bitside

Komplettmodernisierung einer Fachanwendung mit KI

Beschleunigen ohne Kontrollverlust.

KWCON KIRCHZARTEN · 09. NOVEMBER 2026

Stephan Herold · bitside GmbH

ÜBER UNS

bitside

IT-Beratung, die den Unterschied macht.



DER REFERENT

Stephan Herold

Geschäftsführer bitside GmbH

01 ARCHITEKTUR- UND STRATEGIEBERATUNG
Geschäftskritische Systeme, Strategie und Systemdesign

02 PROJEKTLEITUNG UND LEAD DEVELOPMENT
Modernisierungsprojekte in der Versicherungsbranche

03 MODERNISIERUNG UND DIGITALISIERUNG
Bestands- und Vertriebssysteme, TAA, Partner, Workflow

DAS UNTERNEHMEN

bitside ist eine inhabergeführte IT-Beratung aus Köln. Wir bauen KI-Agenten, automatisieren Dokumentenverarbeitung und modernisieren gewachsene Systemlandschaften.

REFERENZKUNDEN (AUSWAHL)

ZURICH · Barmenia Gothaer · helvetia · R+V · HUK COBURG · Mecklenburgische Versicherungsgruppe · iu Internationale Hochschule · REWE DIGITAL · Handelsblatt · JOHNSON · FernUniversität in Hagen

DAS PROJEKT

bitside

Ein Kernsystem, in Zahlen.

Ein Plattformbetreiber, vor 24 Jahren gestartet, mit über 50 % Marktanteil bei Pharma Bestellungen, regulierter Markt, führt eine Komplettmodernisierung bei laufendem Betrieb durch.

2,4 Mio.

Zeilen Code — in rund 28.000 Dateien

2.200

Tabellen in der Datenbank

500.000

Bestellungen pro Jahr allein über PDF und Fax — teils handschriftlich

> 50 %

Marktanteil in der Branche

Groß genug für Große Hebel. Zu kritisch für Experimente.

DIE AUSGANGSLAGE

Die Fachlichkeit lebt nicht an einer Stelle — sondern an allen.

Fünf Fachdomänen, über jedes System der Landschaft verschmiert.

Die Logik einer Bestellung steckt in Portal, Workflow, Datenbank und Templates zugleich.

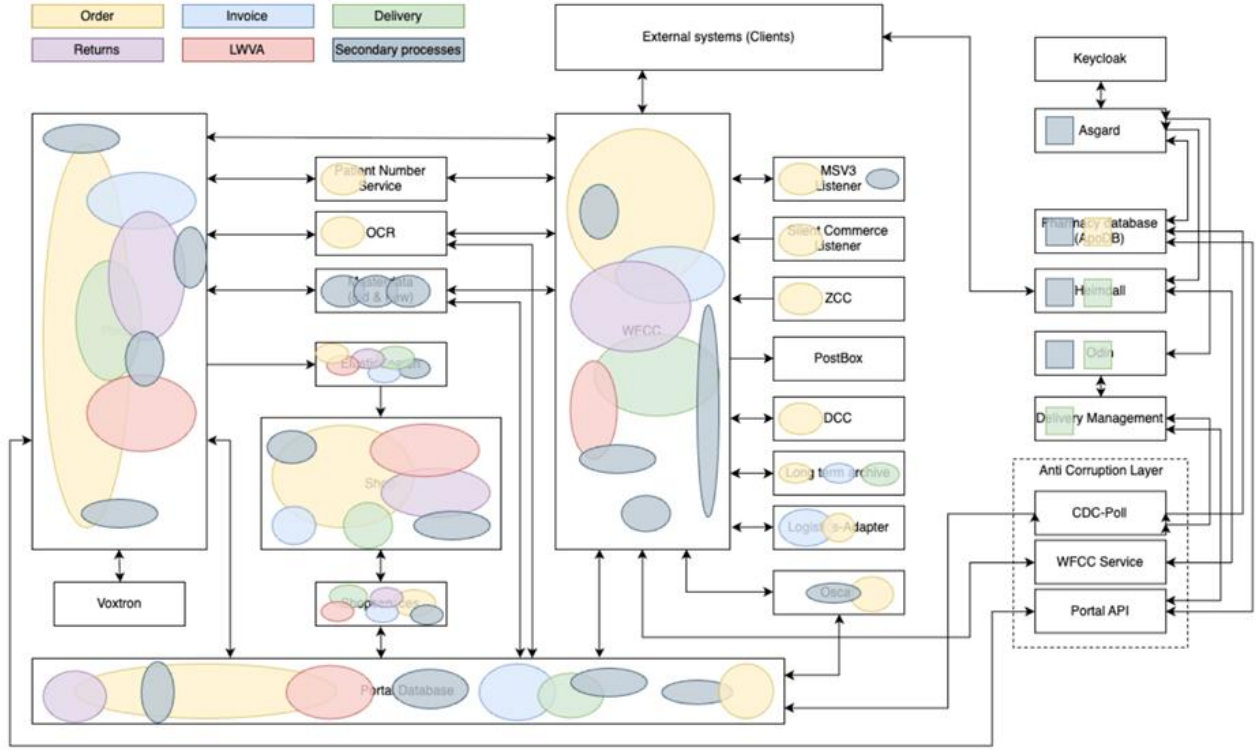


Fig. 2: Existing systems with business processes

WAS DAS BEDEUTET

Jede Änderung wird zur Spurensuche.
Das Wissen steckt in Code, Konfiguration, Datenbank und in den Köpfen.

Die Regulierung verlangt Nachweise.
Jede Anforderung muss validierbar und belegt sein.

Big Bang ist keine Option.
Das Altsystem muss weiterlaufen, während es zerlegt und Stück für Stück abgelöst wird.

KI METHODEN IM PROJEKT — DIE ÜBLICHE ANTWORT

bitside

So setzt heute jeder KI ein. Ist das schon alles?

Chat mit Wissensbasis

Fragen an die Doku, Antworten mit Fundstellen.

Coding-Assistent

Schneller programmieren, Tests, Refactorings.

Meetings → Tickets

Zusammenfassen, Tickets formulieren, Protokolle.

„KI, erkunde mal!“

Scheitert leise: Stichprobe statt Abdeckung, nie vergleichbar.

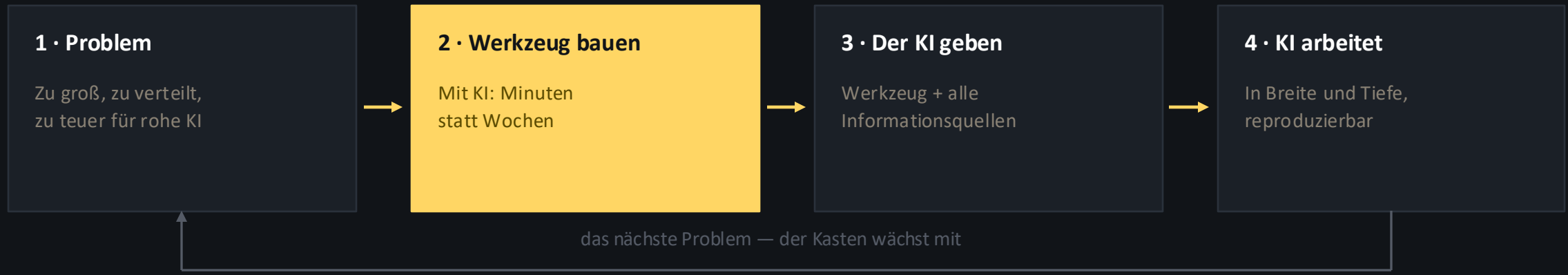
Machen wir auch. Hilft auch.

Aber es beschleunigt Personen um Prozente nicht das Projekt um Größenordnungen.

DIE THESE

bitside

Werkzeuge entstehen heute in Minuten.
Mit ihnen beherrscht die KI, was ihr sonst über den Kopf wächst.



Die nächste Stufe von KI im Projekt ist nicht nur Chat. Es sind Werkzeuge, die der KI den richtigen Kontext liefern.

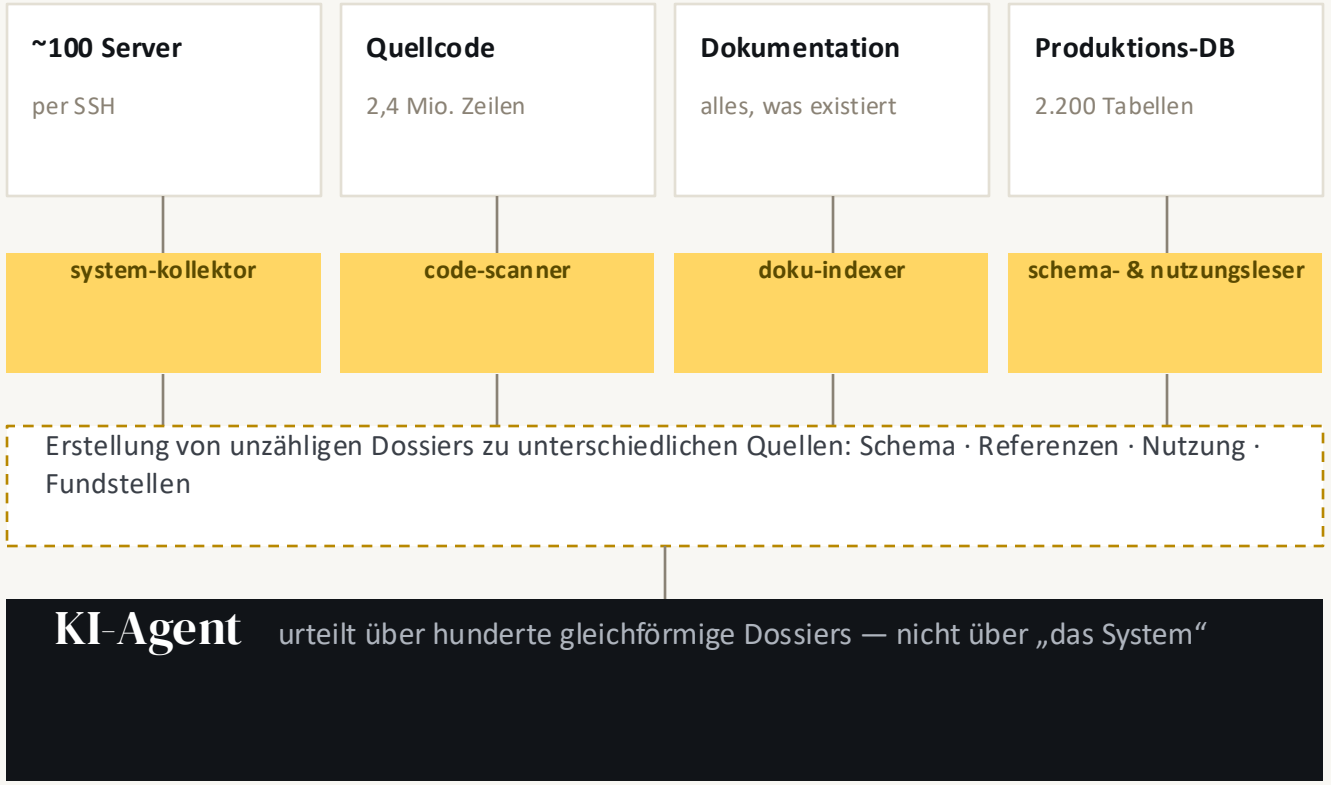
bitside

Teile und herrsche: erst die Quellen, dann die Werkzeuge, dann die Aufgabe.

1
QUELLEN ANALYSIEREN
Was gibt es?
Was steckt drin?

2
WERKZEUG JE QUELLE
Effizient an die Information kommen

3
GESAMTANALYSE
Die eigentliche Aufgabe — über alles



DIE URTEILE

Was ist das fachlich?

Was hängt woran?

Was ist tot?

Vollständig, vergleichbar, wiederholbar. Das kann kein „mach mal“.

DAS ERGEBNIS

bitside

2.200 Tabellen. Ein Tag.

Fachlichkeit, Abhängigkeiten und Nutzung je Tabelle, mit Fundstellen. An dynamischen produktiven Daten verifiziert.

Alle Metriken über das System stammen genau aus dieser Vermessung der Realität.
Keine davon steht in einer Dokumentation.

ANFORDERUNGEN PFLEGEN

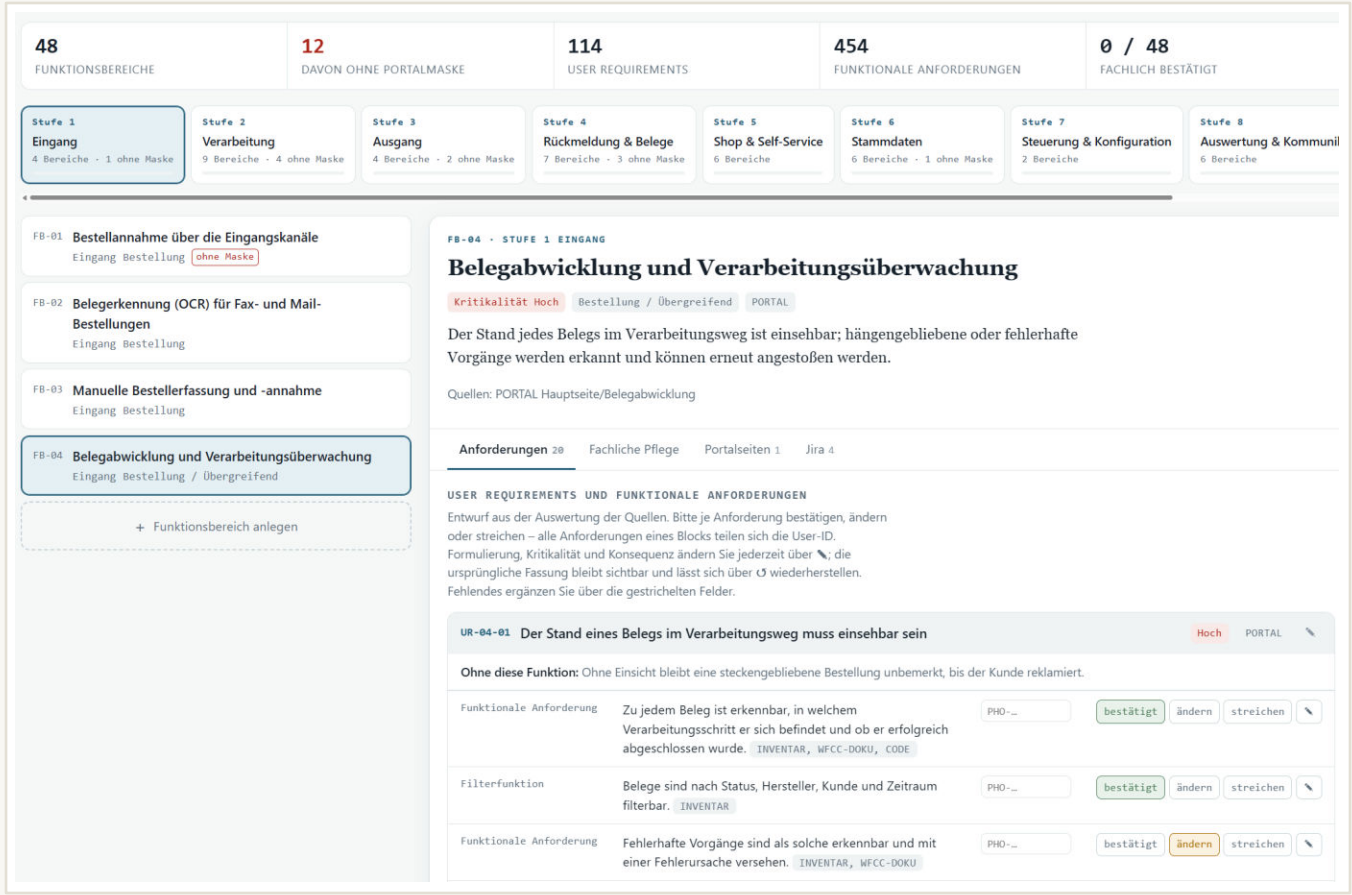
bitside

Eine Weboberfläche statt dreihundert Word-Dokumente.

In Minuten gebaut.
Erste Version nach Minuten, praktikabel nach einer halben Stunde.

Die Oberfläche ist Wegwerfware.
Das Asset sind die strukturierten Daten: 48 Funktionsbereiche, 114 User Requirements, 454 Anforderungen.

Der Fachbereich arbeitet direkt darin.
Bestätigen, ändern, streichen - statt Kommentarschleifen in Word.



Aus strukturierten Daten wird eine übersichtliche Abdeckungsmatrix in Sekunden

OHNE KONTROLLVERLUST

bitside

Wer kontrolliert das eigentlich? Zwei Antworten.

BELEGBARKEIT

1.979 Quellenangaben über 454 fachliche Anforderungen

Jede Aussage trägt ihre Quelle und ihren Status: **Fakt**, wenn die Fundstelle es direkt sagt, **Inferenz**, wenn es daraus geschlossen ist.

Reproduzierbare Pipelines statt Einmal-Antworten. Die Entscheidung bleibt beim Menschen.

KONSOLIDIERUNG

Dieses Tempo erzeugt Wildwuchs.

Wegwerf-Werkzeuge gehören dazu, jeder baut sich schnell seinen eigenen Werkzeugkasten.
Die Antwort ist **Kuratieren, nicht Verbieten**: regelmäßige Reviews (was bringt was? was kann weg?) und fest eingeplante Konsolidierungsphasen für Doku, Requirements, Code und Planung.

KI macht Ingenieursdisziplin wertvoller, nicht überflüssig.

Ohne Konsolidierungsphasen wird man bei diesem Tempo aus der Kurve getragen.

ZUM MITNEHMEN

bitside

Fünf übertragbare Muster.

01

Quellen aufdecken

Erst analysieren, dann verknüpfen.
Am Anfang weiß niemand, wo die Informationen liegen.

02

Werkzeuge bauen

Statt nur Prompts zu optimieren, besser strukturiert herangehen.
Werkzeuge sind mit KI schnell erstellt.

03

Arbeit teilen

Deterministisches ins Werkzeug, Urteile in die KI.

04

Daten sind das Asset

Werkzeuge sind Verbrauchsmaterial.
Wegwerf ist okay.

05

Konsolidierung einplanen

Fester Takt statt Aufräumen nebenbei. Das ist der Kontrollerhalt.

Was hier funktioniert hat, ist kein Sonderfall. Es ist eine Methode.

bitside

Beschleunigen ohne Kontrollverlust.

Die KI wird nicht klüger. Ihr Werkzeugkasten schon.

STEPHAN HEROLD · BITSIDE GMBH

bitside.de · herold@bitside.de

Jetzt vernetzen