Unsere Wertpapierplattform



Wir sind Wertpapierservice

Führender Dienstleister für Wertpapierservices in Deutschland

Marktanteil nach Zahl der Institute in Deutschland



70%
Kunden
der dwpbank

*Quelle: Bankenstatistik der Bundesbank, Mai 2026

Unsere Kundeninstitute

667
über die DZ BANK angeschlossene Institute

20
Privat- und Geschäfts-banken

300
Sparkassen und Unternehmen der Sparkassen-Finanzgruppe

Herausforderungen in bewegten Zeiten:

Mit der Microservice-Technologie sind wir gut gerüstet



Marktbedingungen

- Markterfolg Fintechs
- Zinspolitik
- Geopolitische Unsicherheiten
- Konjunktur



Kundenbedarf

- Ergonomie und Komfort der Apps
- Einfache Produkte
- Preisdruck



Arbeitswelt

- Hybride Arbeitsmodelle, Remote- und Vor-Ort-Arbeit
- Agile Methoden und flache Hierarchien
- War of talents



Regulatorik

- DORA
- MiCAR
- Engmaschige Beaufsichtigung als regulierte Bank



Technologie

- Geschwindigkeit der Erneuerungen
- AI, AI-Agenten
- API-first
- Cloud-first

Unser Rückgrat:

Eine verlässliche, belastbare IT-Infrastruktur

WP3 ist die größte Systemplattform für Wertpapierabwicklungen in Deutschland.

Sie bietet:

- → Integrationsschicht zur standardisierten Anbindung der Apps und Webportale der Kundeninstitute
- → browserbasierte Oberfläche
- → Flexible Kommunikation zwischen Kunden, Brokern, Börsen und Lagerstellen
- → problemlose Integration in vorhandene Banksysteme
- → hohe Performance und Ausfallsicherheit

Integrationstools und Plattform als flexibler Baukasten

Beispiele:

- → Wertpapier-Sparen
- → Anbindung diverser Börsen und Märkte
- → Krypto-Assets (u.a. Bitcoin, Ethereum)

Mehr als nur Technologie:

Ganzheitliche Ziele der Transformation



Schrittweise zur sicheren Transformation

Adaption mit den aktuellen Entwicklungen „on the road“

Agilität
Scrum-Teams, DevOps, PI-Plannings, angelehnt an SaFe

Modularisierung
Microservice-Technologie, Domain Driven Design

Cloud Technologiestack
Kubernetes, Kafka, PostgreSQL, Grafana etc.

Cloud Infrastruktur
Hybrid Cloud Modell mit Microservice Cloud Plattform der FI-TS

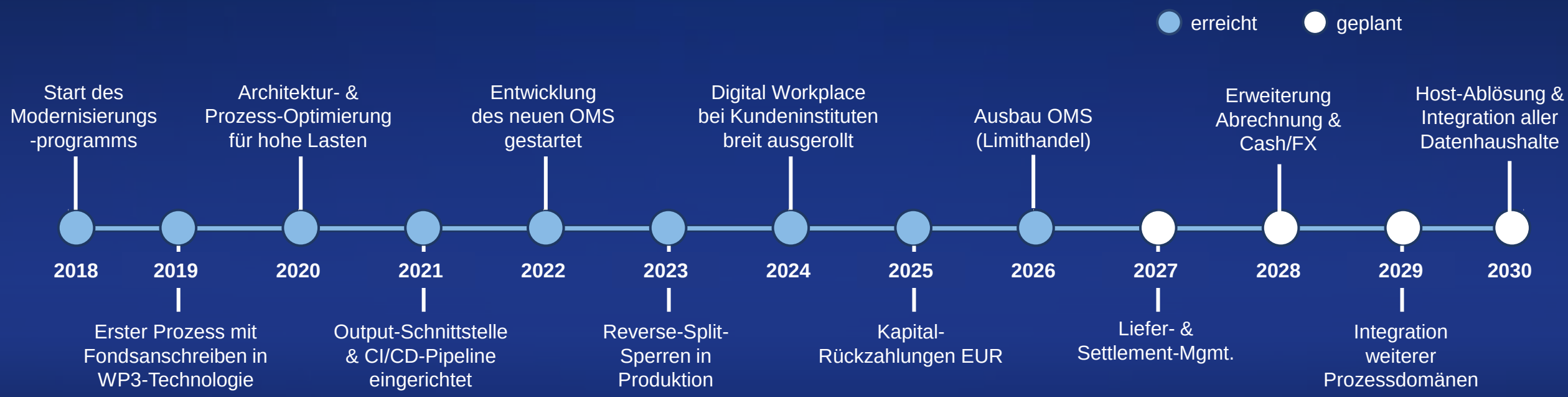
Prozess-Effizienz
zentrale Bearbeitungsplattform mit dem Digital Workplace

Stabilität
Integrationsschichten zum Kunden und in die Legacy-Welt

Innovation
Technologiestack wird um API-Gateway, MCP und Kommunikation mit AI-Agenten erweitert

WP3 Roadmap

Was wurde seit Beginn erreicht



Im Fokus entlang der gesamten Roadmap

Order-Trade (OMS) | **Settlement** | **Depotüberträge** | **Depotservices** | **Plattform & Betrieb**

WP3 ist im Live-Betrieb und wird parallel kontinuierlich weiterentwickelt

Microservices	**584 umgesetzt**
Transaktionen über WP3 (Bsp.)	**> 200.000 Orderbuch Anfragen pro Tag**
Aktive Kunden in Cloud (MSCP)	**Alle Kundeninstitute der dwpbank (>1.000)**
Cloud-Infrastruktur	**11 Umgebungen, >115TB Daten in Test, PräProd und Produktion**
Prozessbeispiel Fälligkeiten	**48.000 Gattungen, >1.000.000 Abrechnungen, >264 Mrd. € Volumen p.a.**
Prozessbeispiel Fondsanschreiben	**>5 Jahre Live, 88.000 Events, 14,5 Mio. Anschreiben erzeugt**

WP3 – Next Generation Wertpapier-Banking

Unsere Plattform:

Heute hybrid – im Zielbild komplett in der Cloud

Hier stehen wir

Früher: Host-Welt

Großrechner (Host)

Alle Wertpapier-Funktionen laufen auf einem zentralen Großrechner. Stabil – aber jede Änderung ist aufwendig und dauert lange.

Heute: Hybride Plattform

Host | **Microservices**

Neue Funktionen entstehen als kleine, unabhängige Bausteine (Microservices). Der Host arbeitet parallel weiter – beide Welten sind eng verbunden.

Zielbild: Cloud-only

Microservices (Cloud)

Der Host ist vollständig abgelöst. Alle Funktionen laufen auf der modernen Plattform – stabil, skalierbar und schnell anpassbar.

Modernisierung bei laufendem Betrieb: Fachdomänen werden schrittweise vom Host auf Microservices überführt.

Ziel: mehr Stabilität und Ausfallsicherheit, bessere Skalierbarkeit, schnellere Umsetzung fachlicher Anforderungen

Cloud-native Reise:

Unsere Plattform als Wettbewerbsvorteil

Host-geprägte Welt	Cloud-native Plattform
✗ Neue Funktionen brauchen Monate bis Jahre	✓ Neue Funktionen in Tagen bis Wochen produktiv
✗ Manuelle Tests, manuelle Deployments	✓ Vollautomatisierte Tests und Deployments
✗ Wenige Spezialisten beherrschen den Host	✓ Breiter Talent-Markt für moderne Technologien
✗ Skalierung nur durch teure Hardware	✓ Skalierung per Knopfdruck in der Cloud
✗ Abhängigkeit von Legacy-Herstellern	✓ Unabhängigkeit durch offene Standards
	✓ KI-fähig: MCP, Anbindung Agenten direkt nutzbar

Unser Ziel: Aus Wertpapierservice wird Wertpapier-Innovation – modular, schnell, sicher.

Digital Workplace

Effiziente Aufgabensteuerung für mehr Qualität und Transparenz

Eine zentrale, modulare und konfigurierbare Plattform für die Bearbeitung von Aufgaben, aufgebaut im Zuge der Prozesstransformation innerhalb WP3.

Sinnvoll gebündelt
Aufgaben und Funktionen sind in klaren Kategorien organisiert, etwa für die stichprobenartige Providersteuerung.

Digital und standardisiert
Papierlose, systembruchfreie Abwicklung ersetzt manuelle und uneinheitliche Prozessschritte.

So funktioniert es

Aufgabe erfasst
Aufgaben werden erkannt und zur Bearbeitung weitergeleitet.

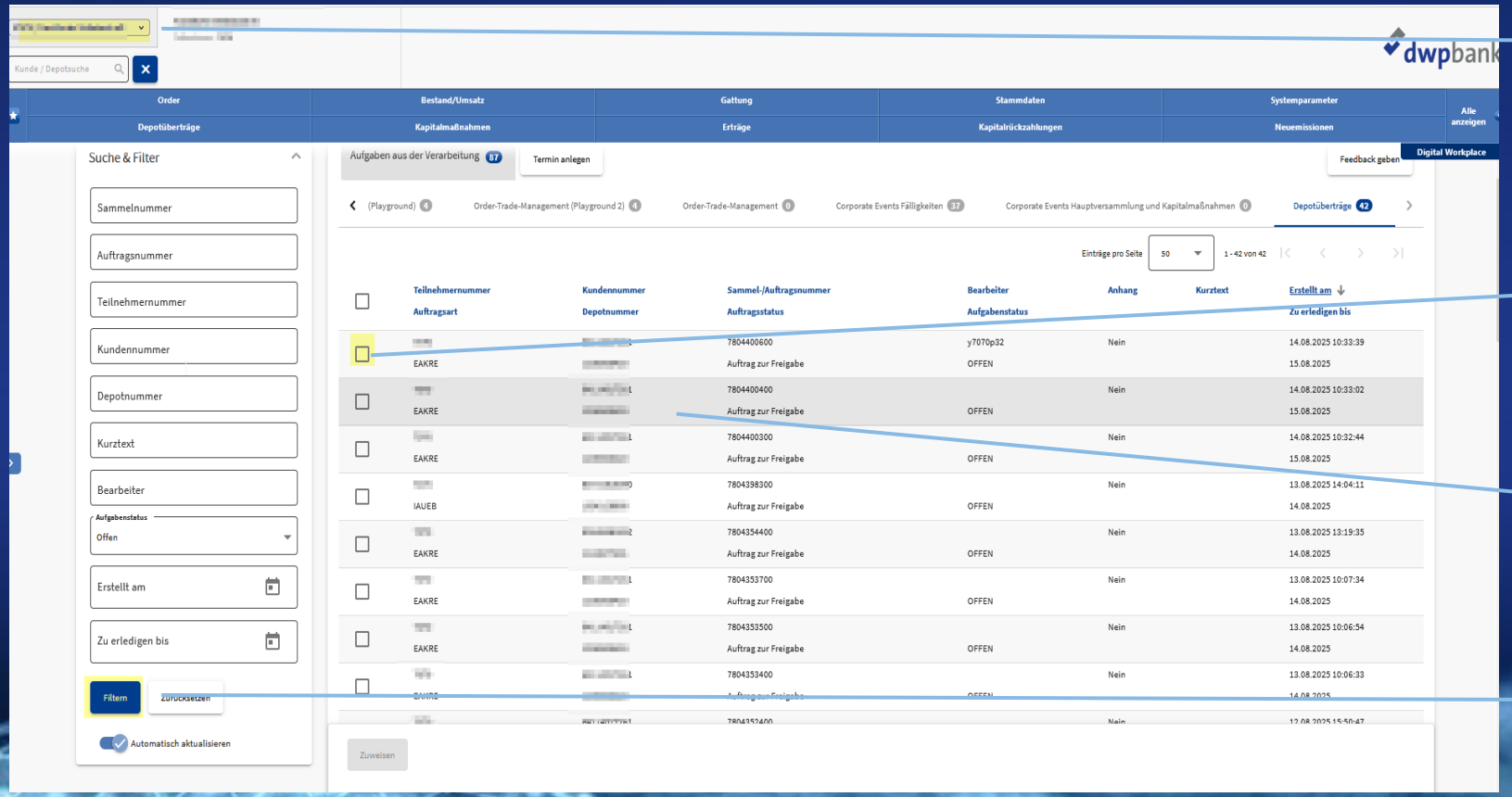
Digital Workplace
Bearbeitung der Aufgabe, Lösung des Problems

Prozess läuft weiter
Aufgabe ist bearbeitet, der Prozess wird fortgesetzt.

Nutzer profitieren von einem reibungslosen Ablauf: er spart Zeit, reduziert Fehler, fördert die Zusammenarbeit und sorgt für mehr Transparenz.

Digital Workplace

Anzeige der Aufgaben aus der Verarbeitung



Es werden **Aufgaben aus der Verarbeitung** entsprechend dem Teilnehmer des Nutzers angezeigt.

Es werden **teilnehmerspezifische Aufgaben** aus der Verarbeitung erzeugt.

Mit Klick in den **Tabelleneintrag** werden die **Details einer Aufgabe** aufgerufen.

Im **Such- und Filterbereich** können die Suchergebnisse nach **verschiedenen Kriterien** eingeschränkt werden.

Digital Workplace

Mehrwert für unsere Institute

Zeitersparnis und Effizienz

Feature: Automatische Benachrichtigungen zu Aufgaben.

Nutzen: Weniger Suchzeit, schneller Zugriff auf relevante Informationen.

Kollaboration

Feature: Schnittstelle zu anderen Projekten.

Nutzen: Weniger Silos, mehr bereichsübergreifende Zusammenarbeit.

Transparenz

Feature: Visuelle Prozessübersicht.

Nutzen: Klarer Fortschritt in allen Prozessen, bessere Entscheidungsfindung.

Fehlerreduktion

Feature: Einheitliche, transparente Prozesse mit automatischen Updates.

Nutzen: Sichere Prozessschritte, weniger Fehlerquellen.

Ein digitaler Arbeitsplatz, der Zeit spart und Ihre Zusammenarbeit erleichtert.

KI im Engineering

Erste Schritte auf dem Weg zu mehr Tempo und Qualität

Wir beginnen, künstliche Intelligenz gezielt in unserer Softwareentwicklung einzusetzen. Erste Anwendungsfälle zeigen vielversprechende Ergebnisse, wir gehen diesen Weg Schritt für Schritt weiter.

> 152 Claude Code Nutzer

> 298 GitLab Duo Nutzer

Kontinuierlich wachsender, kontrollierter Rollout im gesamten Programm

Stand: 09.10.2026

Wohin die Reise geht

Schnellere Umsetzung

Ziel ist, dass neue Anforderungen zügiger vom Konzept in den produktiven Code kommen. Erste Piloten bestätigen das Potenzial.

Höhere Qualität

Automatisierte Tests sollen die Stabilität der Plattform zusätzlich absichern, wir bauen dies aktuell aus.

Mehr Fokus auf Sie

Weniger Routineaufwand soll perspektivisch mehr Zeit für Ihre fachlichen Anforderungen schaffen.

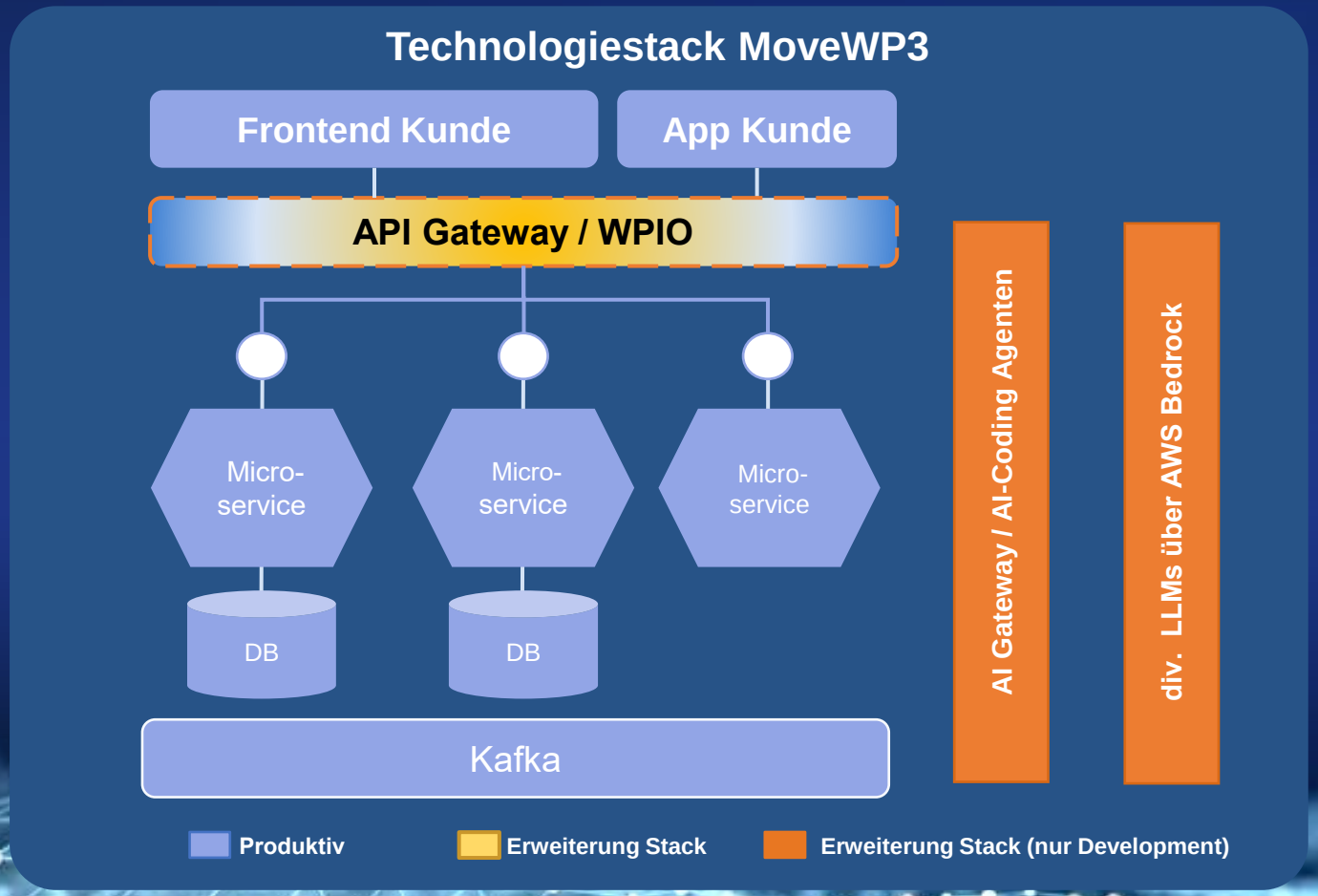
Wir entwickeln eine Architektur, die schrittweise von neuen Technologien profitieren kann.

Verantwortungsvoller Einsatz: auch in der Pilotphase gelten etablierte Qualitäts- und Sicherheitsprüfungen, mit dem Menschen in der Entscheidungsrolle.

Backup

Der MoveWP3 Technologiestack

seit 2020 produktiv



Angular (Frontend)	✓	
Spring Boot (Java-Framework)	✓	
Kafka (Streaming)	✓	
PostgreSQL (Datenbank)	✓	
Kubernetes (Containerplattform)	✓	
API-Gateway		*Erweiterung*
AI Coding Agenten		*Erweiterung*
AI Gateway		*Erweiterung*

Geräuschlose Transformation zur Cloud:

Unsere Programm-Journey

Cloud-Anbindung schafft Mehrwert

Unsere Cloud-Transformation begann mit Microservices in einfachen Bounded Contexten. Mit wachsender Komplexität und technischer Reife verlagerte sich der Betrieb in die Cloud – für mehr Skalierbarkeit, Effizienz und Innovation.

Heute: hybride Struktur, regulatorisch sicher, technologisch anschlussfähig und auf ein Cloud-only-Zielbild ausgerichtet.

Vorteile für unsere Kunden

- **Skalierbarkeit und Effizienz:** schnelle Reaktion auf neue Anforderungen
- **Kostenreduktion:** signifikante Einsparungen durch Standardisierung
- **technologischer Fortschritt:** Zugang zu modernen Services und eine Vielzahl von Testumgebungen
- **regulatorische Sicherheit:** DORA-konforme Exit-Strategie, hohe Standards in der IT-Security
- **zukunftssichere Architektur:** modular, Cloud-fähig, nutzerfreundlich und sehr hohen Verfügbarkeiten