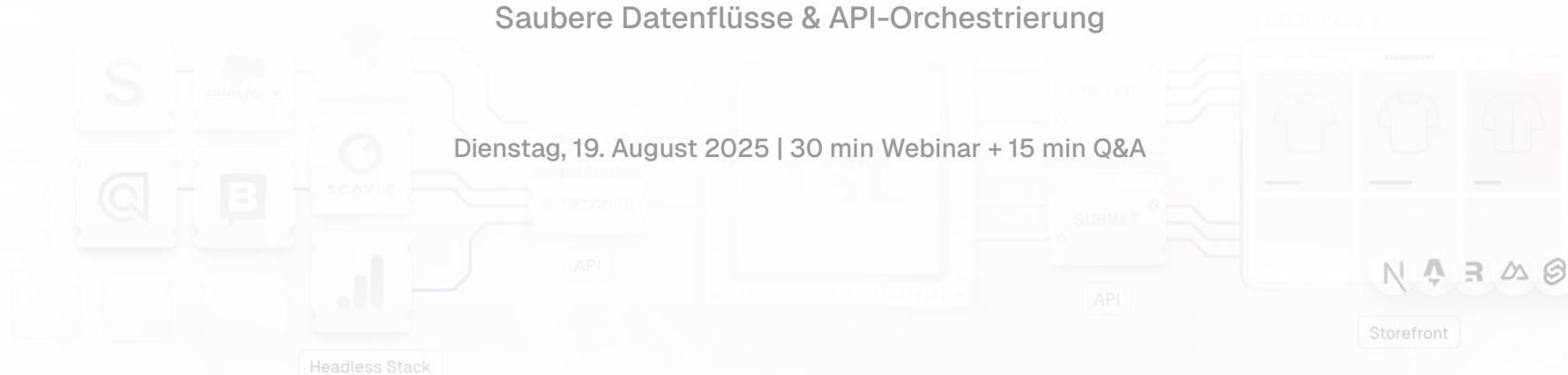


Der unsichtbare Erfolgsfaktor im Commerce

Saubere Datenflüsse & API-Orchestrierung

Dienstag, 19. August 2025 | 30 min Webinar + 15 min Q&A



Themen

Vorstellung — 3

Einleitung — 3

Systemarchitekturen — 10

Frontstack — 10

Kontext KI / Data Autonomy - 3

Q&A — 15



Dominic ist Software Engineer bei **Frontstack** – zuvor leitete er bei Shopware den Bereich Developer Experience und treibt heute skalierbare Softwarelösungen mit Fokus auf Performance und Transparenz voran.

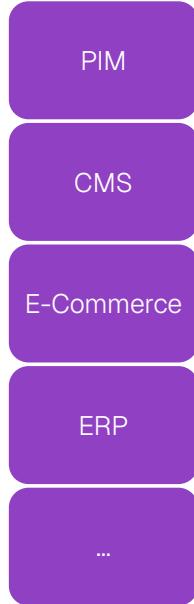
Dominic Klein
@elkmod

Christian ist Head of Technology bei **dasistweb** und kennt die Herausforderungen komplexer Systemarchitekturen aus dem Agenturalltag. Seine Leidenschaft gilt klaren Prozessen, stabilen Integrationen und Automatisierung.



Christian Dangl
@dasistdangl

Die Systemlandschaften werden komplexer



Aber warum ist das so?

- Die Anforderungen aus dem Markt werden immer größer
- Spezialisierung: Jedes System erfüllt eine definierte Aufgabe besonders gut
- Flexibilität: Systeme können nach Anforderungen modular gewählt werden
- Skalierbarkeit: Architektur wächst mit dem Business
- AI Anwendungsfälle
- Historisch gewachsene Architekturen (institutioneller Lock-in)

Welche Herausforderungen bringt das:

- Datenflüsse werden komplex und fehleranfällig
- Unterschiedliche Datenquellen → Inkonsistenzen
- Hoher Abstimmungsbedarf zwischen Teams und Tools

Verschiedene Implementierungen

“Bloated Commerce Platform”

E-Commerce Backend als zentrale Schaltstelle

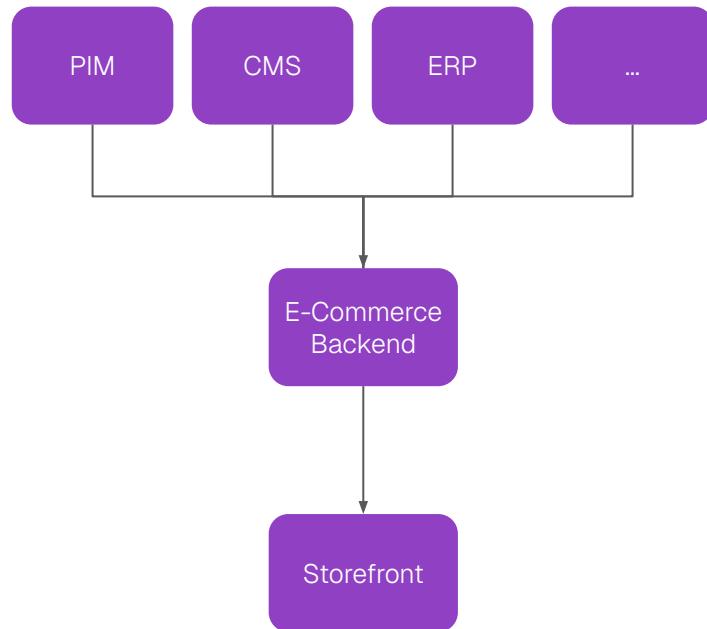
“Custom Middleware”

Inhouse entwickelte und gewartete Middleware

“Bloated Frontend”

Datenverarbeitung und -orchestrierung im Frontend

E-Commerce Backend als zentrale Schaltstelle



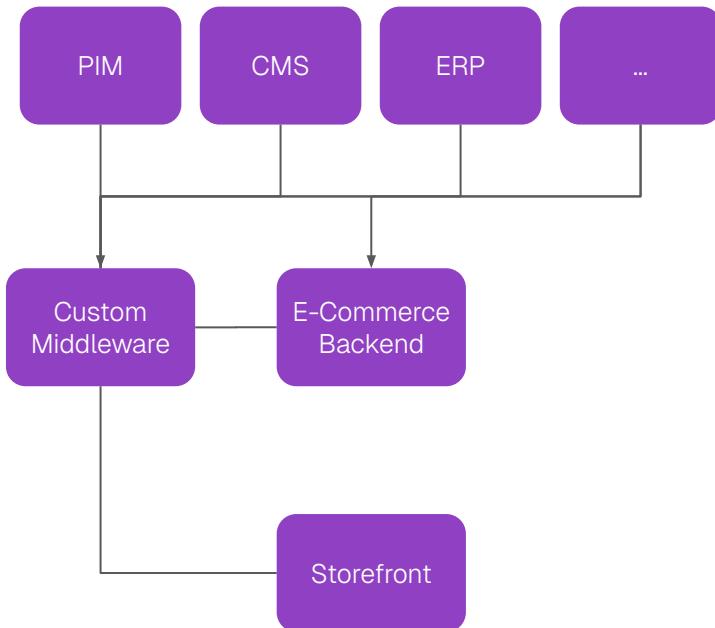
Vorteile

- Zentrale Kontrolle
- Weniger Initialaufwand
- Standardisierte Workflows

Nachteile

- Fehlende Flexibilität
- Komplizierte Wartung und Testing
- Vendor Lock-in
- Skalierbarkeit & API-Limits

Inhouse entwickelte und gewartete Middleware



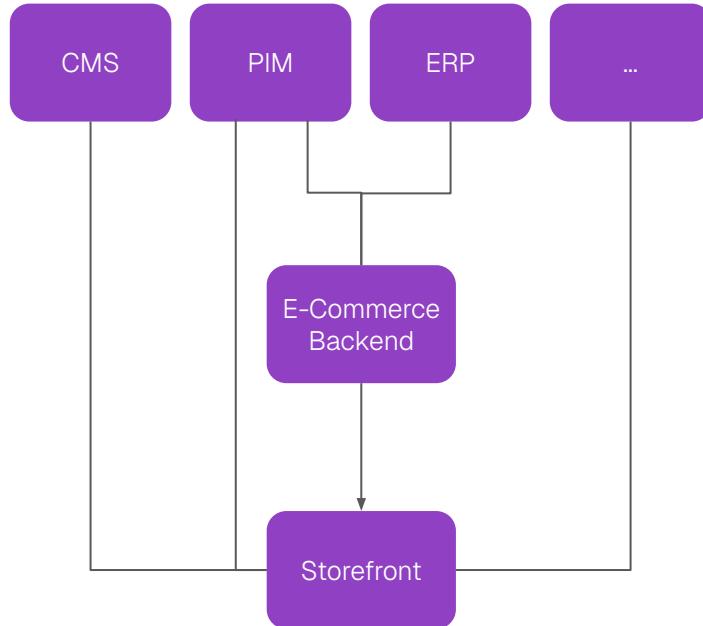
Vorteile

- Volle Kontrolle über Datenfluss & Businesslogik
- Zentrale Stelle für Integration & Monitoring
- Wiederverwendbarkeit & Kanalunabhängigkeit
- Performance-Optimierung möglich

Nachteile

- Hoher initialer Entwicklungsaufwand
- Wartungsintensiv & langfristige Verantwortung
- DevOps/Hosting-Komplexität
- Time-to-Market verlangsamt sich anfangs
- „Custom Legacy“ Gefahr

Datenorchestration im Frontend



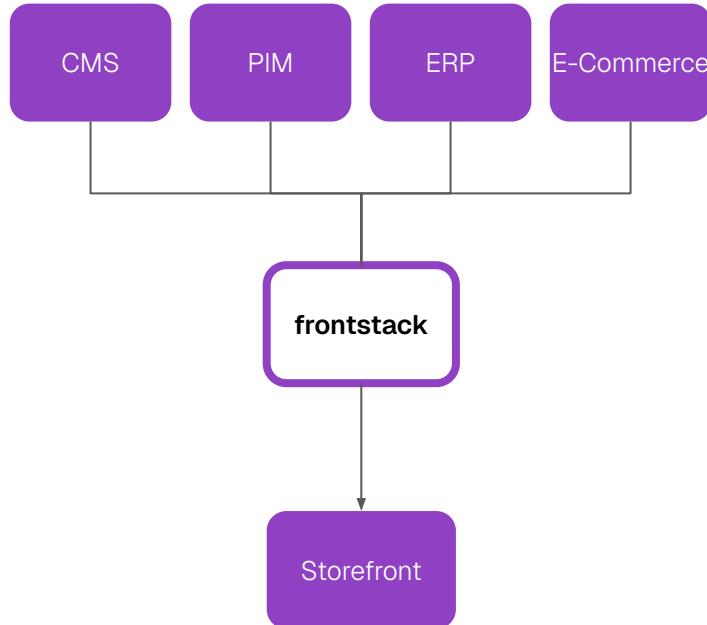
Vorteile

- Performance-Potenzial durch gezielte Datenabrufe
- Große Flexibilität in der UI-Logik
- Schnelle Iteration möglich

Nachteile

- Komplexität im Frontend steigt massiv
- Wiederverwendbarkeit sinkt
- Hoher Wartungsaufwand bei API-Änderungen
- Fehlende zentrale Steuerung oder Logging
- Security & Skalierung kritisch

Daten und API-Orchestrierung über Frontstack

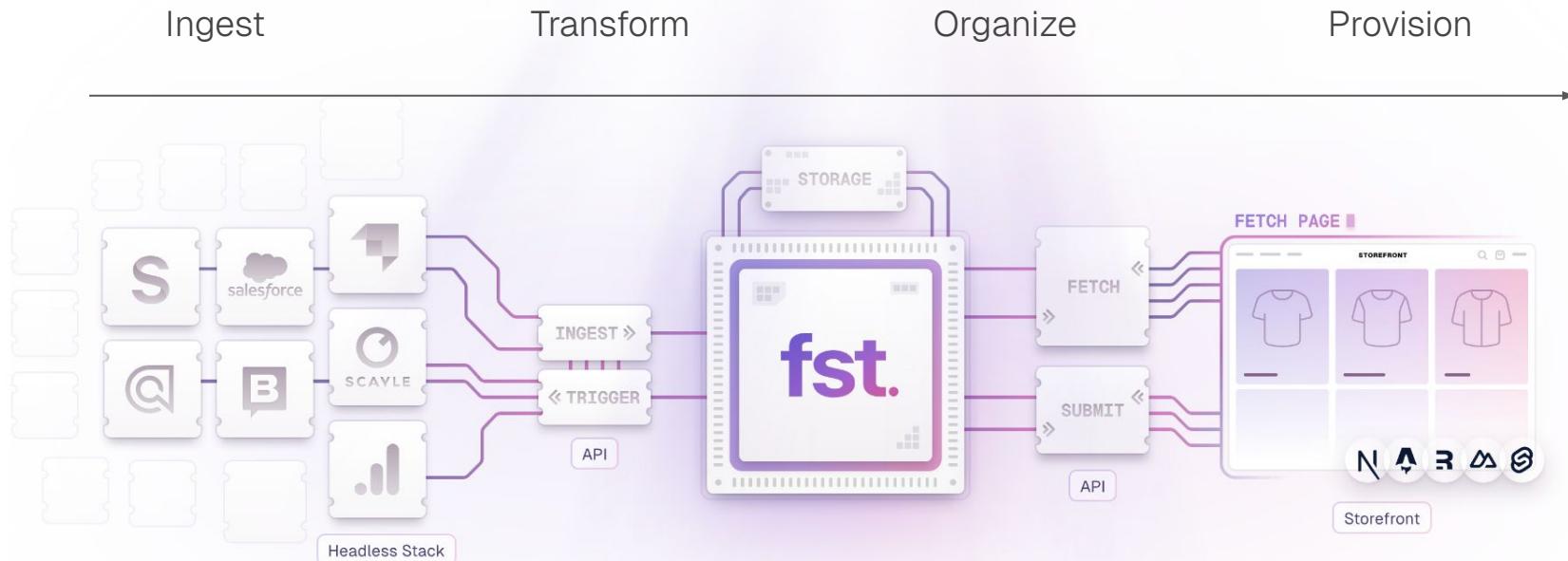


Vorteile

- Schneller Start & kürzere Time-to-Value
- Weniger Komplexität & Eigenentwicklung
- Zentrale API-Orchestrierung
- Out-of-the-box Performance-Optimierungen
- Commerce-Native patterns included
- Low/No Code anstatt teurer Programmierung
- Flexibel für Headless & Hybrid-Modelle
- Fokus auf Frontend-Integration

Nachteile

- Zusätzlicher Layer = zusätzliche Komplexität in der Architektur
- Abhängigkeit vom Anbieter



Ingest

Transform

Organize

Provision

Setup Integration

Setup Translations

Select your Integration

Get started quickly with our pre-built connectors for a smooth integration.

- Shopware**
E-Commerce
- Shopify**
E-Commerce
- Reviews.io** Beta
- CSV Import**

Integrations / Stroyblok / Data Feeds

blog

Settings Updates **Schema**

Recent Records Upload Sample Add Field to Schema

Define your Feed Schema

The schema defines which fields from your incoming records will be recognized and processed by Frontstack. You can browse recent records to understand the data structure and use one of them as a sample to update the schema — or upload your own sample JSON record to define a custom schema.

Filter schema fields by name Press /

- {...} **alternates** Any[]
- [+] {...} **content** Object
- Abc **created_at** String
- {...} **default_full_slug** Any

Ingest

< Data Storages / Products / Data Sync

Shopware AI Products

Mapping Filter Merge

Field in Products Storage

- active Boolean
- categories String[]
- colors ProductColors
- cover Media
- description String
- detailInformation ProductDetailInformation
- keyFeatures String[]
- materialsCare String[]

Transform

Debugger

Use the debug view to test your data sync configuration with a real record from your feed. We'll run your current setup against a randomly selected record and show you the result. You can edit the payload to test different scenarios or search for another record from your feed to debug with.

Payload

```

1  {
2    "id": "019546f8a0537adfa459b8459b1b7253",
3    "name": "Helmet",
4    "path": "/0194bcd116837bd9a18b8d134ee54be2/0194bcd19d4d74debb9c5501
5    "tags": [],
6    "type": "page",
7    "level": 4,
8    "media": {
9      "id": "01958a590cf47e58a12351cb4d5edac5",
10     "alt": null,
11     "url": "https://shopware.demo-
shop.com/media/c5/c0/51/1741782847/women_helmets.png?
ts=1741782847",
12     "path": "media/c5/c0/51/1741782847/women_helmets.png",
13     "tags": null,
14     "user": null,
15     "media": null,
16     "title": null,
17     "config": null,
18     "userId": "0193f7cf6cf67fb5861ea0a1278bed5b",
19     "hasFile": true,
20     "mediaId": "01958a590cf47e58a12351cb4d5edac5",
21     "nrivate": false
  
```

Result

```

key : [REDACTED]
description :
<p class="p1"><b>Maximum protection and comfort –
the perfect women's helmets</b></b></p>
<p class="p2">Our <span class="s1">women's
helmets</span> provide top protection and a
comfortable fit for every ride. With <span
class="s1"><b>durable materials, optimal
ventilation, and a perfect fit</b></span>, they
ensure safety and a great wearing experience.
Find the right helmet for your next ski season.
</p>

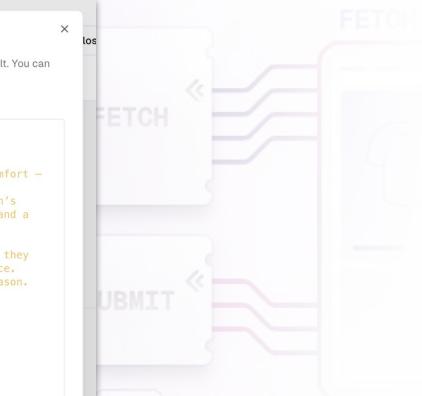
cover : {
  key : 01958a590cf47e58a12351cb4d5edac5
  src : https://shopware.demo-
shop.com/media/c5/c0/51/1741782847/women_helmets.png?
ts=1741782847
  mimeType : image/png
  altText : women_helmets
  
```

Q Search Record X Pause Debugger

Organize



Provision



Ingest

Transform

Organize

Provision

Data Storages

Storage Type	Storage Name	Last Updated	Actions
Blog	Blog	Updated 3 months ago	Connect 10 Records
CMS Categories	CMS Categories	Updated 3 weeks ago	Connect 10 Records
Products	Products	Updated 3 months ago	Connect 10 Records

Products

Records: 5425 / 28091 Show Variants

key	active	categories	colors	cover	description
fff5947a91782931b667d3612b0d962b	true	String[4]	ProductColors	Media	Die Gipfelstürme
ffd1ba7eaa04a177bab34637cf9d8687	true	String[4]	ProductColors	Media	Mit der Schneet
ffcabba41c17c7618e17f853d9c539c2	true	String[4]	ProductColors	Media	Der Schneefeld
ffc49bce228d52a34d84e70b959a706c	true	String[4]	ProductColors	Media	Die Schneesturm
ffae0791de7e84fcf3a1ec18a48a05b1	true	String[4]	ProductColors	Media	Mit der Schneeta
ffa6dfc057bf0312c5099a18506baede	true	String[4]	ProductColors	Media	Die Glacier Hiker
ffa3f186e7e192ba0a0e95b1882f7269	true	String[4]	ProductColors	Media	Die 'Frostgriff' Ha
ffa11aaabeb4896e15c6ae4e5b919b8	true	String[4]	ProductColors	Media	Mit der Pistenra
ff9e41f2544e18afa1a83fed43ef10ac	true	String[4]	ProductColors	Media	Entworfen, um l
ff9829bd6ba083d71dde142fb8975f78	true	String[4]	ProductColors	Media	Ideal für die rau

Ingest

Transform

Organize

Provision

The screenshot shows the Frontstack MCP interface with the 'Provision' tab selected. The main area displays a list of blocks, including 'Brand Detail', 'Category Card', 'Category Page', 'Category Teaser', 'Product Base', and 'Product Base Search'. Each block card includes a preview icon, the block name, its type, and a count of 'Categories' and other metrics. A sidebar on the left lists 'All Blocks' categories: Brand, Category, Product, and Variant. At the top, there are tabs for 'Block' and 'Listing', a 'Sort by name' dropdown, and a ' + Add Block' button. A modal window on the right provides information about the connection to the MCP and lists available tools with their descriptions. Another modal window at the bottom shows a code editor with a snippet of JavaScript code demonstrating how to use the client API to fetch a product detail block.

Connected to Frontstack MCP on
* <https://mcp.frontstack.dev/mcp>

Available tools

- * list_resources (List blocks, listings, storages)
- * create_block (Create a block)
- * create_listing (Create a listing)
- * create_page (Create a page)
- * get_storage_keys (Get keys from storage)
- * fetch_api_example (Fetch an API example payload)
- * debug_transformation (Debug a record transformation)
- * get_integration_feeds (Get data feeds)

```
const product = await client.block('ProductDetail',  
  productId);  
  
console.log(product.label);
```

Was hat das mit AI zutun?

Deloitte gibt an, dass bei mehr als 50 % der AI Leader die Integration von Legacy Systemen (29 %) und mangelnde technische Erfahrung (25 %) die größten Herausforderungen für die Einführung von Agentic AI darstellen.

Frontstack schlägt die Brücke zwischen Legacy-Systemen und der AI-Ära – damit bestehende Infrastrukturen nicht abgehängt, sondern aufgewertet werden.

Customer Support
Agents 

Embedded Shopping
Agents 

Conversational
Search 

Der unsichtbare Erfolgsfaktor im Commerce

Saubere Datenflüsse & API-Orchestrierung

frontstack

www.frontstack.dev



www.dasistweb.de