

LLM Platform Blueprint

Beratung | 1-3 Tage | hybrid and remote

Eine GenAI-Plattform von Grund auf neu aufzubauen bedeutet, Fehler zu wiederholen, die andere bereits gelöst haben. Wir haben unsere eigene Produktionsplattform entwickelt, um KI-Agenten bei iteratec zu unterstützen – jetzt teilen wir unseren Entwurf, unsere Technologieentscheidungen und unsere hart erarbeiteten Erkenntnisse.

Unternehmen, die über grundlegende KI-Experimente hinausgehen, benötigen eine robuste Plattformgrundlage, die eine umfassende KI-Agentenintegration unterstützt und mit ihren Ambitionen mitwächst. Anstatt von der Theorie auszugehen, stellt dieser Leitfaden die bewährte GenAI-Plattformarchitektur von iteratec vor, die wir intern für KI-native Abläufe einsetzen. In Zusammenarbeit mit Ihren Architekten und Plattformingenieuren passen wir unseren praxiserprobten Entwurf an Ihren Kontext an und teilen Ihnen echte Technologieentscheidungen, Architekturmuster und Erfahrungen aus dem Einsatz von KI-Agenten in der Produktion mit. Sie erhalten eine konkrete Referenzarchitektur auf der Grundlage bewährter Muster, die Ihre Plattformentwicklung beschleunigt und Ihnen hilft, häufige Fallstricke zu vermeiden, die wir bereits gemeistert haben.

Setup

Zielunternehmen	Große Unternehmen, KMUs, öffentliche Organisationen
Reifegrad	Experimenter, Practitioner
Teilnehmer	Solution Architects, Platform Engineers, Technical Leads
iteratec	Senior AI Architect (mit praktischer Plattform-Erfahrung), Platform Engineering Expert
Voraussetzungen	Übersicht über geplante GenAI-Anwendungsfälle, aktuelle Infrastrukturlandschaft, erste Plattformanforderungen

Erfolge

- **Bewährtes Architekturfundament**
Ein in der Produktion erprobter GenAI-Plattform-Entwurf, der an Ihre Bedürfnisse angepasst ist und auf den praktischen Erfahrungen von iteratec mit der Integration von KI-Agenten basiert
- **Beschleunigte Produktionsaufnahme**
Sparen Sie sich monatelanges Ausprobieren, indem Sie unsere Technologieentscheidungen, Architekturmuster und operativen Erkenntnisse nutzen
- **Skalierbare AI-native Grundlage**
Plattformdesign, das Ihre Entwicklung von grundlegender KI-Unterstützung hin zu einer tiefgreifenden Agentenintegration und KI-nativen Abläufen unterstützt

Agenda

1. **Plattformvision und Anwendungsfallausrichtung**
Verstehen Sie Ihre GenAI-Ziele und ordnen Sie diese den für die Integration von KI-Agenten erforderlichen Plattformfunktionen zu.
2. **iteratec-Plattform im Detail**
Entdecken Sie unsere Produktionsarchitektur, unsere Entscheidungen zum Technologie-Stack und die Gründe für wichtige Designentscheidungen.
3. **Sitzung zur Anpassung der Architektur**
Passen Sie unseren Entwurf gemeinsam an Ihren Kontext an und berücksichtigen Sie dabei Ihre spezifischen Anforderungen und Einschränkungen.
4. **Entscheidungen zum Technologie-Stack und zu Anbietern**
Überprüfen Sie bewährte Komponentenauswahl für RAG, Orchestrierung, Vektorsuche, Beobachtbarkeit und Schutzvorrichtungen.
5. **Roadmap & Lessons Learned**
Erstellen Sie einen stufenweisen Rollout-Plan, angereichert mit unseren operativen Erkenntnissen und Strategien zur Vermeidung von Fallstricken.

Ergebnisse:

- ✓ **Angepasste Referenzarchitektur** auf Basis der Produktionsplattform von iteratec mit detaillierten Komponentenspezifikationen und Integrationsmustern
- ✓ **Empfehlungen zum Technologie-Stack** mit bewährten Anbietern, Alternativen und Entscheidungsgrundlagen aus unserer Erfahrung
- ✓ **Implementierungs-Roadmap** mit schrittweisem Ansatz, Aufwandsschätzungen und Erfahrungen aus unserer eigenen Plattformentwicklung
- ✓ **Leitfaden zu bewährten Verfahren im Betrieb**, der die Bereitstellung, Überwachung, Kostenoptimierung und häufige Fallstricke behandelt

LLM Platform Blueprint

Advisory | 1-3 days | hybrid and remote

Building a GenAI platform from scratch means repeating mistakes others have already solved. We built our own production platform to power AI agents across iteratec – now we share our blueprint, technology decisions, and hard-earned lessons.

Organizations moving beyond basic AI experiments need a robust platform foundation that supports deep AI agent integration and scales with their ambitions. Rather than starting from theory, this advisory shares iteratec's own production-proven GenAI platform architecture that we use internally to enable AI-native operations. Working with your architects and platform engineers, we adapt our battle-tested blueprint to your context, sharing real technology decisions, architectural patterns, and lessons learned from running AI agents in production. You receive a concrete reference architecture based on proven patterns, accelerating your platform development while avoiding common pitfalls we've already navigated.

Setup

Target Companies	Large Corporations, SMBs, Public Organisations
Maturity Level	Experimenter, Practitioner
Participants	Solution Architects, Platform Engineers, Technical Leads
iteratec	Senior AI Architect (with hands-on platform experience), Platform Engineering Expert
Prerequisites	Overview of planned GenAI use cases, current infrastructure landscape, initial platform requirements

Achievements

- **Proven Architecture**
Foundation: A production-tested GenAI platform blueprint adapted to your needs, based on iteratec's real-world experience with AI agent integration
- **Accelerated Time-to-Production**
Skip months of trial-and-error by leveraging our technology decisions, architectural patterns, and operational learnings
- **Scalable AI-Native Foundation**
Platform design that supports your evolution from basic AI assistance to deep agent integration and AI-native operations

Agenda

1. **Platform Vision & Use Case Alignment**
Understand your GenAI ambitions and map them to platform capabilities needed for AI agent integration
2. **iteratec Platform Deep-Dive**
Explore our production architecture, technology stack decisions, and the reasoning behind key design choices
3. **Architecture Adaptation Session**
Collaboratively adapt our blueprint to your context, addressing your specific requirements and constraints
4. **Technology Stack & Vendor Decisions**
Review proven component choices for RAG, orchestration, vector search, observability, and guardrails
5. **Roadmap & Lessons Learned**
Create phased rollout plan enriched with our operational insights and pitfall avoidance strategies

Deliverables

- ✓ **Adapted Reference Architecture** based on iteratec's production platform with detailed component specifications and integration patterns
- ✓ **Technology Stack Recommendations** with proven vendor choices, alternatives, and decision rationale from our experience
- ✓ **Implementation Roadmap** with phased approach, effort estimates, and lessons learned from our own platform journey
- ✓ **Operational Best Practices Guide** covering deployment, monitoring, cost optimization, and common pitfalls to avoid