**Engineer** Software

# API auf Huma v2 migriert, 100 % Übereinstimmung

Die HTTP-API von Fiber auf Huma v2 migriert — 649 Pfade und 760 Operationen — und eine vollständige Übereinstimmung (100 %) zwischen den registrierten Serverrouten und der veröffentlichten OpenAPI-Beschreibung erreicht und beibehalten.

2025

**760**

migrierte API-Operationen mit zutreffender Beschreibung

**Situation.** Die API begann auf Fiber, mit von Hand geschriebener Anfragevalidierung für jeden Endpunkt. Für wenige Endpunkte ist das vertretbar, mit wachsender API jedoch nicht mehr. Individuelle Prüfungen erzeugen Wartungsaufwand und kleine Inkonsistenzen, weil jeder Endpunkt seine eigenen Sonderregeln hat. Eine gemeinsame Beschreibung der API-Struktur fehlte außerdem.

**Aufgabe.** Die Validierung sollte aus Typen statt aus handgeschriebenen Prüfungen entstehen. Ein tatsächlicher API-Vertrag sollte die Schnittstelle beschreiben, ohne eine große vollständige Neuentwicklung zu verlangen.

**Massnahmen.** Die HTTP-Schicht wechselte auf Huma v2 über Fiber; die vorhandene Laufzeit blieb damit bestehen. Jeder Endpunkt erhält Eingabe- und Ausgabe-Structs, aus deren Typen Huma Anfragevalidierung und Antwortmodellierung erzeugt. Die OpenAPI-Beschreibung entsteht dabei mit, sodass die Dokumentation dem Code folgt statt in einem Wiki zu veralten. Neue Endpunkte wurden mit Huma geschrieben, bestehende Routen migriert. Genau zwei blieben direkt auf Fiber: die WebSocket-Endpunkte, für die der direkte Socketzugriff sinnvoll ist und Humas Anfrage-Antwort-Modell nicht passt. Daraus sind 649 Pfade mit 760 Operationen geworden. Eine CI-Prüfung vergleicht die

tatsächlich vom Server registrierten Routen mit den in OpenAPI angekündigten. Die Übereinstimmung beträgt 100 % und bleibt bestehen, weil eine nicht beschriebene Route den Build scheitern lässt.

**Ergebnis.** Neue Endpunkte erhalten ohne Zusatzarbeit Validierung und aktuelle Dokumentation. Eine ganze Klasse von Fehlern nach dem Muster “hier wurde dieses Feld nicht geprüft” entfiel. Bei 760 Operationen ist die Beschreibung der einzig praktikable Einstieg in die API. Ihre garantierte Vollständigkeit zählt deshalb noch mehr als bei fünfzig. Der typisierte Vertrag machte Änderungen sicherer und die Übergabe einfacher, weil die Typen die Erwartungen eines Endpunkts beschreiben.

### Diese Erfahrung für Ihr Projekt nutzen

Nutzen Sie „API auf Huma v2 migriert, 100 % Übereinstimmung“ als Ausgangspunkt für eine ähnliche Herausforderung in Ihrer Organisation. Die Leistungen hinter dieser Arbeit stehen auch für Ihr Projekt zur Verfügung. Die Struktur eines Systems wird zuerst auf dem Papier durchdacht, damit die Teile zusammenpassen und die Kosten feststehen, bevor die erste Zeile Code entsteht.

**Unsere Leistungen entdecken** Kontakt aufnehmen →

### Hinter das Ergebnis schauen

Lesen Sie die Situation, die Entscheidungen und das Ergebnis dieses Beispiels. Wir können besprechen, welche Teile sich auf Ihre Rahmenbedingungen übertragen lassen und welche einen anderen Ansatz erfordern. API auf Huma v2 migriert, 100 % Übereinstimmung — 760 migrierte API-Operationen mit zutreffender Beschreibung

**Unsere Leistungen entdecken** Kontakt aufnehmen →

## Möchten Sie validierte, gut dokumentierte APIs?

Besprechen Sie Ihr Projekt mit der Ingenieurin, die für die Umsetzung verantwortlich ist. Wir vereinbaren Umfang, Preisgrundlage und Übergabe schriftlich, bevor die Arbeit beginnt.

Rollenkontext: Backend-Ingenieurin. Die Arbeit baut auf Plattformarchitektur, Backend-Entwicklung, APIs und Integration, Migrationen und Modernisierung, Tests und Qualitätssicherung und Dokumentation. Und wenn Sie schon hier sind: Wir sind auch ziemlich gut in Plattform- und Lösungsarchitektur, Backend- und API-Entwicklung, Werkzeuge für KI-Agenten und MCP-Server und Technische Dokumentation.

**Kontakt aufnehmen** Unsere Leistungen entdecken

Ein Teil einer **längeren Arbeitsbilanz** — vollständig auf dieser Website zu finden.

Jeder Eintrag folgt demselben Aufbau: die Situation, die Aufgabe, unser Vorgehen und die Veränderungen.

**Alle Arbeiten ansehen**

Die benötigte Verbesserung definieren

Beschreiben Sie den Arbeitsablauf, die vorhandenen Schnittstellen und die Nutzer, die die Veränderung benötigen. Wir können eine prüfbare Lieferung definieren und die Übergabe so gestalten, dass Ihr Team die gelieferten Bestandteile warten kann.

**Preise ansehen** Kontakt aufnehmen →

## Möchten Sie validierte, gut dokumentierte APIs?

Fragen Sie nach den Entscheidungen hinter „API auf Huma v2 migriert, 100 % Übereinstimmung“. Sie sprechen mit den Menschen, die die Arbeit erklären und Ihr eigenes Projekt einschätzen können.

**Unsere Leistungen entdecken**

welcome@engineer.company +45 50 10 61 84 Kopenhagen, Dänemark

Nehmen Sie diese Seite mit

Kontaktkarte

**Mit Sorgfalt und Liebe gestaltet von D.**

**CVR 45969703 · Tagensvej 105C, 3. th, 2200 København N**

**Copyright © 2025 – heute · Engineer ApS · Alle Rechte vorbehalten.**

**Gedruckt von https://software.engineer.company/de/portfolio/migrated-the-api-to-huma-v2-at-100-parity/**