



AlumniHub

Konstantin Hintermayer
Florian Edlmayer
Adam Gaiswinkler

Schulzentrum HTL HAK Ungargasse

22. April 2026

Premium Bereich

Verwalten Sie Ihre Ingenieur-Anträge und vernetzen Sie sich mit anderen Mitgliedern.

Mein Antrag

Verwalten Sie Ihren Ingenieur-Antrag hoch und Ihre Einreichungen.

[Antrag starten](#) →



Mitglieder finden

Suchen Sie nach anderen Mitgliedern und treten Sie in Kontakt.

[Suche starten](#) →



Alle Anträge

Durchsuchen Sie alle veröffentlichten Ingenieur-Anträge der Community.

[Anträge ansehen](#) →

Event Registration

Absolvententreffen 2026

Date: 10/16/2026 5:00:00 PM

Location: Schulzentrum
Ungargasse

[Edit](#)

[Delete](#)

[Details](#)

Klassentreffen 5BHITN

Date: 5/29/2026 3:30:00 PM

Location: Schulzentrum
Ungargasse

[Edit](#)

[Delete](#)

[Details](#)

Agenda

1. Allgemein Alumnihub
2. Konstantin Hintermayer
3. Florian Edlmayer
4. Adam Gaiswinkler

Agenda

1. Allgemein Alumnihub
2. Konstantin Hintermayer
3. Florian Edlmayer
4. Adam Gaiswinkler

Agenda

1. Allgemein Alumnihub
2. Konstantin Hintermayer
3. Florian Edlmayer
4. Adam Gaiswinkler

2.1 Rolle im Projekt

Aufgabenbereiche:

- Infrastruktur & CI/CD
- Product Owner
- Kundenschnittstelle
- Softwareentwicklung:
 - Event Registration
 - Black Board
 - Report System
 - Mass Mailer



2.2

Infrastruktur

Systemaufbau:

- Debian Linux
- PostgreSQL
- NginX
- Asp.Net Core

Entwicklungsumgebung:

- Gitea Server
- Wireguard
- Docker
- Transfer: GitHub
- Gitea Actions

2.3

CI/CD

CI:

- Gitea Actions
- Debian Packages (.deb)
- Code-Reviewing:
 - KI
 - Git-Flow

2.4

Softwarearchitektur

- Open-Closed Principle
- Strategy Pattern
- Dependency Injection

2.5

Technischer Vergleich

Bisherige Erfahrungen:

- Go
- Typescript
- GRPC (interprozess Kommunikation)

Untersuchungsgebiete:

- Typisierung
- Konsistenz

2.6

Teamleitung

left

right

2.7

Fazit

Agenda

1. Allgemein Alumnihub
2. Konstantin Hintermayer
3. Florian Edlmayer
4. Adam Gaiswinkler

3.1

Individueller Teil: Florian Edlmayer

Datensicherheit, Backup-Systeme & Premium-Bereich

3.2

Ausgangslage & Zielsetzung

- **Ausgangssituation:**
 - Keine digitale, sichere Absolventen-Vernetzung.
- **Mein Beitrag:**
 - Datenschutz (DSGVO).
 - Automatisierte Backups & Restore.
 - LinkedIn-Login (OAuth 2.0).
 - Premium-Bereich.
- **Nutzen:** Rechtssicherheit, Ausfallsicherheit, hohes Engagement.

3.3

Eingesetzte Technologien

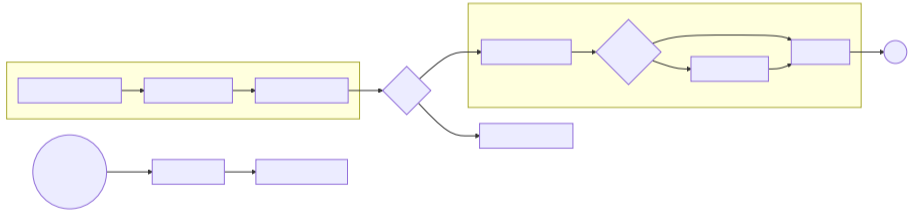
- **Framework:** ASP.NET Core & .NET 8
- **Datenbanksystem:** PostgreSQL
- **Authentifizierung:** OAuth 2.0 (LinkedIn)
- **Scripting & Automation:** Bash-Skripte für Linux Cronjobs

- **Rechtliche Basis:** Einhaltung von DSGVO & DSG.
- **Umsetzung:**
 - **Datenschutzerklärung:** Rechtskonform integriert.
 - **Datenminimierung:** Nur zwingend benötigte Daten.
 - **Vertraulichkeit:** TLS/HTTPS & lokales Austria-Hosting.
 - **Betroffenenrechte:** Auskunft & Löschung garantiert.

3.5

Backup- & Restore-Systeme (1)

- **Problem:** Datenverlust (Hardware, Software, Cyberangriffe).
- **Lösung:** Vollautomatisiertes Backup-Skript.



Backup- & Restore-Systeme (2)

- **Speichermanagement (Retention):**
 - Automatische Backup-Rotation.
 - Limit: Letzte 30 Tage (Speicherplatz-Optimierung).
- **Restore-Skript:**
 - Kontrollierter Wiederherstellungsprozess.
 - Sicherheitsabfrage vor Überschreiben.
 - Backup als “Rückversicherung” vor Import.
 - DB-Neuanlage & automatischer Import.

3.7 Authentifizierung mit LinkedIn (OAuth 2.0)

- Ziel:
 - Abbau von Registrierungshürden.
 - Keine sensiblen Passwörter im eigenen System.

Webanwendung
(Server/Client)



LinkedIn



- Eingabe LinkedIn Login
- Autorisierungsbestätigung



hub

3.8

Der Premium-Bereich (1)

Zweck: Motivation für aktives Mitglieder-Engagement.

Premiumbereich ×

Ingenieur Antrag

Ihr Antrag

Status: **Veröffentlicht**

Datum: 2/26/2026

[Antrag aktualisieren](#) [Antrag löschen](#)

Premiumbereich ×

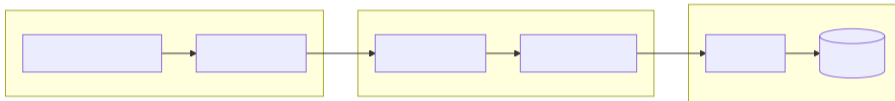
Ingenieur-Anträge

<p>Ingenieur</p> <p>von Florian</p> <p>Das ist mein Ingenieur Antrag</p> <p>Datum: 2/22/2026</p> <p>PDF ansehen Herunterladen Melden</p>	<p>Ingenieur-Antrag</p> <p>von Florian Edlmayer</p> <p>Datum: 2/26/2026</p> <p>PDF ansehen Herunterladen Melden</p>
---	--

3.9

Der Premium-Bereich (2)

Architektur des Premium-Bereich-Moduls:



Datensparsame Mitgliedersuche & Kontaktfunktion:

The screenshot shows a web interface for the Premiumbereich. At the top, there is a header "Premiumbereich" with a close button (X) on the right. Below the header, the main section is titled "Mitglieder Suche". Underneath this title, there is a search input field with the placeholder text "Mitglieder suchen (min 3 Zeichen)..." and a blue "Suchen" button on the right side of the field.

- **Erreichtes:**
 - DSGVO-konformer Datenschutz.
 - Hohe Ausfallsicherheit (automatisierte Bash-Backups).
 - Barrierefreier Zugang (LinkedIn-Login).
 - Echter Mehrwert durch Premium-Funktionen.
- **Ausblick:**
 - Weitere OAuth-Anbieter (z.B. Google, Microsoft).
 - Ausbau zukünftiger Premium-Features.

Agenda

1. Allgemein Alumnihub
2. Konstantin Hintermayer
3. Florian Edlmayer
4. Adam Gaiswinkler

Ausgangslage & Motivation

- **Ausgangssituation:** Moderne Frontend-Plattform für den Absolventenverein (responsive, neue Features).
- **Persönliche Motivation:**
 - Team-Verkleinerung (6 → 3) → mehr Verantwortung.
 - Projektidentifikation & Praxis-Blazor/ASP.NET.
- **Ziele:**
 - Oqtane-Module (Anmeldetool, Hall-of-Fame).
 - Responsives UI/UX.

4.3

Eingesetzte Technologien

- **Tech-Stack:** Bootstrap + Custom-CSS, QuestPDF, Gitea, VS 2022 wechsel zu VS Code (macOS).

4.4

Umsetzung: Oqtane Theme

- Eigen-Navigation (bootstrap Komponenten haben nicht gepasst).
- Systemseiten per LINQ ausblenden.
- Responsive CSS-Media-Queries + reines CSS-Burger-Menu.
- ControlPanel & Cookie-Consent.

4.5

Umsetzung: Hall of Fame

- **Karten-Grid:** Responsive Übersicht, Live-Suche & Sortierung.
- **Detail-Seite:** Glasmorphismus-Design.
- **Workflow:** Rich-Text-Editor, Bild-Upload (max 5 MB), Status (Entwurf/Veröffentlicht) inkl. Eigentümer-Check.
- **PDF-Export:** QuestPDF.
- **Moderation:** Meldesystem über Interfaces-Paket.

4.6

Umsetzung: Anmeldetool

- Klar getrennte Ja/Nein-Buttons.
- Live-Status-Updates via Blazor.
- UI-Overlay, mobile-freundlich.

4.7

Herausforderungen & Lösungen

- **Plattformwechsel:** Windows → macOS → JetBrains Rider.
- **Hosting-Probleme:** Node.js/HTML-Übergangslösung 2025.

- **Technisch:** Git, CSS-Flexbox, Blazor.
- **Methodisch:** Aufgabenverteilung, regelmäßige Meetings.
- **Persönlich:** Eigeninitiative & Verantwortung.

- Theme final, mobil, Hall of Fame & Anmeldetool funktionsfähig.
- **Erweiterungen:** Teilnehmer-Auswertung, Anmelde-Limit, automatische E-Mail-Erinnerungen.

AlumniHub

Web-Entwicklung für den Absolventenverein

Konstantin Hintermayer

Florian Edlmayer

Adam Gaiswinkler

Wien, 22. April 2026