

ANONYMISIERTE CASE STUDY

Wie wir mit 1-2 Entwicklern eine 50-köpfige Agentur überholten

Ein vollständiges Enterprise-RWA-Protokoll. Nach einem kompromittierten Launch-Prototyp und rund 50.000 € Verlust laut Kunde: 6 Monate Rückstand, 1-2 Entwickler - wenige Monate später vorn bei Funktionsumfang, Security und UX.

SMART CONTRACTS

AI-GESTÜTZTE UMSETZUNG

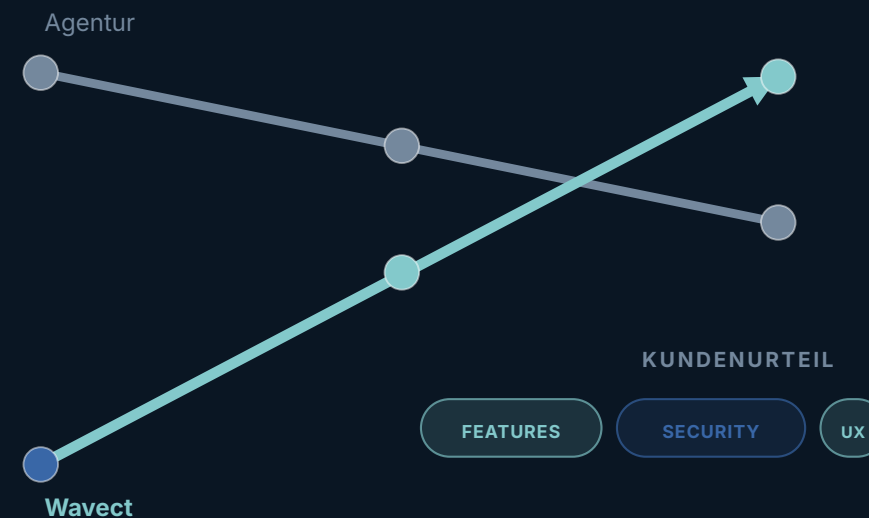
KURZE FEEDBACK-ZYKLEN

REALER SECURITY-VORFALL

DER AUSGANGSPUNKT

6 MONATE

VORSPRUNG



KUNDENURTEIL

FEATURES

SECURITY

UX

Wavect

Es ging nicht um ein Feature. Es ging um das Protokoll.

Enterprise-RWA verband Smart Contracts, Systemlogik, Integrationen und Enterprise-Prozesse zu einem Gesamtsystem.

05 Enterprise UX & Betrieb

Administration, Kontrolle, Monitoring und verständliche Workflows

04 APIs & Integrationen

Verbindung zwischen On-chain-Logik, Backend und externen Systemen

03 Asset- & Prozesslogik

Lebenszyklen, Rollen, Freigaben und kontrollierte Zustandswechsel

02 Smart-Contract-Protokoll

On-chain-Regeln, Berechtigungen, Events und verifizierbare Ausführung

01 Security- & Vertrauensmodell

Invarianten, Angriffsflächen, Admin-Rechte und Betriebsrisiken

DIE ENTSCHEIDENDE KOMPLEXITÄT

Jede Änderung berührte mehrere Ebenen gleichzeitig.

● On-chain korrekt

Smart Contracts und Zustände mussten deterministisch funktionieren.

● Off-chain integrierbar

APIs, Events und Betriebsprozesse mussten anschlussfähig bleiben.

● Für Menschen bedienbar

Komplexität durfte nicht beim Enterprise-Nutzer landen.

RWA = Real-World Assets: reale Vermögenswerte, die über kontrollierte digitale und On-chain-Prozesse abgebildet werden.

Der Vergleich wirkte auf dem Papier eindeutig.

Wir konnten nicht über Headcount gewinnen. Also optimierten wir das System, in dem Engineering stattfand.

~50

SOFTWARE-AGENTUR

Größe der konkurrierenden Agentur mit eingespielter Organisation und deutlich mehr nomineller Kapazität.

+6 Monate

VORSPRUNG

Der Wettbewerber hatte bereits ein halbes Jahr Produkt- und Implementierungsvorsprung.

1-2

WAVECT ENGINEERS

Kleines Senior-Kernteam, das AI als Multiplikator und nicht als Ersatz für Verantwortung einsetzte.

Die einzige sinnvolle Zielgröße: mehr verifizierte Lernzyklen pro Monat.

Hinweis: Die rund 50 Personen beziehen sich auf die Unternehmensgröße der Agentur, nicht zwingend auf die gleichzeitig eingesetzte Projektbesetzung.

Der Security-Vorfall war kein theoretisches Risiko: rund 50.000 € Verlust.

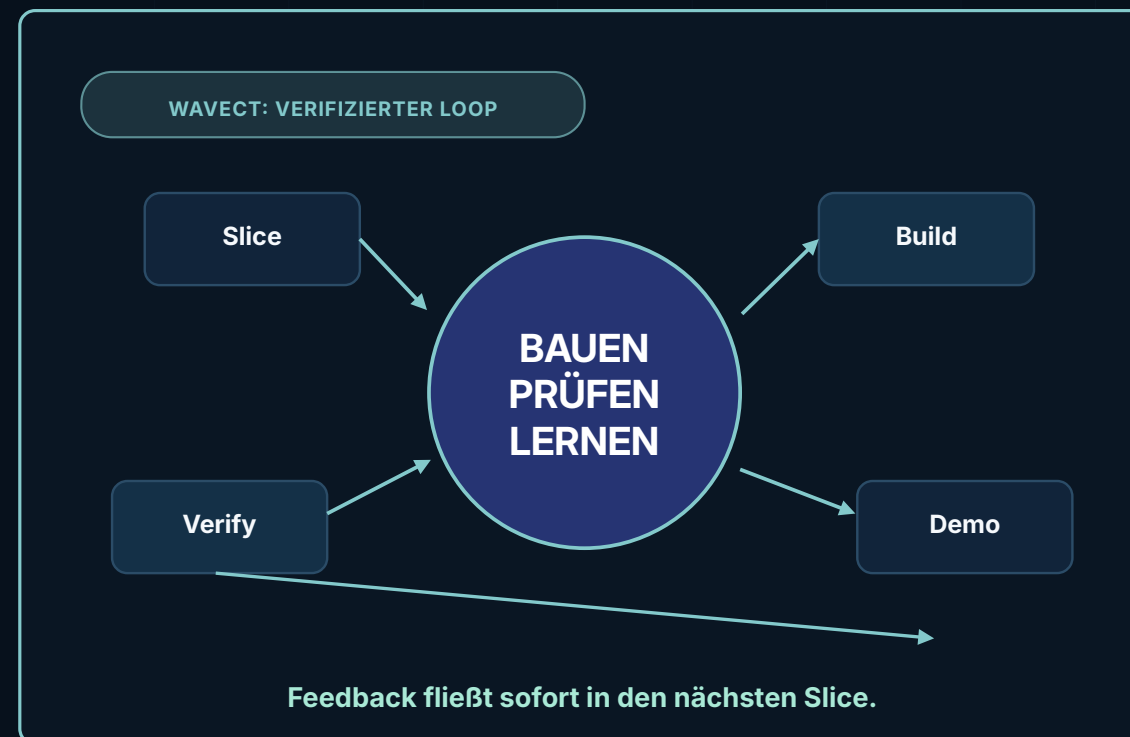
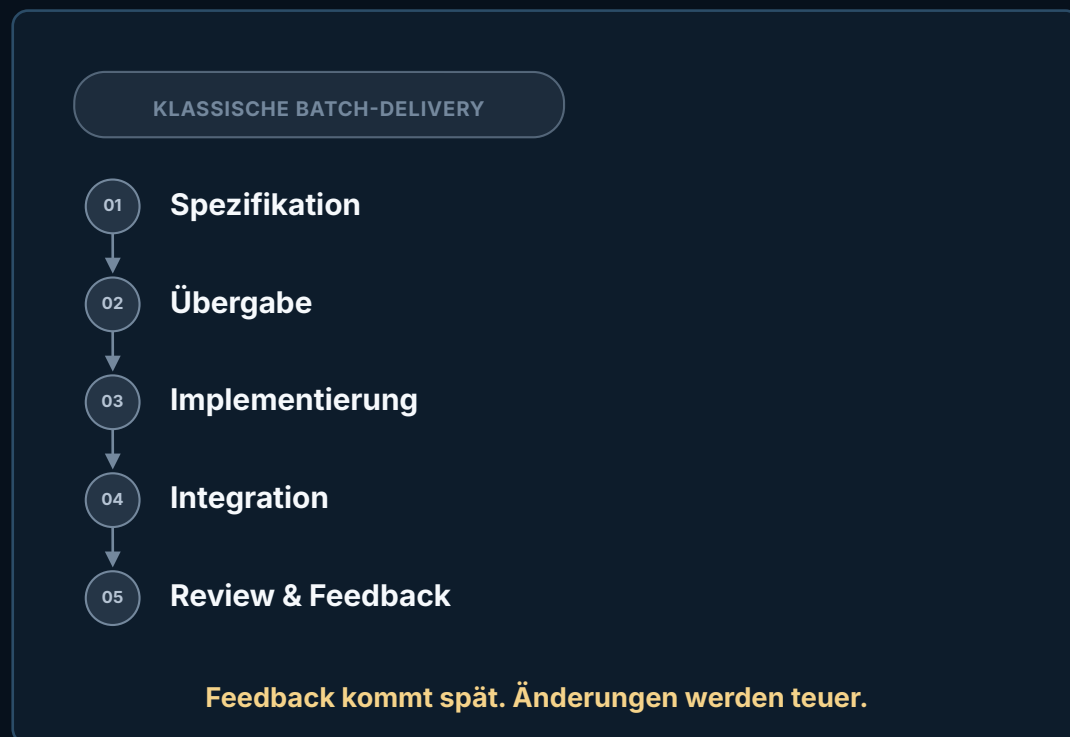
Der Launch-Prototyp wurde kompromittiert. Nach Angaben des Kunden entstand dabei ein finanzieller Verlust von rund 50.000 €.



Für das neue Protokoll musste jeder Slice nicht nur funktionieren, sondern seine Sicherheitsannahmen beweisbar machen.

Das Rennen wurde nicht in Personentagen entschieden, sondern in Loop-Zeit.

Je kürzer der Weg von einer Annahme zu verifiziertem Kundenfeedback, desto schneller wächst die tatsächliche Produktreife.



Nicht mehr Personen. Mehr verifizierte Loops.

Jeder Slice musste fachlich, technisch und operativ funktionieren.

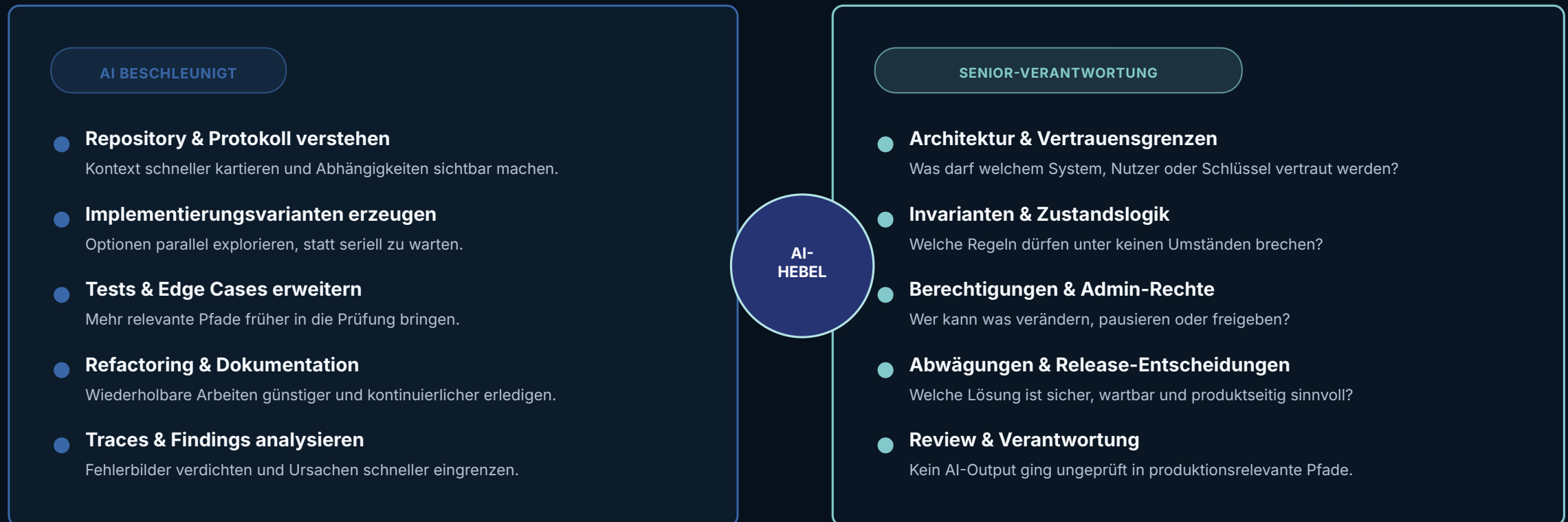
Das Team lieferte keine isolierten Code-Pakete, sondern kleine, überprüfbare Protokollfortschritte.



Der Loop endete erst, wenn Verhalten, Sicherheit und Bedienbarkeit gemeinsam belastbar waren.

AI beschleunigte das Engineering - nicht die Verantwortung.

Die Produktivität kam aus Parallelisierung, semantischem Routing, kuratiertem Kontext und konsequentem Senior Ownership.



AI erzeugte Geschwindigkeit. Das Engineering-System machte sie reproduzierbar.

Der Vorsprung kam aus einem Engineering-System.

Nicht aus einem einzelnen Modell: Routing, Kontext, Skills, Tools und Quality Gates wirkten in jedem kleinen Delivery-Loop zusammen.

01	SMART PROJECT MARKDOWNS	Versionierte Regeln für Brand, Architektur, Protokoll, Security, UX und Done.
02	CONTEXT MANAGEMENT	Relevantes Wissen strukturieren, filtern, komprimieren und handoff-fähig halten.
03	SEMANTISCHES MODEL ROUTING	Aufgabe, Risiko und Context-Budget bestimmen Modell, Agent und Toolchain.
04	AI SKILLS & SPEZIALISIERTE AGENTS	Wiederverwendbare Playbooks statt jedes Mal neuer Ad-hoc-Prompts.
05	DETERMINISTISCHE TOOLING-LAYER	Builds, Tests, Analyzer, isolierte Scopes und CI liefern harte Evidenz.
06	HUMAN OWNERSHIP & SECURITY	Senior Review, Audit, Freigabe und reale Kundendemos schließen den Loop.

JEDER KLEINE SLICE

Intent → Context → Route

Build → Verify → Learn

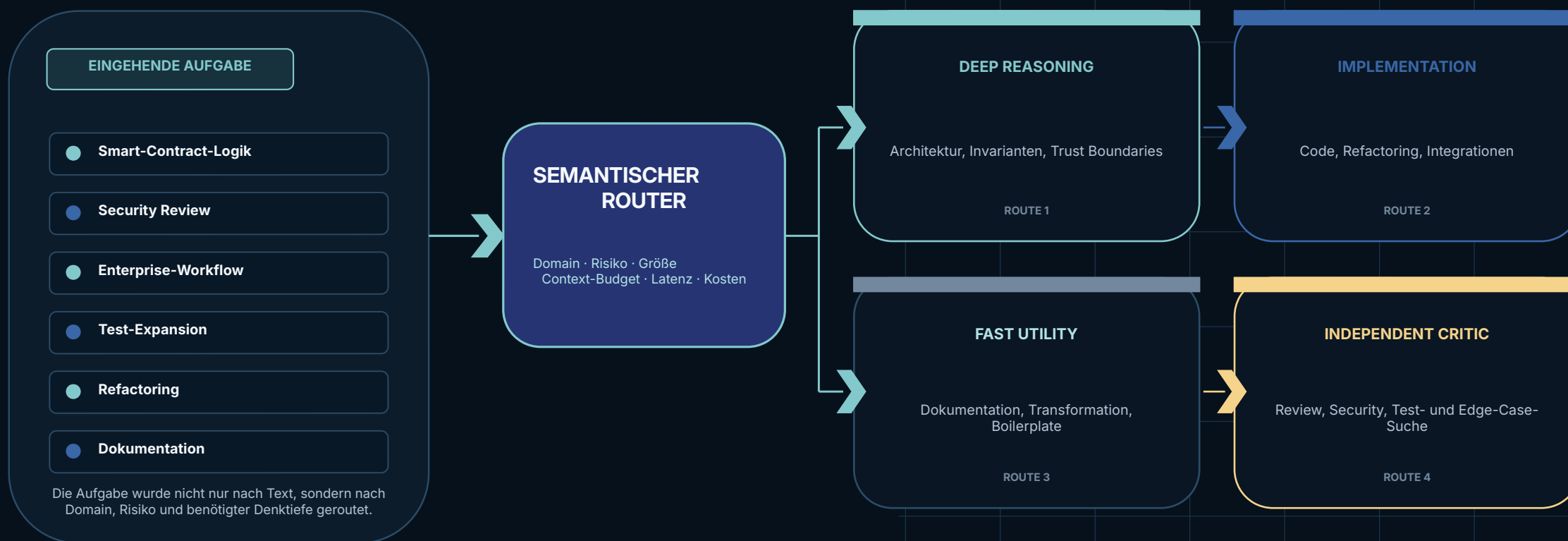
- 1 INTENT** Ziel + Done-Kriterien
- 2 CONTEXT** nur relevante Regeln & Dateien
- 3 ROUTE** passendes Modell / Skill
- 4 BUILD** isolierter, kleiner Scope
- 5 VERIFY** Tests, Review, Security
- 6 LEARN** Feedback zurück ins System

1-2 Senior Engineers · weniger Übergaben · dichteres Feedback

Wir optimierten nicht Prompt-Qualität. Wir optimierten verifizierte Lernzyklen pro Monat.

Jede Aufgabe ging zum passenden Modell.

Architektur, Smart Contracts, UX, Tests und Review verlangen unterschiedliche Stärken. Vor der Ausführung wurde die Aufgabe semantisch klassifiziert.



Kritische Pfade erhielten Fallback, Cross-Check oder einen bewusst unabhängigen Reviewer.

Kontext war Infrastruktur, nicht Prompt-Handwerk.

Agents bekamen weder das gesamte Repository noch zufällige Ausschnitte, sondern den kleinsten belastbaren Kontext für die konkrete Aufgabe.



Projektwissen wurde ausführbar.

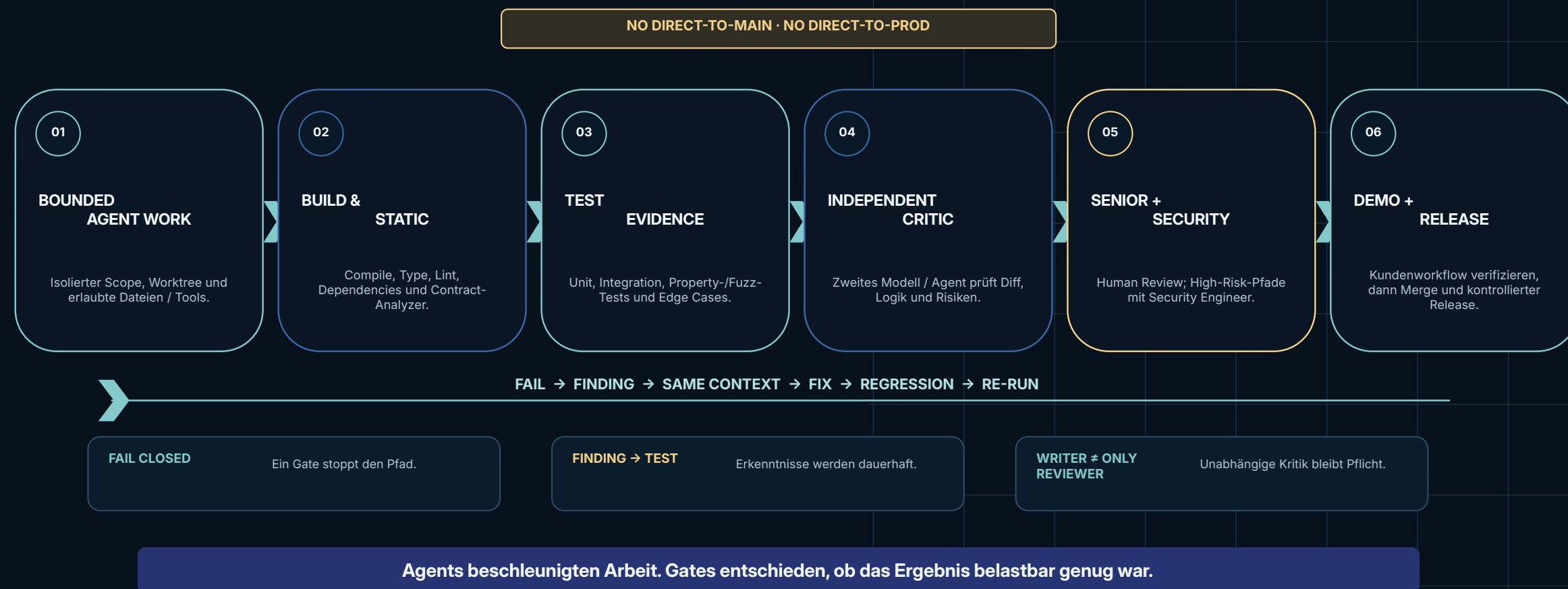
Kurze, smarte Markdown-Dateien hielten Entscheidungen im Repository. AI Skills verwandelten diese Regeln in wiederholbare Arbeitsabläufe.



Wissen wurde nicht neu erklärt. Es wurde versioniert, wiederverwendet und bei jedem Agent-Lauf angewandt.

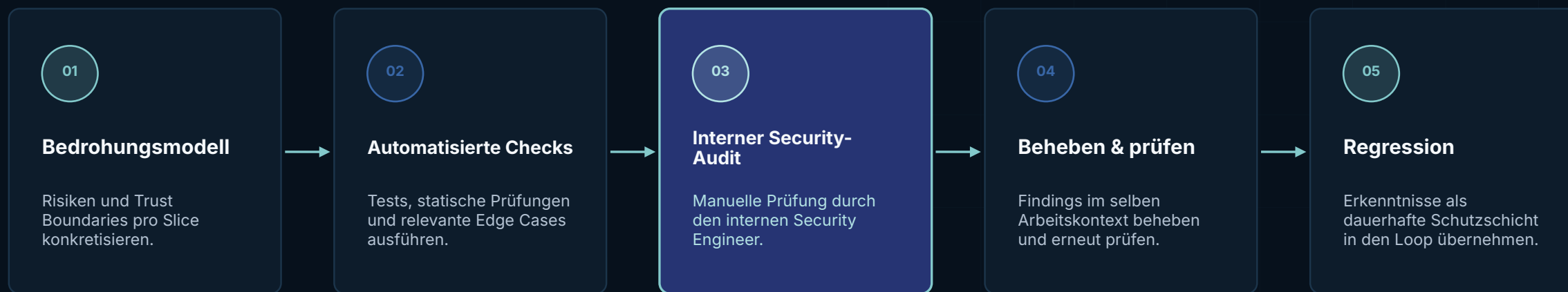
Agents konnten liefern. Shippen durften sie erst nach Gates.

Geschwindigkeit kam nicht aus weniger Kontrolle, sondern aus früher, automatisierter und wiederholbarer Kontrolle im selben Arbeitskontext.



Nach einem realen Verlust war Security kein Gate am Ende.

Ein interner Security Engineer auditierte wiederkehrend während der Umsetzung. Findings wurden priorisiert, behoben und als Regressionstest dauerhaft abgesichert.



wiederholen

SMART-CONTRACT-SPEZIFISCHER PRÜFFOKUS

ZUGRIFFE

ZUSTÄNDE & INVARIANTEN

ADMIN- & UPGRADE-RECHTE

ASSET- & INTEGRATIONSFLÜSSE

Frühe Findings waren günstige Findings - und erhöhten die Sicherheit aller folgenden Slices.

Komplexe Protokollogik musste sich einfach anfühlen.

Kurze, funktionierende Demos ersetzen lange Spezifikationsketten. Der Kunde bewertete reale Workflows - nicht unsere Absichten.



Der 6-Monats-Vorsprung drehte sich innerhalb weniger Monate.

Laut Kunde lag Wavect danach bei Funktionsumfang, Security und UX vorn.



Der Hebel war ein Engineering-System: kurze Loops, sauberes Routing, kuratierter Kontext und harte Gates.

Enterprise RWA & Smart Contract Engineering · wavect.io

Anonymisierte Case Study. Angaben zum Sicherheitsvorfall und zur relativen Leistung beruhen auf Kundenaussage; keine unabhängige forensische Verifikation oder Benchmark.