



WIR MEISTERN IHRE DATEN



Automatisierter Workflow für Verlage: Unterstützung in der Verarbeitung, Erweiterung, Erschließung und On-Demand Distribution juristischer Inhalte

Arkadius Nowakowski, Martin Rödiger



Martin Rödiger
Master of Computer Science (FH)
Senior Projektleiter & Consulter
martin.roedig@shi-gmbh.com



Arkadius Nowakowski
Diplom Informatiker (FH)
Bereichsleitung Publisher Products und Web Development
arkadius.nowakowski@shi-gmbh.com
+49 176 11 633 637

- Standort Augsburg
- Gegründet 1994
- 27 Mitarbeiter
- Marktregion EU

- Software-Entwicklung für Fachverlage

- Publisher Solutions
 - Fachverlage
 - InfoPilot Retrieval Plattform
 - KI-Systeme

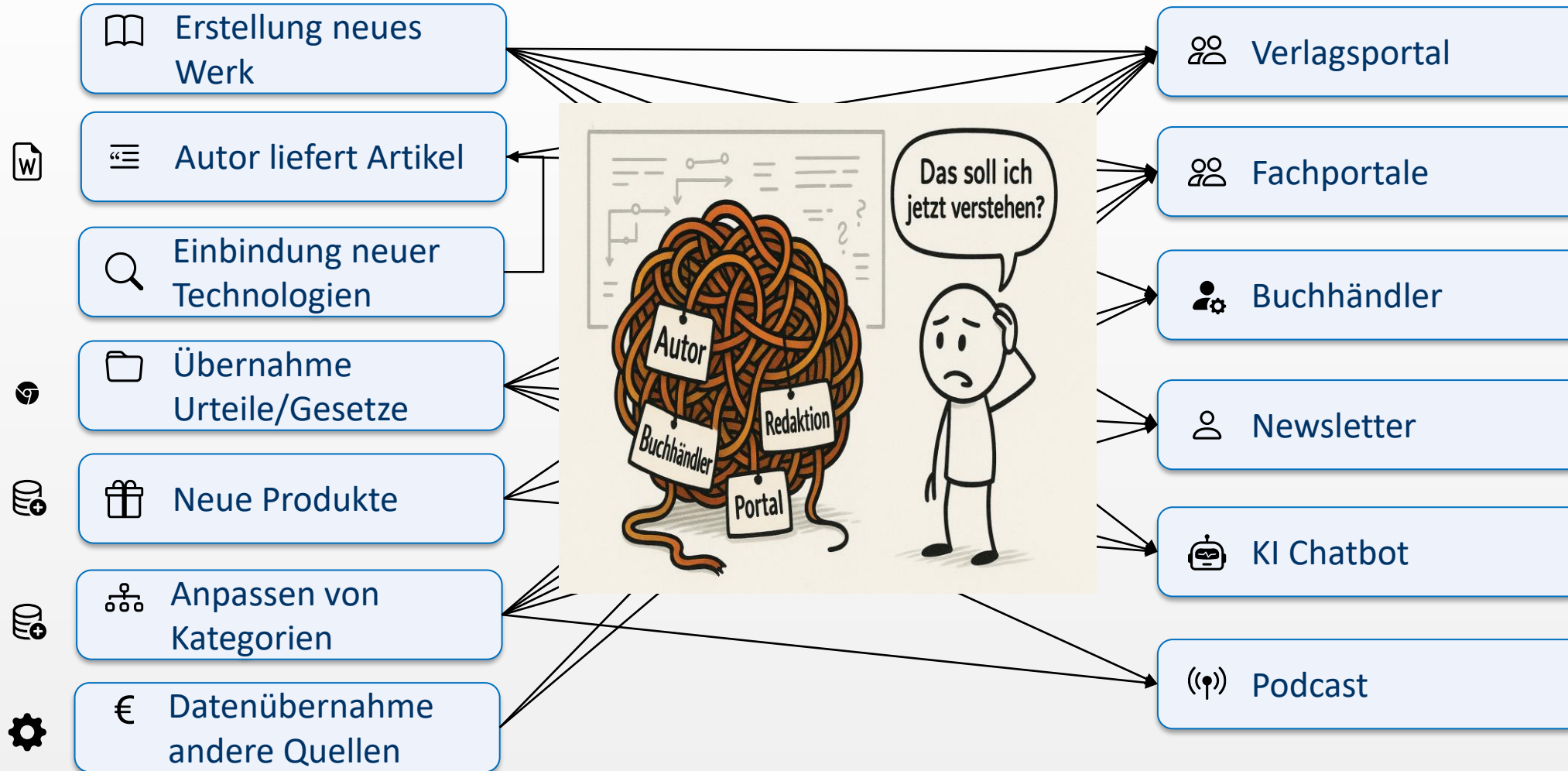
- Web Development
 - Fachverlage und Industrie
 - React, Angular, Java

- **Klassischer Workflow**
- **Workflow mit CMS**
 - Für Online-Artikel
 - Mit automatisierter Datenanreicherung
- **Virtuelle Produkte**
- **Integration von KI-Systemen**
- **Generierung von Newslettern**

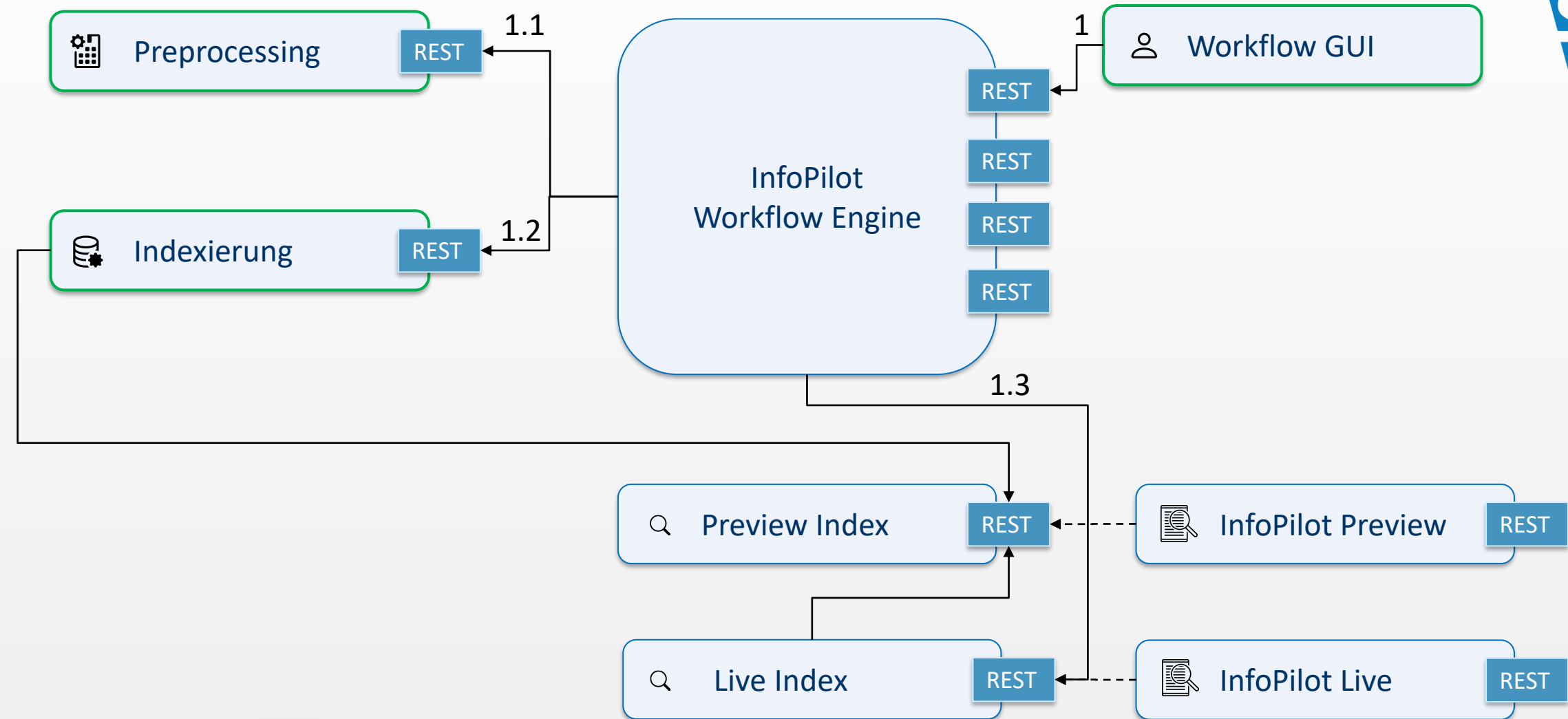


Warum ein Workflowsystem?

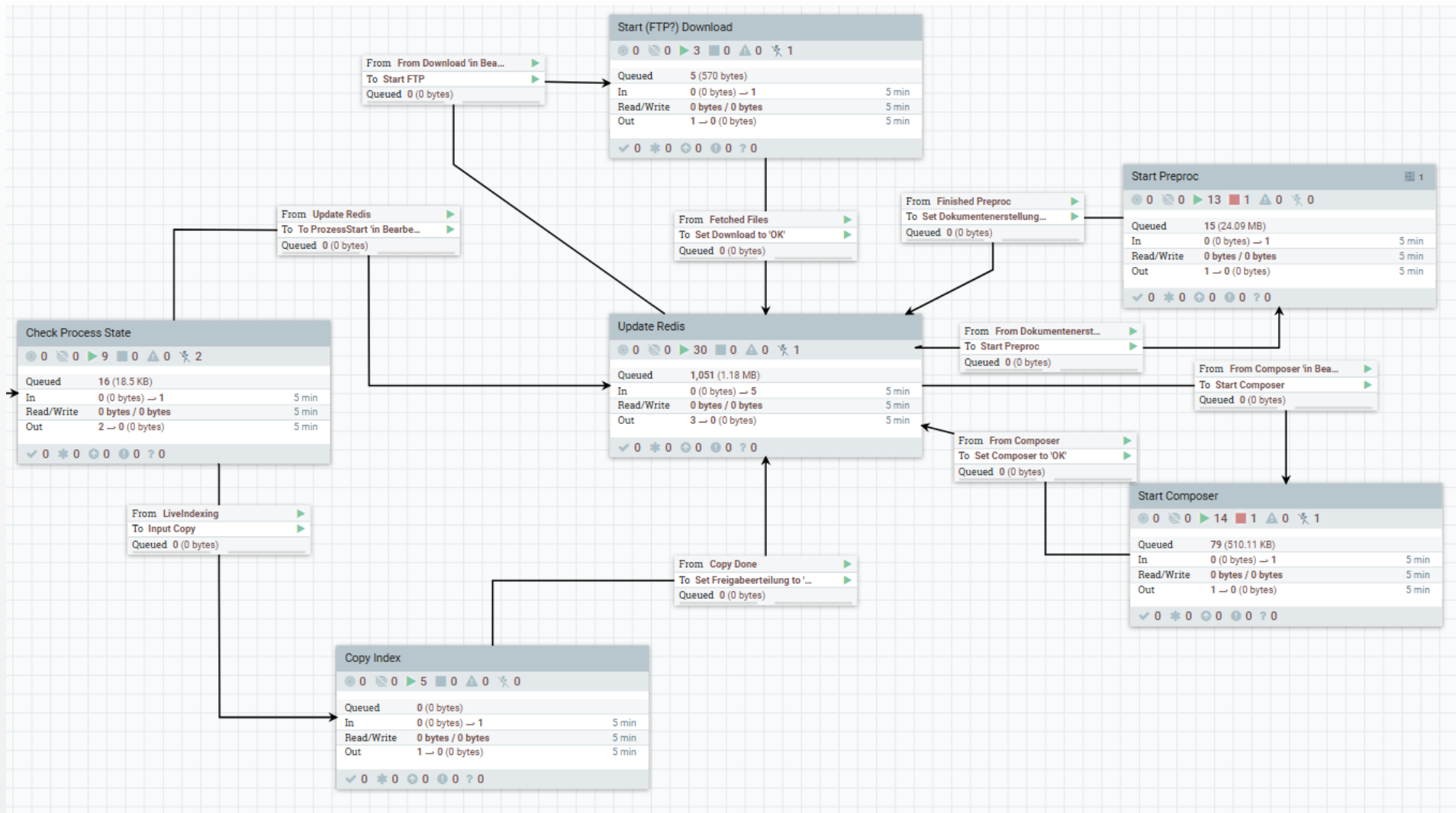




Warum ein Workflowsystem?



Warum ein Workflowsystem?



Warum ein Workflowsystem?



Workflow mit CMS

Workflow für Online Artikel

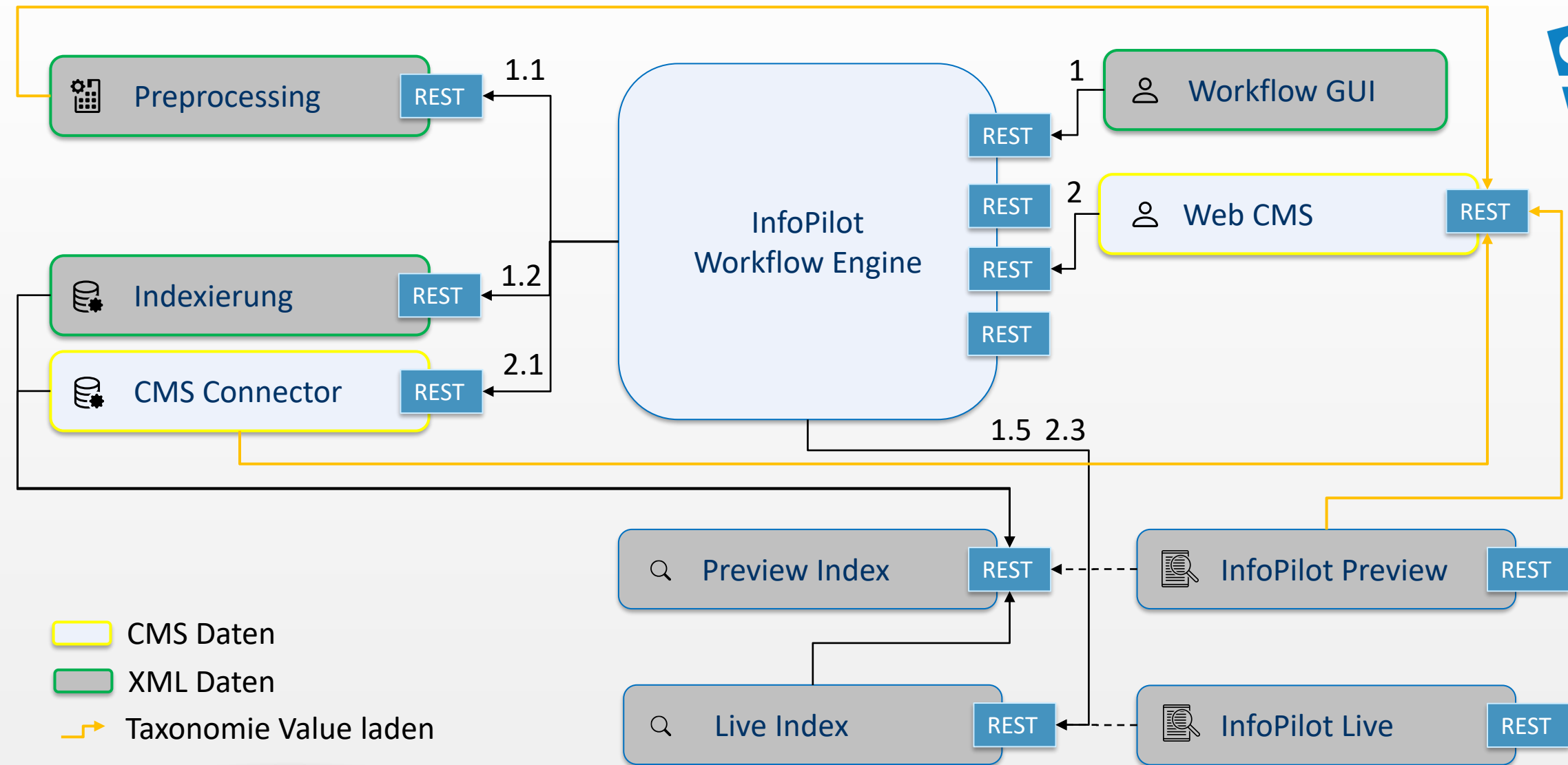


-  Erstellung neues Werk
-  Autor liefert Artikel 
-  Prüfung von Artikel 
-  Übernahme Urteile/Gesetze
-  Neue Produkte
-  Anpassen von Kategorien 
-  Datenübernahme anderen Verlagen

-  Verlagsportal ☒
-  Fachportale ☒
-  Buchhändler ☒
-  Newsletter
-  KI Chatbot
-  Podcast

-  Was wird in diesem Kapitel behandelt
- ☒ Wurde Behandelt
- ☐ Wird noch nicht behandelt

Use Case: Neue Artikel



Use Case: Neue Artikel

- **Einfache Erstellung von Artikeln mit CMS-Editor (z.B. WYSIWYG)**
 - Verschiedene Masken für verschiedene Contenttypen
 - Metadaten Anreicherung und Verwendung von Taxonomien
 - Verlinkung auf den gesamten Portal Content aus den Online Artikeln möglich
- **Einbindung von Redakteuren (intern / extern)**
- **Rechteverwaltung für Freigaben**
- **Übersetzung mit CMS Standardfunktion**
- **Anreicherung durch verlinkten Content**
 - Urteil Metadaten auch im verlinkenden Artikel für Suche auffindbar
 - Gesetzsuche liefert auch die Artikel die auf diese Gesetze referenzieren

- **Anreicherung von Gesetzes Paragraph durch Gesetz Hauptdokument**
 - Die Daten des Gesetzes werden zentral in einem Dokument gepflegt
 - ✓ Übersetzungen
 - ✓ Titel
 - ✓ Kurz Titel
 - ✓ Abkürzung
 - ✓ Gesetzgeber
 - Die Paragraphen und das Hauptdokument werden als eigenständige Dokumente gepflegt. In den Workflowschritten werden diese zusammengeführt.



Workflow mit CMS

Erweitert um automatische Datenanreicherung

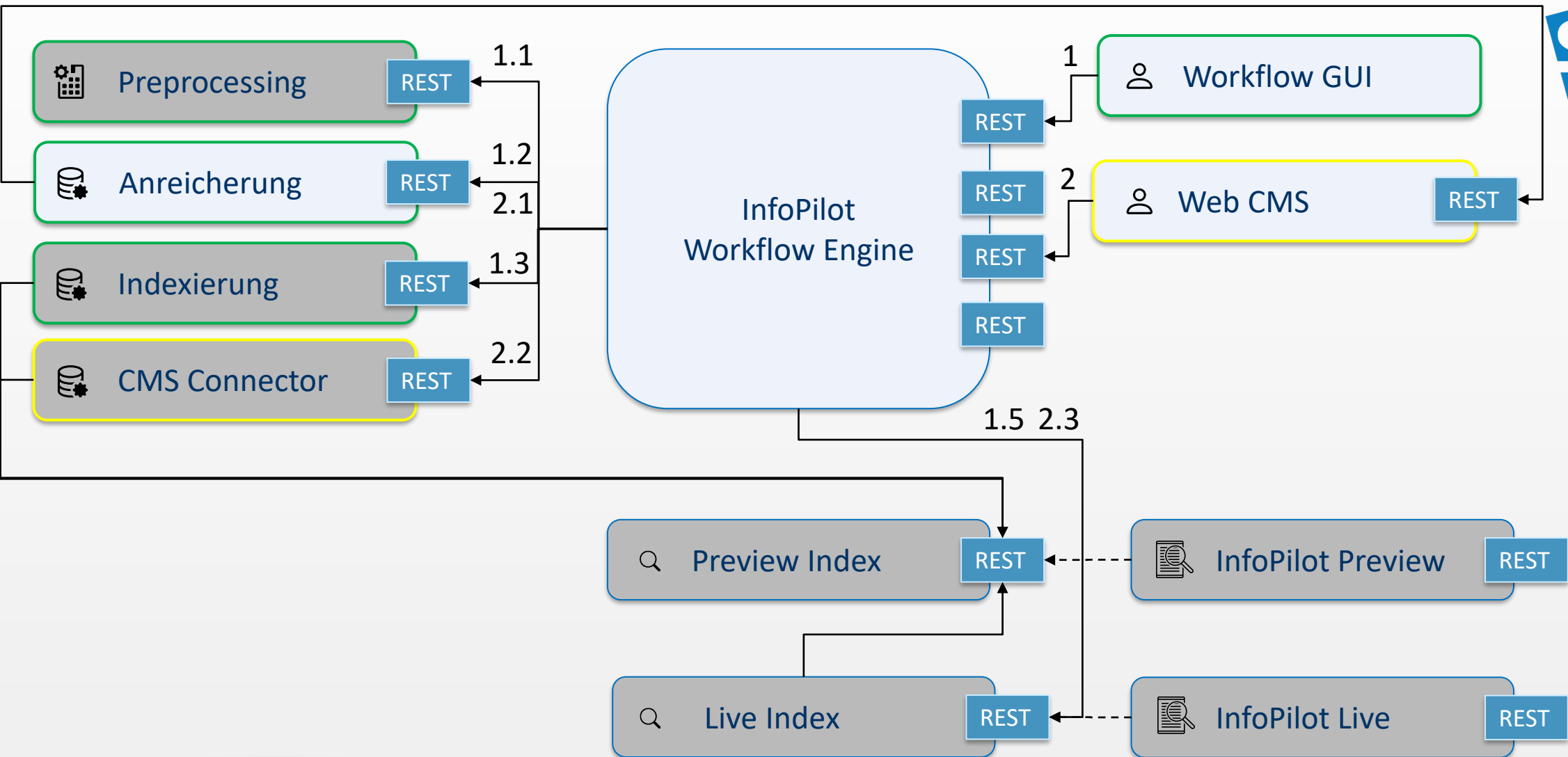


-  Erstellung neues Werk
-  Autor liefert Artikel ☒
-  Prüfung von Artikel ☒
-   Übernahme Urteile/Gesetze 
-   Neue Produkte
-   Anpassen von Kategorien ☒
-  € Datenübernahme aus anderen Quellen

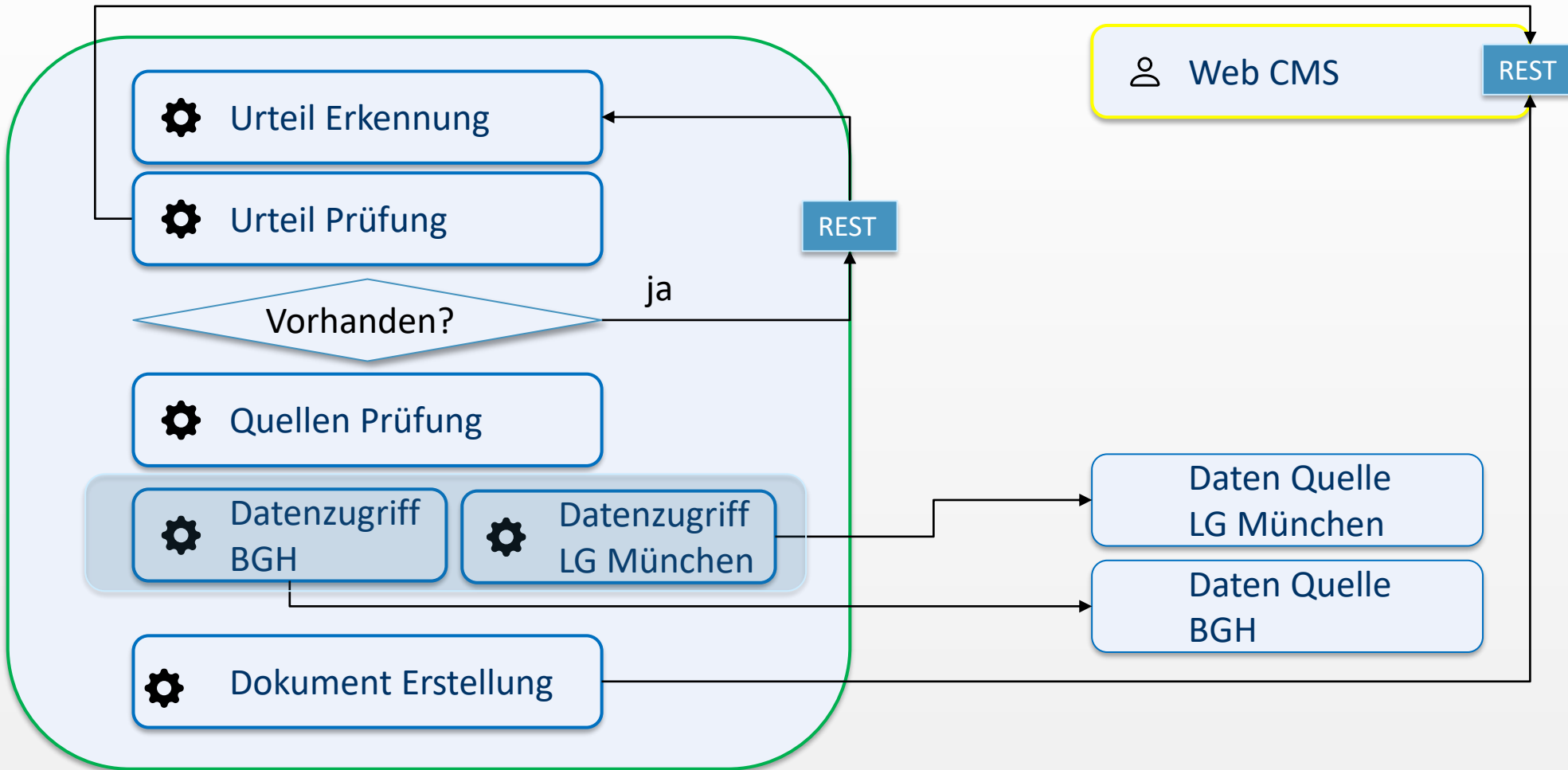
-  Verlagsportal ☒
-  Fachportale ☒
-  Buchhändler ☒
-  Newsletter
-  KI Chatbot
-  Podcast

-  Was wird in diesem Kapitel behandelt
- ☒ Wurde behandelt
- ☐ Wird noch nicht behandelt

Use Case: Anreicherung



Use Case: Anreicherung



Use Case: Anreicherung



Virtuelle Produkte



-  Erstellung neues Werk
-  Autor liefert Artikel ☒
-  Prüfung von Artikel ☒
-   Übernahme Urteile/Gesetze ☒
-   Neue Produkte 
-   Anpassen von Kategorien ☒
-  € Datenübernahme anderen Verlagen

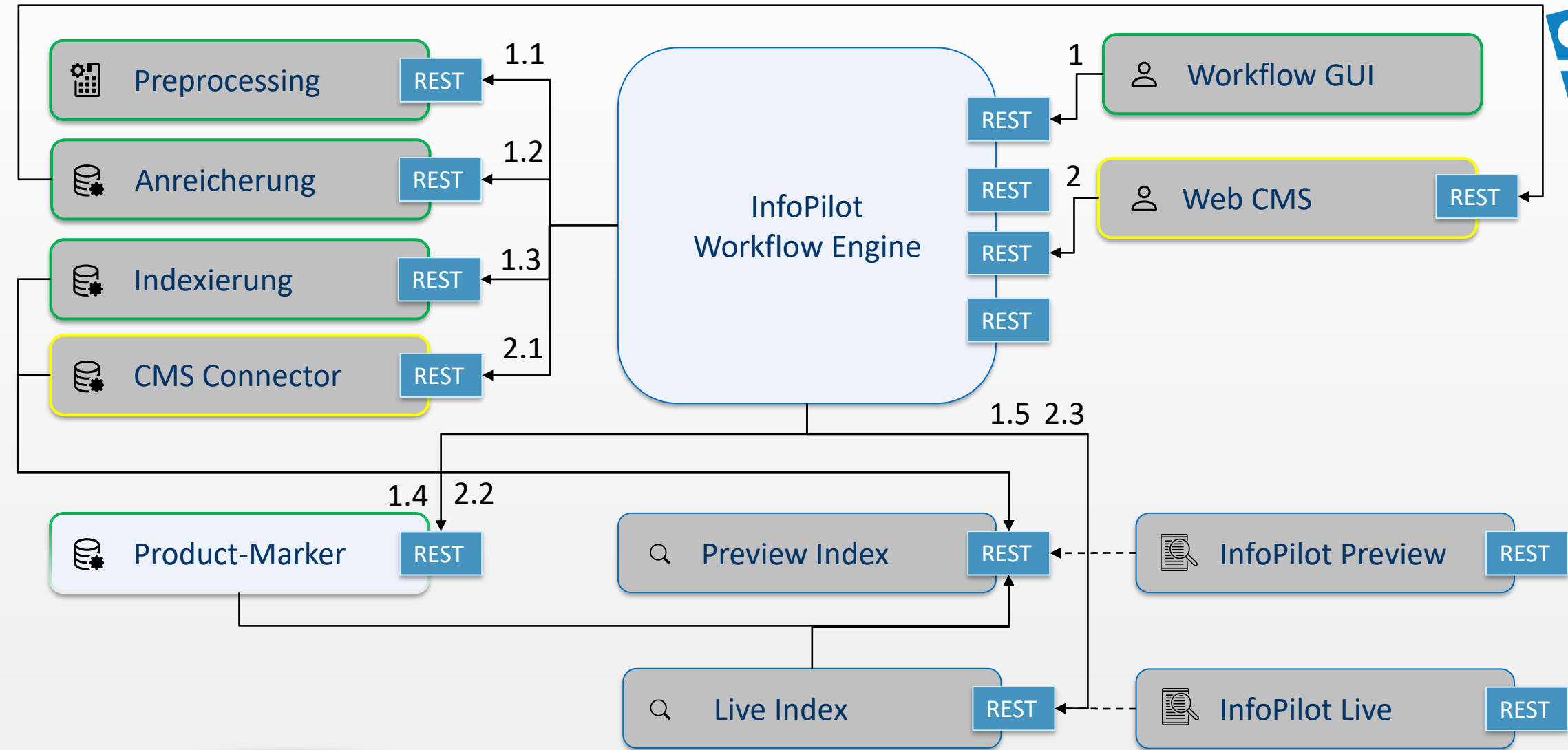
-  Verlagsportal ☒
-  Fachportale ☒
-  Buchhändler ☒
-  Newsletter
-  KI Chatbot
-  Podcast

-  Was wird in diesem Kapitel behandelt
- ☒ Wurde behandelt
- ☐ Wird noch nicht behandelt

Use Case: Produkt Erstellung

- Klassisch ist ein Werk gleich einem Produkt
 - Oftmals zu langsam, wenn aktuelle Ereignisse ein neues Produkt erfordern
 - ✓ Asylrecht 2015
 - ✓ KI Recht 2022
 - ✓ Zölle 2025
- Relevante Dokumente sind meist vorhanden aber verteilt in verschiedenen Werken

Lösung: Virtuelle Produkte welche vorhandene Daten neu zusammenstellen



Use Case: Produkt Erstellung

- Jedes Dokument bekommt eine Liste an Lizenzen
- Virtuelle Produkte werden als eigener ContentType im CMS erstellt
- Daten für Produkte können sein
 - Titel
 - Produkt Bilder (Cover, Icon, Banner, ...)
 - Description
 - Lizenzkey
 - Selektion der Daten
 - ...



Integration von KI Systemen

Vektorisierung

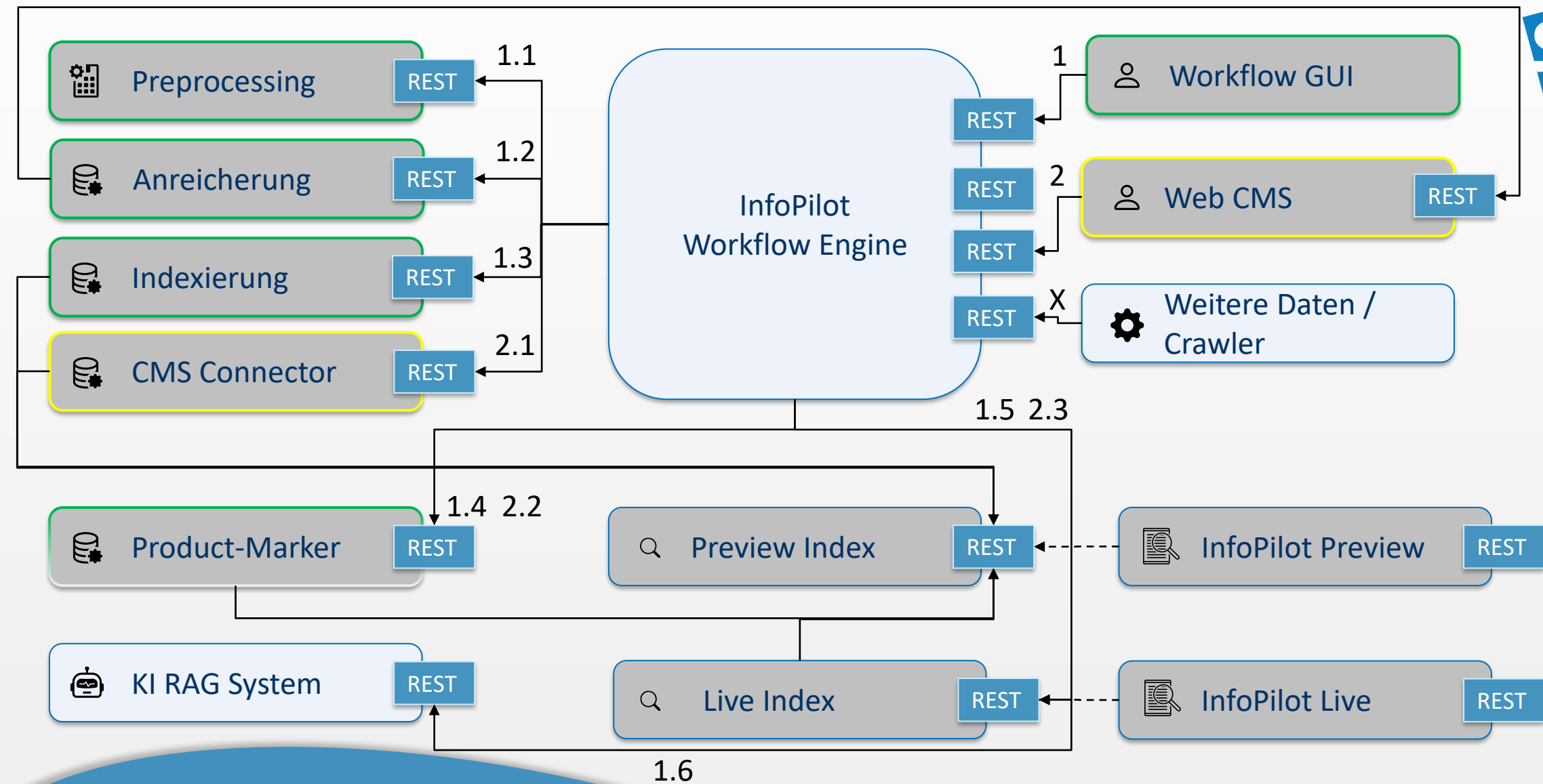


	 Erstellung neues Werk	
	 Autor liefert Artikel	☒
	 Prüfung von Artikel	☒
	 Übernahme Urteile/Gesetze	☒
	 Neue Produkte	☒
	 Anpassen von Kategorien	☒
	€ Datenübernahme aus anderen Quellen	

	Verlagsportal	☒
	Fachportale	☒
	Buchhändler	☒
	Newsletter	
	KI Chatbot	
	Podcast	

-  Was wird in diesem Kapitel behandelt
- ☒ Wurde behandelt
- ☐ Wird noch nicht behandelt

Use Case: KI RAG System



Use Case: KI RAG System



Generierung von Newslettern



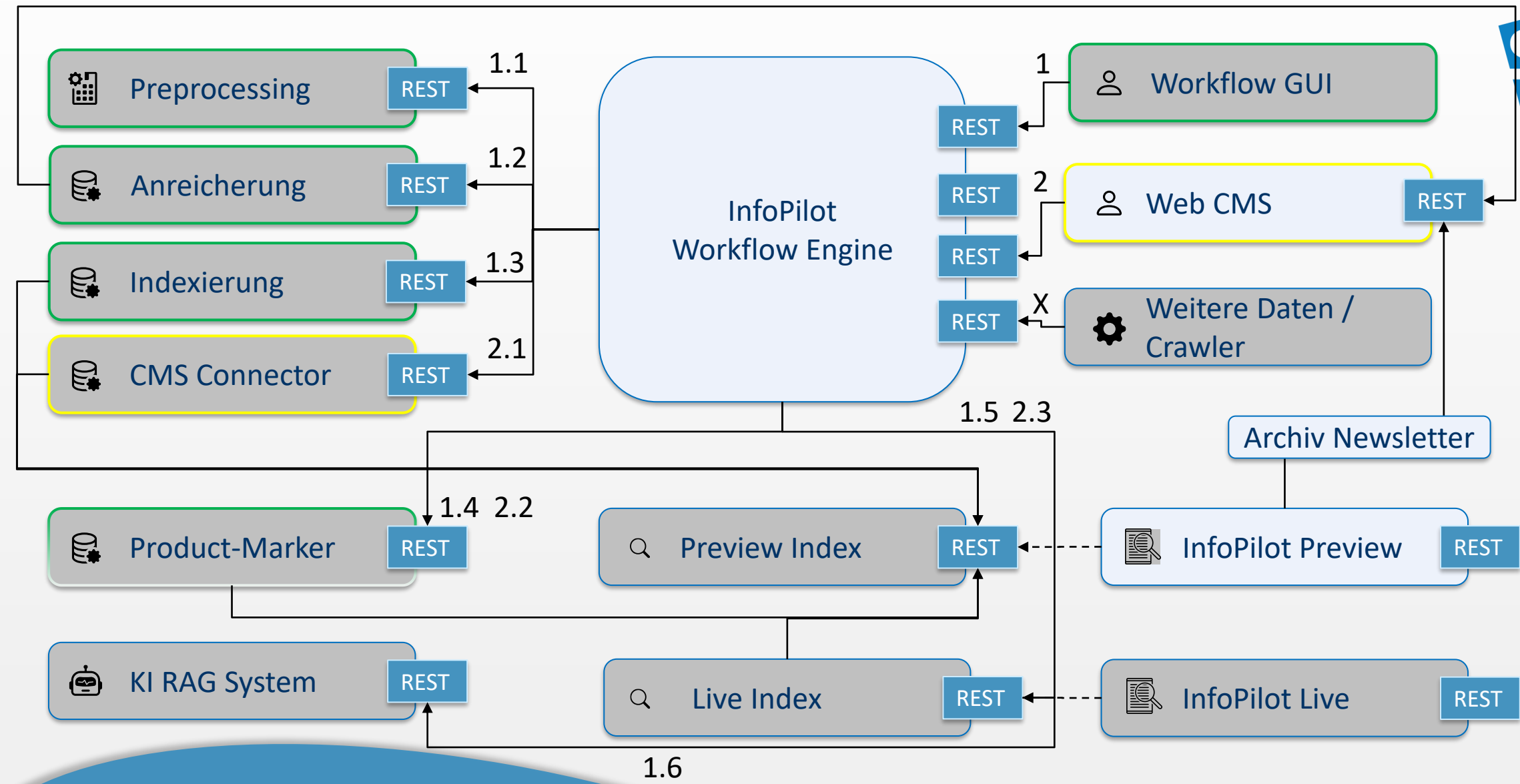
	Erstellung neues Werk	
	Autor liefert Artikel	✓
	Prüfung von Artikel	✓
🔗	Übernahme Urteile/Gesetze	✓
📦	Neue Produkte	✓
📦	Anpassen von Kategorien	✓
⚙️	€ Datenübernahme aus anderen Quellen	✓

👤	Verlagsportal	✓
👤	Fachportale	✓
👤⚙️	Buchhändler	✓
👤	Newsletter	👁️
🤖	KI Chatbot	✓
🎧	Podcast	

- 👁️ Was wird in diesem Kapitel behandelt
- ✓ Wurde behandelt
- Wird noch nicht behandelt

Use Case: Newsletter

- Listen Erstellung direkt im Portal (wie Favoritenliste)
- Newsletter Formular:
 - Titel
 - Einleitungstext
 - beliebige andere Informationen
- Testversand an die eigene Mailadresse
- Versand über Newsletterversand-Anbieter



Use Case: Newsletter



Zusammenfassung



- Klassische Daten aus dem Verlag können wie gewohnt übernommen werden
- Daten aus anderen Datenquellen können dazu ergänzt werden
- Standarddaten wie Urteile und Gesetze können direkt vom System erstellt werden
- Neue Produkte können in wenigen Minuten zusammengestellt und veröffentlicht werden
- Newsletter können direkt im Kunden Portal erstellt und geprüft werden
- Integration von weiteren Systemen wie KI Chatbot auf den Verlagsdaten ist direkt im Workflow möglich

Neue Anwendungen mit den vorhandenen Daten können gezielt umgesetzt und einfach in den Workflow integriert werden. Diese können dabei auf alle anderen Module des Workflows zurückgreifen

- Chatbot (Neue LLM Modelle)
- Vektorsuchen
- Podcasts (KI)
- Neue Beiträge
- ... und Anwendungen die es heute noch gar nicht gibt



Was können wir für Sie tun?



- Mögliche Pain-Points in Verlagen
 - Zu viele manuelle Schritte
 - End-of-Life für Workflow-Stack
 - Anforderungen mit bisheriger Workflow-Architektur schwierig oder nicht umsetzbar
- Lösungsansatz
 - Persönliches Kennenlernen mit kurzer Ist-Stand-Beschreibung
 - Workshop
 - Gemeinsame Analyse der aktuellen Workflow-Landschaft
 - Konzepterstellung
 - POC
 - Iterativer Umstieg auf neuen Workflow
- Besuchen Sie uns auf <https://www.infopilot.de/>

Was können wir für Sie tun?

KONTAKT



SHI GmbH

Konrad-Adenauer-Allee 15
D - 86150 Augsburg
info@shi-gmbh.com
0821-74 82 633 – 0

www.shi-gmbh.com

[LinkedIn](#)