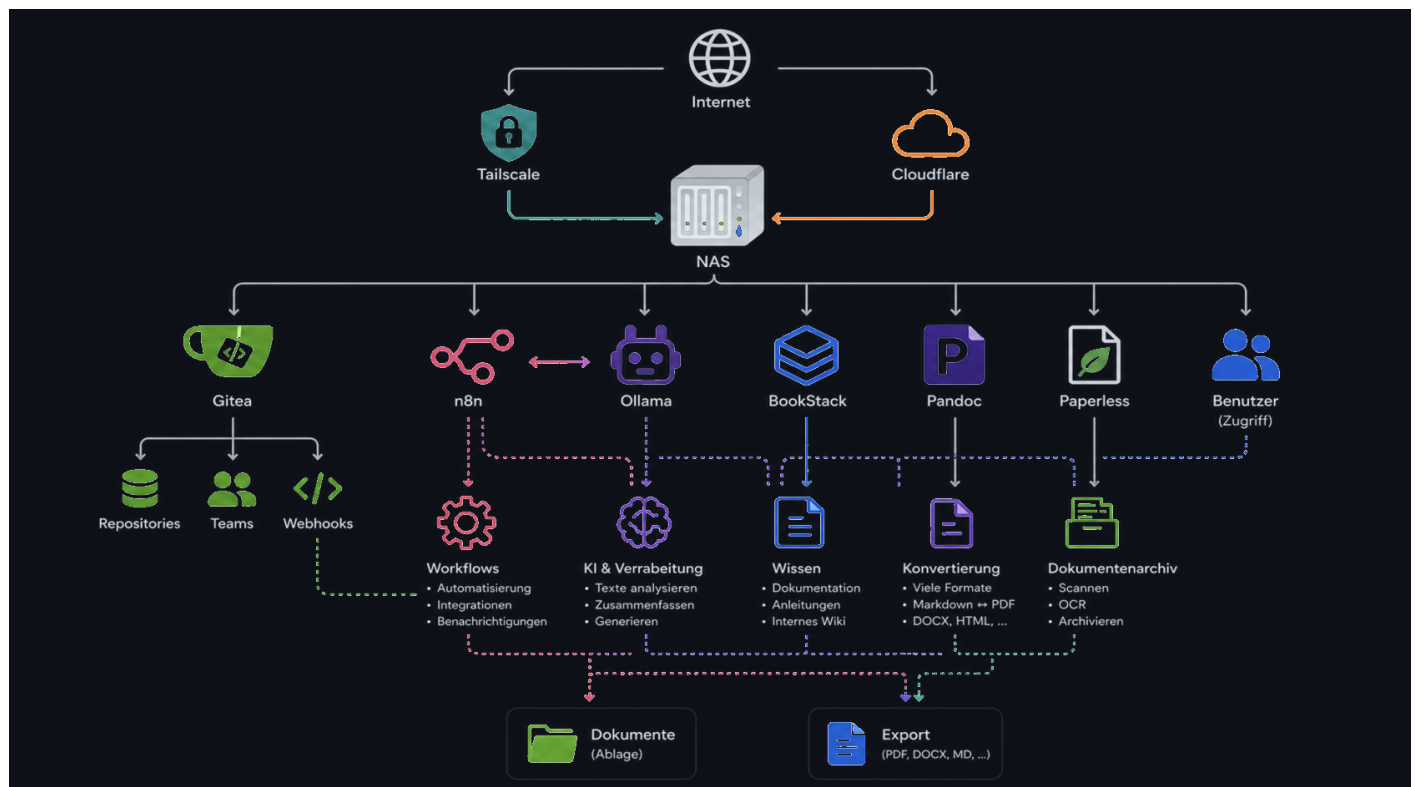
Für den persönlichen Gebrauch kostenlos.

4. MEINE LÖSUNG: EIN NAS-SYSTEM

Ich habe begonnen, ein persönliches Wissenssystem auf Basis meines NAS aufzubauen.

Ein zentraler Ort, an dem alles zusammenkommt:

Bilder, Audio, Dokumente und Daten.



5. KI UND AUTOMATISIERUNG

Ich nutze Automatisierung und KI, um Daten zu verarbeiten.

Das System kann Informationen organisieren, Muster erkennen und zusammengehörige Inhalte miteinander verbinden.

6. DATENSCHUTZ UND KONTROLLE

Dieses System gehört keinem Unternehmen.

Es gehört mir.

Keine Abos.

Keine externe Kontrolle.

Alles bleibt privat.

Zum Beispiel:

7. PAPERLESS-NGX

Paperless-ngx organisiert meine Dokumente automatisch.

Alles wird durchsuchbar, strukturiert und ist jederzeit verfügbar.

The screenshot displays the Paperless-ngx website interface. At the top, the title "Paperless-ngx – Die wichtigsten Punkte auf einen Blick" is followed by the subtitle "Open Source Dokumentenmanagement für Privatanwender & Unternehmen". The main content is organized into three columns:

- Für Privatanwender:**
 - Dokumente scannen oder hochladen (PDF, Bilder und mehr einfach importieren)
 - OCR macht alles durchsuchbar (Volltextsuche spart Zeit und Nerven)
 - Organisieren mit Tags, Typen & Absendern (Rechnungen, Verträge, Bank, Versicherung ...)
 - Automatische Zuordnung (Regeln & ML ordnen Dokumente automatisch zu)
 - Automatischer Import (Dokumente in den Consume-Ordner legen – fertig)
 - Zugriff von überall (Webinterface, auch mobil nutzbar)
 - Volle Datenkontrolle (Self-hosted, keine Cloud-Zwang)
 - Kostenlos & Open Source (Ohne Lizenzkosten, transparente Entwicklung)
 - Typische Usecases (Rechnungen, Verträge, Steuerunterlagen, Garantien, persönliche Dokumente)
- Für Unternehmen:**
 - Zentrale Dokumentenverwaltung (Kein Papierchaos – alles an einem Ort)
 - Volltextsuche spart Zeit (Schnell das finden, was wirklich wichtig ist)
 - Automatische Klassifizierung & Workflows (z. B. Rechnungen erkennen und verarbeiten)
 - Mehrbenutzer & Rechteverwaltung (Zugriff & Berechtigungen fein steuerbar)
 - Sicherheit an erster Stelle (Authentifizierung, Rollen, sichere Datenhaltung)
 - Integration & Automatisierung (E-Mail-Import, APIs, Anbindung an andere Systeme)
 - Versionierung & Nachvollziehbarkeit (Änderungen nachvollziehen, Revision sicherstellen)
 - Skalierbar & GoBD-konform nutzbar (On-Premise oder Cloud – mit passenden Prozessen)
 - Typische Usecases (Rechnungsmanagement, Vertragsverwaltung, HR-Dokumente, Wissensarchiv)
- Technische Highlights:**
 - Open Source DMS (Transparente Entwicklung & Community)
 - OCR für durchsuchbare Dokumente (Unterstützt viele Sprachen)
 - Unterstützte Formate (PDF, PNG, JPG, TIFF und mehr)
 - Flexible Organisation (Tags, Typen, Korrespondenzpartner, Ordner)
 - Importquellen (Dateiupload, Ordner (Consume), E-Mail)
 - Moderne Weboberfläche (Intuitiv, schnell & mobilfreundlich)
 - Backup & Sicherheit (Regelmäßige Backups empfohlen)
 - Docker-basiert (Einfach zu installieren & zu betreiben)
- Privat vs. Unternehmen:**
 - Privat: Ordnung & Übersicht
 - Unternehmen: Effizienz, Automatisierung & Compliance

At the bottom, the slogan "Weniger Papier. Mehr Überblick. Volle Kontrolle." is displayed alongside the Paperless-ngx logo.

Das System verbessert sich mit der Zeit.

Jede Interaktion fügt neue Informationen hinzu.

Es lernt immer weiter.

Oder:

8. PANDOC

Pandoc verwandelt meine Daten in flexible Formate.

Dokumente können konvertiert, strukturiert und in verschiedenen Systemen wiederverwendet werden.

Es verbindet alles auf Format-Ebene — unabhängig von KI.

Pandoc
Dokumente konvertieren. Einfach. Mächtig. Überall.
Der universelle Dokumenten-Konverter für jeden Workflow.

- Universelle Konvertierung**
Zwischen über 60+ Formaten hin und her konvertieren.
- Ein Format für alles**
Markdown schreiben und in PDF, Word, HTML, LaTeX & mehr exportieren.
- Kommandozeilen-basiert**
Schnell, skriptbar und perfekt für Automatisierungen.
- Stark erweiterbar**
Eigene Filter, Templates und Lua-Skripte für individuelle Workflows.
- Plattformübergreifend**
Läuft auf Windows, macOS, Linux und in Containern.

So funktioniert Pandoc

Eingabe (z. B. Markdown, Word, HTML, LaTeX) → pandoc → Ausgabe (z. B. PDF, DOCX, HTML, EPUB, LaTeX)

Viele Formate. Ein Tool.

Eingabe	Word	HTML	PDF	LaTeX	...
Markdown					
Ausgabe	Word	HTML	ePub	LaTeX	...
PDF					

Perfekt für

- Entwickler**
Dokumentation & README generieren
- Wissenschaft**
Paper, Berichte & LaTeX Workflows
- Technische Doku**
Aus einem Format in viele exportieren
- Automatisierung**
Ideal für Scripts, CI/CD & n8n
- Self-Hosting**
Läuft lokal, in Docker und überall

9. GITEA

Gitea gibt mir volle Kontrolle über meinen Code und meine Projekte.

Alles ist versioniert, organisiert und an einem zentralen Ort erreichbar.

Es verbindet Entwicklung direkt mit meinem System — privat und unabhängig.



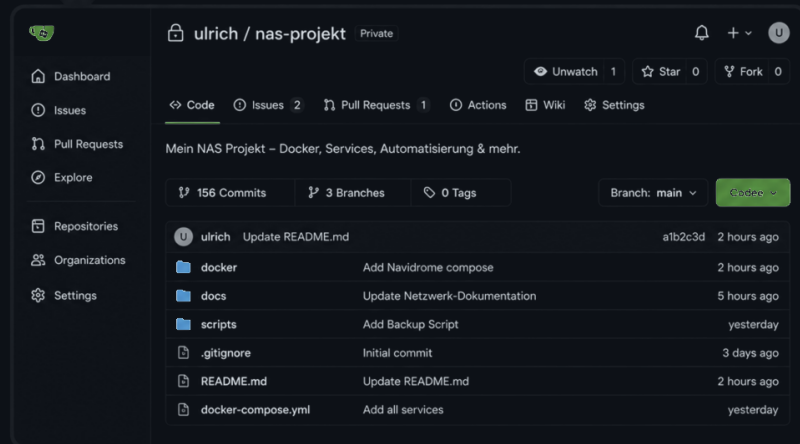
Dein eigenes Git. Leicht. Sicher. Unabhängig.

Selbstgehostete Git-Plattform – kostenlos & voller Funktionen.

★ Deine Vorteile

- Sicher & unabhängig**
Deine Daten bleiben unter deiner Kontrolle.
- Leicht & schnell**
Wenig Ressourcen, hohe Performance.
- Zugriff von überall**
Über Tailscale, Proxy oder eigene Domain.
- Perfekt integrierbar**
Nahtlose Kombination mit n8n, BookStack, Ollama & mehr.
- Team & Zusammenarbeit**
Benutzer, Rechte, Teams, Issues & Pull Requests.
- Alles, was du brauchst**
Repositories, Wiki, Actions, Packages und mehr.

🖥️ So sieht Gitea aus



- Kostenlos**
Keine Limits, keine versteckten Kosten.
- Open Source**
Transparente Entwicklung und aktive Community.
- Selbst hosten**
Läuft auf deinem Server, deinem NAS, deiner Cloud.
- Erweiterbar**
Plugins, Integrationen und Automatisierungen.
- Zukunftssicher**
Keine Abhängigkeit von Drittanbietern.

10. NAVIDROME

Navidrome bringt meine gesamte Musik an einen zentralen Ort.

Meine Musikbibliothek ist organisiert, streambar und jederzeit verfügbar.

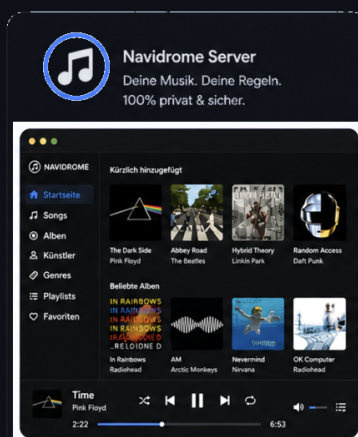
Es verbindet meine Audiodaten nahtlos mit dem Rest meines Systems.



Deine Musik. Dein Server. Dein Stream. Überall.

Dein persönlicher Musik-Server – greife überall auf deine Musik zu.

- Deine Musik**
MP3, FLAC, M4A, OGG, WAV, ...
- Import & Scan**
Automatisches Einlesen deiner Musikbibliothek
- Metadaten**
Alben, Künstler, Genres, Cover, Songtexte, ...
- Dein Server**
Läuft auf deinem NAS oder Server



- Laptop / PC**
Im Browser
- Tablet**
Im Browser
- Smartphone**
Im Browser

Das bekommst du

- Überall Zugriff**
Greife von überall im Browser auf deine Musik zu.
- Mehrbenutzerfähig**
Erstelle Konten für Familie und Freunde.
- Playlists & Favoriten**
Erstelle Playlists, speichere Favoriten und höre, was dir gefällt.
- Intelligente Funktionen**
Volltextsuche, Bewertungen, Empfehlungen und mehr.
- 100% Privat & Sicher**
Deine Musik bleibt bei dir. Keine Werbung. Kein Tracking. Volle Kontrolle.

- Kein Abo**
Einmal installieren, für immer nutzen.
- Leicht & Schnell**
Ressourcenschonend und stabil.
- Open Source**
Transparenter Code, aktive Community.
- Für Musikliebhaber**
Fokus auf das Wesentliche: Deine Musik & dein Erlebnis.
- Unterstützt alles**
MP3, FLAC, M4A, OGG, WAV & mehr.

11. OLLAMA

Hier kommt schließlich alles zusammen.

Mein NAS ist nicht mehr nur ein Speicherort ...
es wird zu einem vollständigen System.

Alle Teile sind miteinander verbunden und arbeiten gemeinsam als ein Netzwerk.

