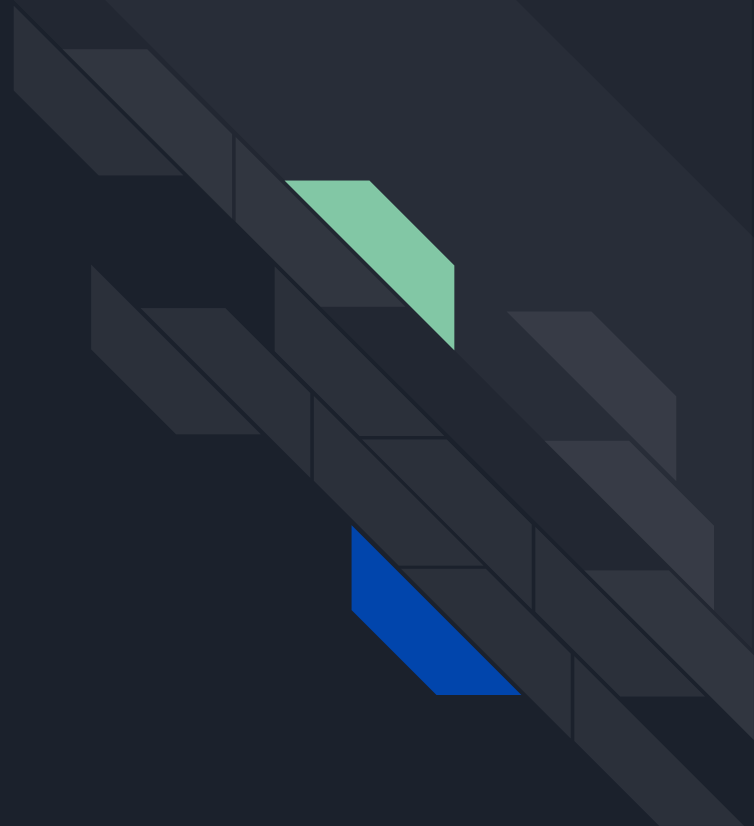




Recap 2026:
KotlinConf
Google I/O
WWDC

Google I/O 2026





AI und Mobile Dev

- Gemini Nano 4 Preview
 - Für On-Device Aufgaben wie Zusammenfassung und Datenextraktion
- Firebase AI Logic
 - URLs, Google Maps und Web Search
- Agent Development Kit (ADK)
 - Jetzt auch für Kotlin (bisher Java, Go und Python)
 - Feature wie Hybrid Orchestration und Local Retrieval
 - AG-UI und A2UI als Protokolle für agentische UI-/App-Erlebnisse
- AppFunctions
 - Android platform API inklusive Jetpack Compose Bibliothek
 - On-Device MCP Integration



Android Compose

- Compose first
 - Android APIs, Bibliotheken und Guidance auf Compose ausgerichtet
 - AVS Komponenten im Maintenance Mode
- Compose 1.11 (aktuell 1.12)
 - Experimental Style API
 - Verbesserung an Shared Element Transitions
 - Verbesserte Maus/Keyboard Unterstützung
- Compose Case Study



Android 17

- Large Screen Resizability verpflichtend
- Beschränkter Zugriff auf lokales Netzwerk
 - Neue Permission ACCESS_LOCAL_NETWORK
 - privacy-preserving Picker
- Verbesselter Generational GC in ART
- Certificate Transparency standardmäßig aktiv
- Strengere Regeln für Dynamic Code Loading
- Neue Feature für CameraX und Media3
- Accessibility Verbesserungen



Android auf anderen Geräten

- **Wear OS 7**
 - Erhöhtes Battery Life
 - Live Updates
 - Compose for Wear OS 1.6
 - AppFunctions
 - Gemini Intelligence (auf manchen Geräten)
- **Android XR & AI Glasses**
 - XR SDK Developer Preview 4
 - Offizielle Engine Integration für Unity, Unreal und Godot
 - Jetpack Compose Glimmer
- **Googlebooks und GooglebookOS**



Android Studio

- Android CLI Stable
- Migration Assistant
 - iOS, Flutter und React Native Apps migrieren
 - AI-Unterstützte Migration
- Unterstützung für Agent Skills



Tools

- **R8 Configuration Analyzer**
 - Android Skill um die Konfiguration zu analysieren
 - Mit Android CLI installierbar
- **Android Performance Analyzer**
 - Neues Tool für Games- und Vulkan-Analyse
- **Google AI Studio**
 - Neue Android Apps erstellen per Prompt
- **Android Bench 2.0**
 - AI Leaderboard



Ökosystem

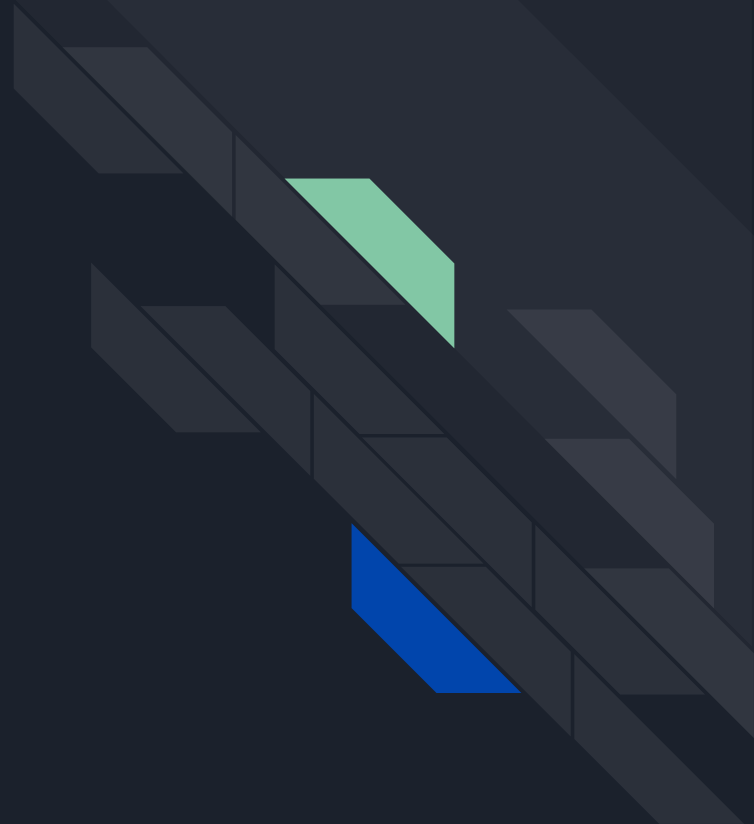
- **Firebase**
 - Agent Skills für Android, iOS und Flutter
 - Firestore, Authentication, Security Rules, Crashlytics und Remote Config
 - Firebase AI Logic
- **Google Play**
 - Play Shorts
 - Ask Play
 - Neue Engage SDK Features
- **Google Play Billing Library**
 - Release 9.0.0 (aktuelle 9.1.0)
 - Verbesserungen und API changes
 - Target SDK 35



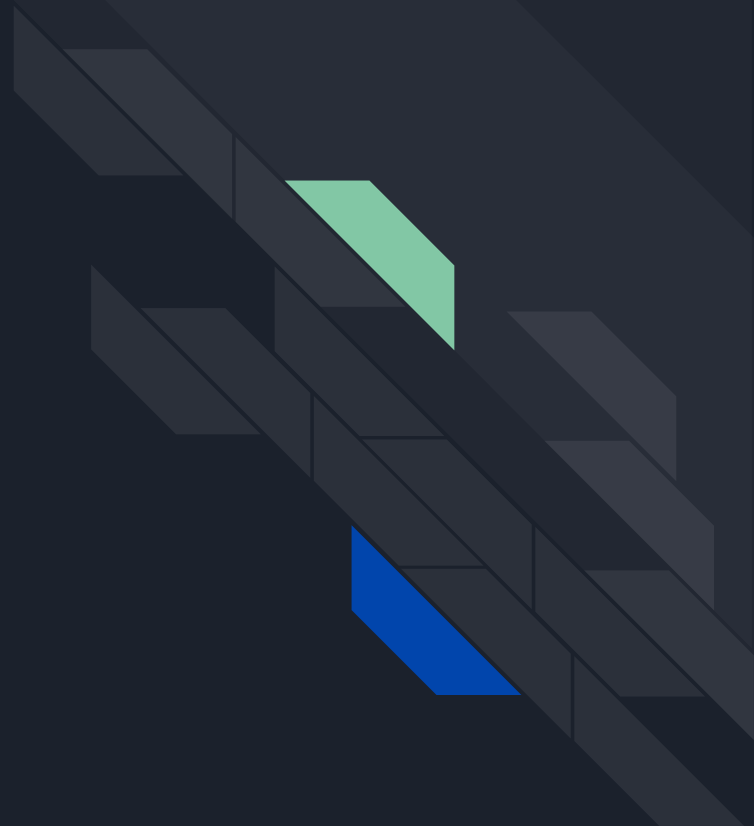
Flutter

- Flutter 3.44 und Dart 3.12
- GenUI
 - Adaptive, AI generierte UI
 - Basiert auf A2UI
- Agentic Hot Reload
- Genkit Dart

Fazit



KotlinConf 2026





Kotlin 2.4

- Stable Feature
 - Context Parameters
 - Explicit Backing Fields
 - UUID API (`kotlin.uuid.Uuid`)
- Annotations in Metadata
- Kein K1 Compiler mehr
- Minimum AGP 8.5.2



Kotlin Ökosystem

- Adoption verdoppelt in Top-10k Apps
- Mehr als 3500 Bibliotheken auf klibs.io
- Kotlin Toolchain
 - Build, Run und Test
 - Benutzt Amper
- Neues KMP IDE Plugin



Kotlin Swift Export

- Alpha
- Kein Objective-C-Bridge mehr
 - suspend functions → Swift async
 - Flow → AsyncSequence
 - Direkte Übersetzung in idiomatic Swift
- Swift Package Manager Import in Alpha
 - Swift Packages als Abhängigkeit
 - Weg von CocoaPods
- Min Version
 - iOS/tvOS 15.0
 - macOS 12.0
 - watchOS 8.0



Kotlin Multiplatform & Compose Multiplatform

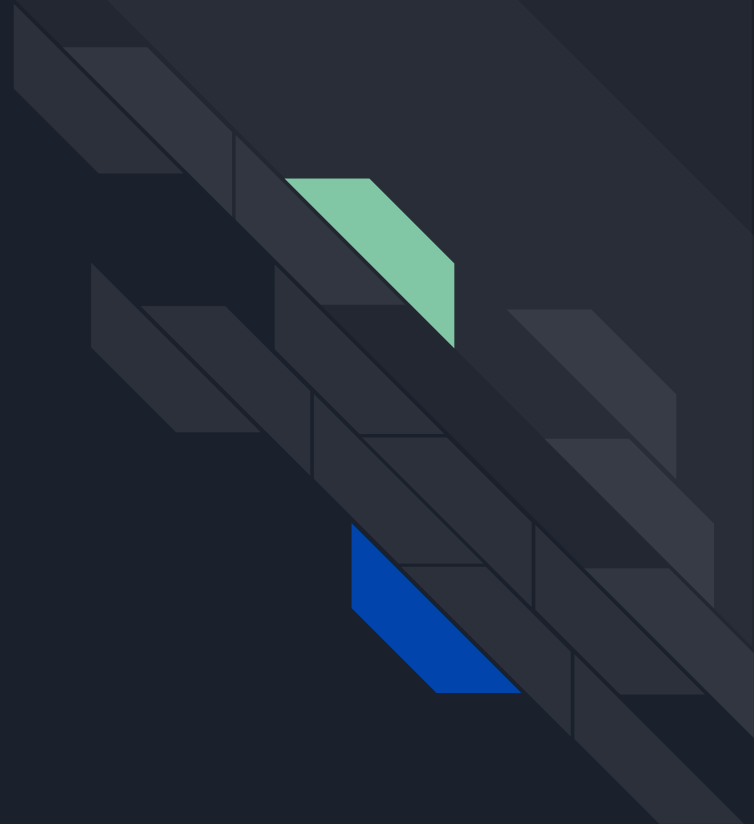
- Aktueller Stand
 - Stable: Android, iOS, Desktop
 - Beta: Web
- Hot Reload 1.0
- Navigation 3
- Unified @Preview Annotation
- iOS: native-feeling scrolling & text input
- Liquid Glass Interop mit SwiftUI ab iOS 26
 - Native SwiftUI TabView/NavigationStack
 - Fallback auf Compose bei < iOS 26
- Neue Projektstruktur



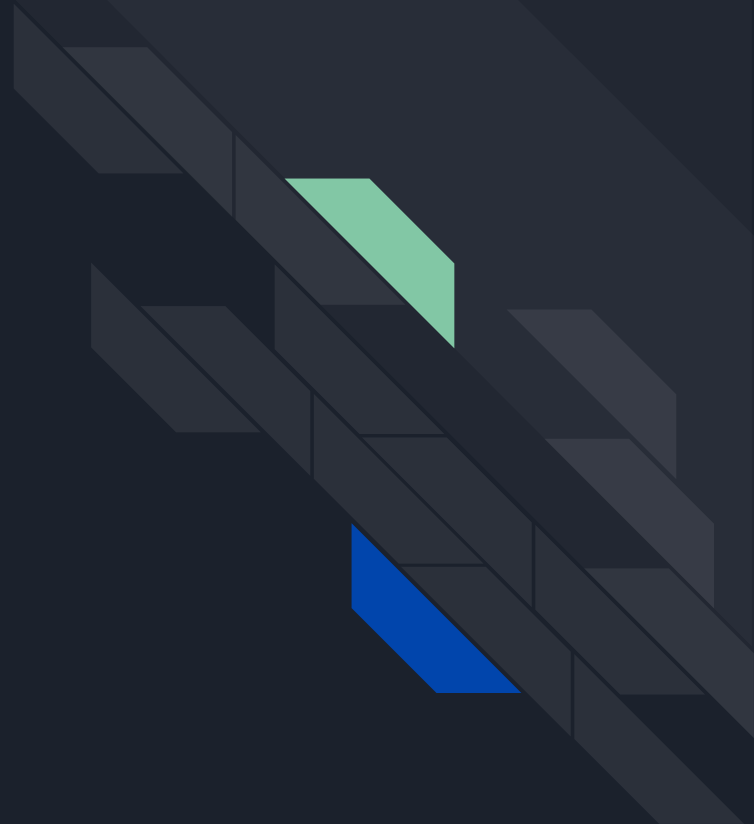
AI-Tooling

- Junie (JetBrains Coding Agent)
 - IntelliJ IDEA & Android Studio
 - Auch per CLI nutzbar
- Claude Native in IDEA und Android Studio
- JetBrains Air
 - Agentic Dev-Umgebung für mehrere Agents
 - Codex, Claude Agent, Gemini CLI, Junie parallel nutzen
- Koog 1.0

Fazit



WWDC 2026





Standard

- iOS/macOS/watchOS/ipadOS/visionOS/tvOS 27
- Liquid Glass Überarbeitung mit neuem Transparenz Slider
- Massive Performance Improvements
- Freie Fenster auf iPadOS oder iPhone Mirroring



Siri AI

- Neuer Assistent, der altes Siri ablöst
 - Zweigeteilt in OnDevice und Private Cloud Compute
- Neues Search Indexing
 - Sowohl für Siri als auch Nutzer
- App Intents zum Ausführen von App Aktionen per Siri



Foundation Models

- Neue Foundation Modelle
 - Core (Advanced) 3B/20B
 - Cloud (Pro) -> Google Cloud
 - Quotas (höhere iCloud+ Abos bekommen mehr)
- Core AI neues Framework um Modelle OnDevice ausführen zu lassen
 - Konvertierung von PyTorch



Xcode 27

- Agentic Development
- Unterstützung für Agent Client Protocol (ACP)
- Skills für SwiftUI, Accessibility und Testing
- Device Hub
- Xcode Cloud bis zu 2x schnellere Builds

Fazit

