

Content-Verwertungsmodelle und ihre Umsetzung in mobilen Systemen

Distribution über AppStore und Google-Play

Vorlesung im Sommersemester an der Technischen Universität Ilmenau

von

Privatdozent Dr.-Ing. habil. Jürgen Nützel

Vorstand der

4FriendsOnly.com Internet Technologies AG

JN (at) 4FO (dot) DE



4FriendsOnly.com
Internet Technologies AG

Diese Folien und weitere Informationen unter:

www.juergen-nuetzel.de/content_verwertungsmodelle_mobile_umsetzung.html



Überblick

- Ohne App Store
- Mit App Store
- App Store Guidelines
- Einreichung bei Apple
- Jailbreak
- Einreichung bei Google Play

Wie geht es ohne?!

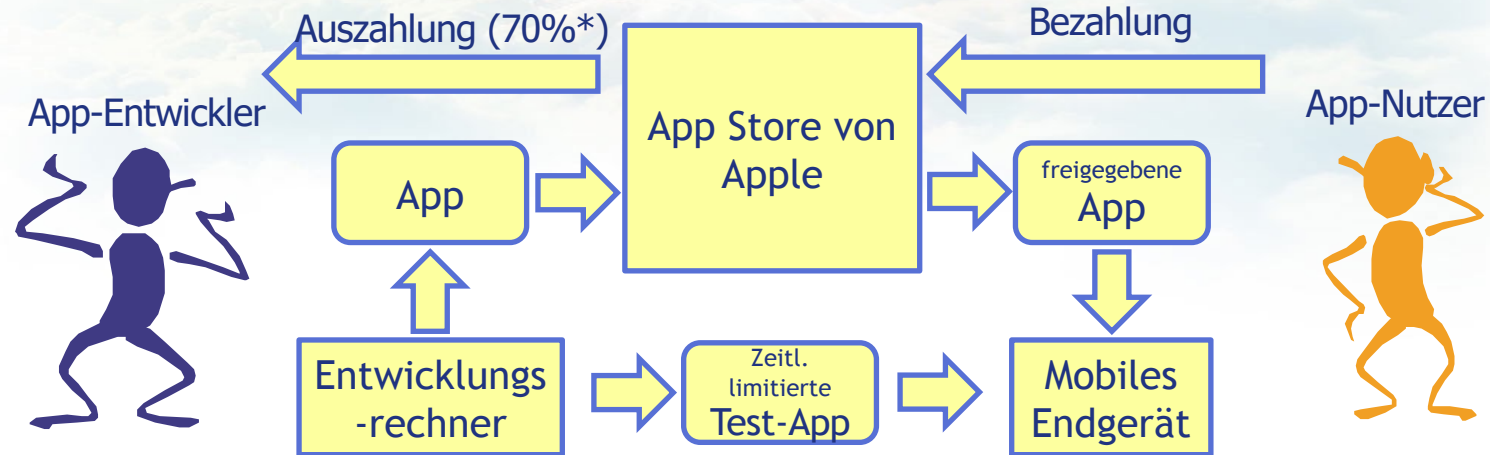
Bevor Apps populär wurden, wurde Software bereits online vertrieben. Software wurde häufig unmittelbar vom Entwickler zum Nutzer der Software vertrieben. Bestellung und Bezahlung ging vom Nutzer direkt an den Entwickler. Entwickler hatten große Freiheiten.

Problem für den Software-Nutzer: Bei jedem Entwickler war die Distribution und Bezahlung der Software anders. Es gab keine zentrale Stelle, bei der es alle Software gab.



Apple fügt den App Store dazwischen

Apple führt den zentralen App Store ab iOS 2.0 ein. Alle Entwickler müssen ihre Apps hierüber vertreiben. Alle Apps werden von Apple geprüft. Der Entwickler ist sehr eingeschränkt. Der Entwickler erhält 70% des Verkaufspreises (*15% für kleine Entwickler ab 2021). Direktvertrieb nur für zeitlich limitierte Test-Versionen.



App Store Guidelines

- Die App muss Apple's App Store Guidelines befolgen, damit sie von Apple angenommen wird.

<https://developer.apple.com/app-store/review/guidelines/>

- Was Apple zu Beispiel nicht haben möchte

1.1.4 Overtly sexual or pornographic material, defined by Webster's Dictionary as "explicit descriptions or displays of sexual organs or activities intended to stimulate erotic rather than aesthetic or emotional feelings."

2.1 ... We will reject incomplete app bundles and binaries that crash

4.1 ... Don't simply copy the latest popular app on the App Store, or make some minor changes to another app's name or UI and pass it off as your own.

4.2 Your app should include features, content, and UI that elevate it beyond a repackaged website.

5.2.5 Don't create an app that appears confusingly similar to an existing Apple product, interface (e.g. Finder), app (such as the App Store, iTunes Store, or Messages) or advertising theme. ...

Einreichung bei Apple im Überblick

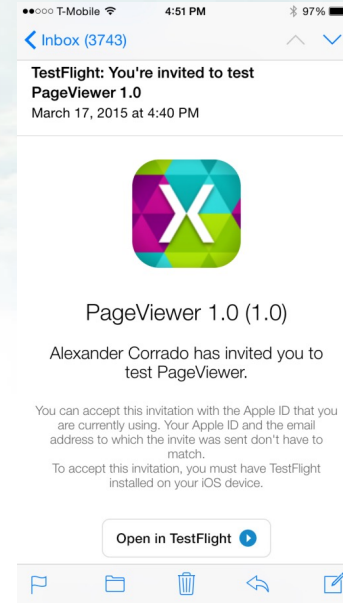
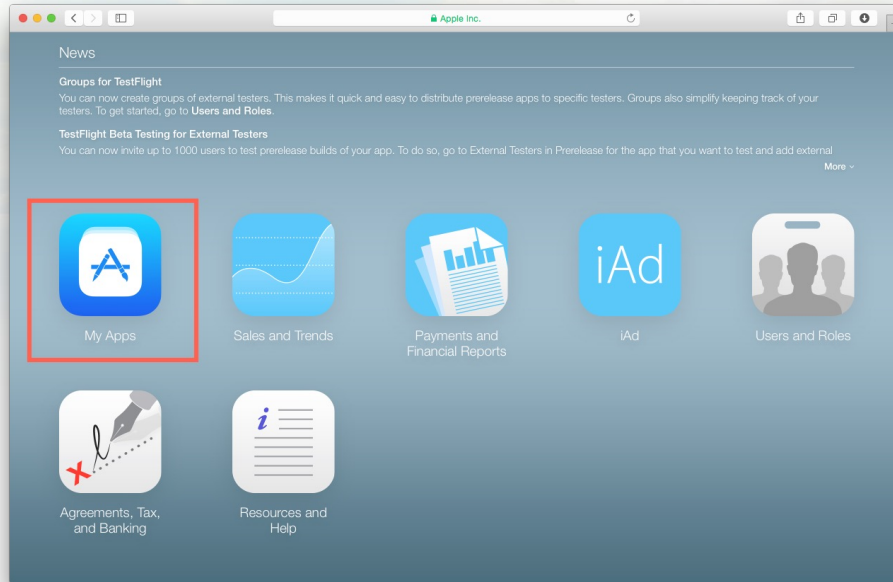
- Um eine App über den Apple App Store verbreiten zu können, benötigt der Entwickler einen Apple Developer Account und muss Mitglied im iOS Developer Programm sein.
- Für die Einreichung wird benötigt:
 - Eindeutige App ID
 - Distribution Certificate & Private Key (im Apple Developer Center erzeugt)
 - Distribution Provisioning Profile
 - Optional: Push Notification Certificate
 - Icons und Loading Screens

How to Submit an App to the App Store!

www.youtube.com/watch?v=fXeDe9tafG8

Test einer iOS App

- Mit der App TestFlight
- <https://developer.apple.com/testflight/>



iOS Jailbreak

Jailbreak bezeichnet das nicht-autorisierte Entfernen von Nutzungsbeschränkungen bei Geräten der Informationstechnik, deren Hersteller bestimmte Funktionen serienmäßig gesperrt hat. Der Begriff entstand ursprünglich mit Bezug auf die Virtualisierungsumgebung von FreeBSD. Populär wurde er jedoch erst durch den Jailbreak der iOS-Geräte, da Apple ein striktes „Closed World“-Geschäftsmodell verfolgt - was unter anderem bedeutet, dass auf den Geräten ausschließlich Software aus dem firmeneigenen App Store installiert werden kann.

Bei Geräten mit Linux- oder dem damit verwandten Android-Betriebssystem ist eher der umgangssprachliche Begriff „**Rooten**“ gebräuchlich.

Mittels entsprechender Software wird bei einem Jailbreak das Betriebssystem Apple iOS (bis iOS 7 öffentlich zugänglich) modifiziert, um Zugriff (sogenannte Root-Rechte) auf interne Funktionen sowie das Dateisystem zu erhalten. Im Serienzustand der Geräte ist dieses hingegen nicht möglich. Anschließend wird von den meisten Jailbreaking-Programmen eine Softwareverwaltung (meistens **Cydia**) aufgespielt, mit welcher beliebige, auch vom Hersteller Apple nicht freigegebene Software installiert werden kann. Da iOS auf dem Unix-artigen Betriebssystem Darwin basiert, erhält der Benutzer mit dem Jailbreak gleichzeitig Administrator-Zugriff auf ein vollwertiges Unix-Betriebssystem. Dieses kann etwa über Kommandozeilen-Tools genutzt werden.

[http://de.wikipedia.org/wiki/Jailbreak_\(iOS\)](http://de.wikipedia.org/wiki/Jailbreak_(iOS))

Einreichung Google Play im Überblick

- Android Apps (*.apk) können auch direkt an die App-Nutzer verteilt werden. Google Play ist nicht der einzige “App Store” für Android Apps. Google Play ist aber bei den meisten Android-Geräten vorinstalliert.
- Registrierung bei der Google Play Developer Console:

The screenshot shows the Google Play Developer Console registration interface. At the top, there is a progress bar with four steps: 'Mit Ihrem Google-Konto anmelden', 'Vereinbarung für Entwickler akzeptieren' (highlighted in blue), 'Registrierungsgebühr bezahlen', and 'Kontodetails vervollständigen'. Below the progress bar, the text reads 'SIE SIND AKTUELL ANGEMELDET ALS...' followed by a user profile icon and a blurred name. A message states: 'Dieses Google-Konto wird mit Ihrer Developer Console verknüpft. Wenn Sie ein anderes Konto verwenden möchten, können Sie eine Auswahl unter den folgenden Optionen treffen. Falls Sie ein Unternehmen vertreten, sollten Sie die Erstellung eines neuen Google-Kontos statt der Verwendung eines persönlichen Kontos in Erwägung ziehen.' Below this are two links: 'Mit einem anderen Konto anmelden' and 'Neues Google-Konto erstellen'. The next section is titled 'BEVOR SIE FORTFAHREN...' and contains three items: 1. A document icon with the text 'Lesen Sie die Vereinbarung für den Entwicklervertrieb von Google Play und stimmen Sie ihr zu.' and a checked checkbox 'Ich erkläre mich einverstanden, meine Kontoregistrierung an die Vereinbarung für den Entwicklervertrieb von Google Play zu binden.' 2. A globe icon with the text 'Informieren Sie sich darüber, in welchen Vertriebsländern Sie Apps anbieten und verkaufen dürfen.' and 'Wenn Sie Apps oder In-App-Produkte verkaufen möchten, überprüfen Sie, ob Sie in Ihrem Land ein Händlerkonto nutzen dürfen.' 3. A dollar sign icon with '\$25' and the text 'Halten Sie Ihre Kreditkarte bereit, um im nächsten Schritt die Registrierungsgebühr in Höhe von 25 US-Dollar zu bezahlen.' At the bottom, there is a blue button labeled 'Weiter zur Zahlung'.

Einreichung Google Play im Detail

- Im Detail gibt es einiges zu beachten:

How to Publish an Android App to Google Play 2022

www.youtube.com/watch?v=5GHT4QtotE4

Weitere Infos und Kontakt

Privatdozent Dr.-Ing. habil. Jürgen Nützel

JN (at) 4FO (dot) DE

www.juergen-nuetzel.de

www.4fo.de



4FriendsOnly.com
Internet Technologies AG

