

Installation und Test von Android Apps in der Entwicklungs- und Testphase

Während der Entwicklungs- und Testphase einer Android-App stellt Onwerk Testversionen der Software über den Service von "TestflightApp.com" zur Verfügung. Neue App-Versionen können so zeitnah und einfach vom Kunden getestet werden.

Hierzu wird zunächst eine Person in ein Testteam eingeladen und ihr Testgerät registriert.

Anschließend erhält diese Person bei jeder neuen Version, die zum Test bereitgestellt wird, eine Benachrichtigung per E-Mail und kann entscheiden, ob sie die neue Version installieren möchte. Die Installation beschränkt sich dabei auf einen Tastendruck.

Einladung und Registrierung

Sie erhalten eine E-Mail, mit der Sie von Onwerk in das Testteam eingeladen werden:



Abbildung 1: Einladungs-E-Mail auf PC



Klicken Sie in dieser E-Mail bitte auf "Accept". Damit öffnet sich die folgende Webseite:

Tester Invitation			
Sign up for TestFlight and accept the "Onwerk" team invitation Already a TestFlight user? Login & Accept	Join with a new account If you don't have a TestFlight account, you can create one right now by filling out the form		
	First Name	Android	
	Last Name	Phone	
	Email Address	androidphone@onwerk.de	
	Confirm Email	androidphone@onwerk.de	
	Password	••••••••••	
	Confirm	••••••	
	Developer If you would like to uploa own testers	OFF of your own builds and invite your	
		Sign Up »	

Abbildung 2: Account anlegen über Webseite auf dem PC

Geben Sie hier bitte Ihren Vor- und Nachnamen sowie Ihre E-Mail-Adresse ein und vergeben Sie ein Passwort.

Die Auswahlbox bei "Developer" brauchen Sie *nicht* anzuschalten.



Anschließend wird die folgende Webseite angezeigt:



Abbildung 3: Anmeldebestätigung

Die bisherigen Schritte können Sie gerne auch am PC oder am Mac durchführen. Es wird allerdings empfohlen die Einladungs-E-Mail auf dem Test-Gerät zu öffnen und die Registrierung darüber vorzunehmen.

Wenn Sie die Einladung auf dem Gerät öffnen sind die ersten beide Schritte, wie oben beschrieben identisch. Haben Sie die Anmeldung erfolgreich beendet auf dem Gerät, wird folgende Seite angezeigt:



Abbildung 4: Anmeldebestätigung auf dem Test-Gerät

Klicken Sie nun bitte auf "Android App >>", um den Installationsvorgang der TestflightApp-App zu starten.





Anschließend werden Sie gefragt ob Sie die TestflightApp.com-App installieren möchten. Dies bestätigen Sie und folgen den Anweisungen in den nächsten Schritten, bis die App installiert ist:

🕲 192.168 - Google-Suche 🛛 🗙 🕲 Neuer Tab – Meistbesucht 🛛 😆 TestFlight » Beta Testing O 🗡			
← → C & https://testflightapp.com/androidapp/ ☆ 🌵			
Dateien dieses Typs können Schäden auf Ihrem Gerät verursachen. Möchten Sie XestFlightAndroidApp.apk dennoch behalten?			
Abbruch OK			
Diese Seite ist auf Englisch. In folgende Sprache übersetzen: Deutsch?			
Nein Übersetzen			
You are now a tester for the "O In order to install applications through the Android app. Thanks for using TestFlight!	werk" team. TestFlight on Android, you need to use Android App »		

Abbildung 5: Chrome-Browser-Frage mit OK bestätigen.



Abbildung 6: Paket-Installer auswählen





Abbildung 7: Installieren anklicken



Nachdem die Installation durchgeführt wurde, können Sie die App gleich öffnen und sich in der App am System anmelden mit den zuvor festgelegten Zugangsdaten:



Abbildung 8: Anzeige-Dialog nach erfolgreicher Installation. Zum Öffnen "Open/Öffnen" anklicken

₽	🛚 🖄 🍞 📶 59% 💈 17:17		
×	TestFlight		
androidphon	e@onwerk.de		
••••••			
Login			
Sign Up	>		
Forgot Password	? >		
h			

Abbildung 9: Anmeldung mit den zuvor festgelegten Zugangsdaten

Das Gerät wird durch die Anmeldung in der App automatisch im System registriert.







Nachdem erfolgreichen Login erscheint eine Übersichtsseite mit den zur Verfügung stehen Test-Apps:

Abbildung 10: Übersichtsseite nach erfolgreichem erstmaligem Login

Über den Button links oben gelangen Sie zum Menü, wo Sie andere zur Verfügung stehende Punkte wie "registrierte Devices" etc. anschauen können.

Wenn Sie die Registrierung über einen PC oder Mac durchgeführt haben, dann müssen Sie die Installation der TestflightApp-App auf dem Gerät manuell anstoßen. Hierzu können Sie die "Willkommens-E-Mail", die Sie nach erfolgreicher Registrierung erhalten direkt auf dem Gerät öffnen:



Abbildung 11: Willkommens-E-Mail von Testflight auf dem Test-Gerät



... und anschließend auf "Get Started" klicken und den Browser auswählen den Sie zur Anzeige der nachfolgenden Webseite verwenden möchten oder Sie geben in Ihrem mobilen Browser folgende URL: <u>https://TestflightApp.com</u> ein, um auf folgende Webseite zu gelangen:



Abbildung 12: Downloadseite für die TestflightApp-App

Klicken Sie nun bitte auf "Download TestFlight App for Android".



Anschließend bestätigen Sie die Frage, ob Sie die App wirklich installieren möchten und wählen Sie wieder den "Packet installer" zum Installieren der App aus und klicken im Installations-Dialog auf "Installieren/Install".

ų <u>+</u> ⊾ 🛱	🔌 🛱 🍞 📶 60% 📴 17:14	<u> † + </u>	× 🛱 🖗 🚮 60% 🗗	17:15	‡ ⊾ <u>+</u> ₿	🔌 🛱 🛜 📶 60% 💈 17:15
https://testflightap	p.com/androida C	https://testflig	htapp.com/androida C		🕅 TestFligh	:
😹 Test	tFlight	*	TestFlight			
					Do you want to in:	stall this application?
					Allow this applica	tion to:
		Complete a	nction using		 Storage modify or dele USB storage 	te the contents of your
					 Network co full network ad 	mmunication cess
		Package	र्षे Verify and		Phone calls read phone sta	itus and identity
	-	installer	install		Show all	~
TestFlight	For Android	Always	Just once			
To install Android beta build TestFlight for Andro	s, first download and install the vid App on your device.	To install Android beta TestFlight for	builds, first download and ins Android App on your device.	tall the		
This type of file device. Do you TestFlightAndro anyway2	can harm your 🛛 🗙 want to keep vidApp.apk	Download T	estFlight App for Android			
Orment	01/	Already Ins	talled? Launch the App	>	Canaal	Install
Cancel	UK				Cancel	Install

Nach erfolgreichen Abschluss des Installationsvorgangs können Sie nun wie schon weiter oben beschrieben die App direkt öffnen und die Anmeldung in der App durchführen, damit Ihr Testgerät automatisch am System registriert wird. Nach erfolgreicher Anmeldung sehen Sie dann wieder die Übersichtsseite.



Installation von neuen Testversionen

Sobald eine neue Testversion von Onwerk bereitgestellt wird, erhalten Sie eine E-Mail, die Sie darüber informiert und eine Zusammenfassung der Neuerung gibt.

Sie können nun die Installation vornehmen, indem Sie die E-Mail direkt auf Ihrem Test-Gerät öffnen oder indem Sie auf Ihrem Test-Gerät die "TestflightApp"-App öffnen.

Wenn Sie die Installation der neuen Testversion von der E-Mail aus starten, öffnen Sie diese und gehen wie folgt vor:





Klicken Sie in der E-Mail auf "Install" und wählen Sie im folgenden Abfrage-Dialog "TestFight" aus, um die App zu starten. Wenn Sie auf "Always/Immer" klicken merkt sich das Android-System die Entscheidung und beim nächsten Mal erscheint kein Auswahldialog mehr.

Seite 10



Danach öffnet sich die "TestflightApp"-App und lädt die Detailseite der zu installierenden Test-App:



Abbildung 13: Detailseite der zu installierenden Test-App

Alternativ können Sie, wie schon weiter oben erwähnt, die "TestflightApp"-App auf Ihrem Gerät öffnen, indem Sie auf das Icon auf dem Homescreen tippen. Nun sehen Sie eine Liste der für Sie verfügbaren Apps:

	Apps	k	2
JoorAppD Version 1.1.0 September 11	emo) (3) #2 , 2013	INSTAL	L
Missing Apps?		:	>
Terms of Service	Privacy Policy	testflightapp.com	

Abbildung 14: Übersichtsliste der zur Verfügung stehenden Test-Apps



Wenn Sie nun auf "Install" tippen, so wird die App heruntergeladen.

Sobald der Download vollständig ist, beginnt der Installationsprozess bei dem Sie wieder den "Paket installer" auswählen und die Installation starten können, wie in den folgend zu sehen ist:

ŧ	Install App	Q	•	Install A	pp D
Joor Versi	AppDemo on 1.1.0 (3) #2	INSTALL	Jo Ve	orAppDemo ersion 1.1.0 (3) #2	INSTALL
Details	Previous Versions		Details	Previous Vers	sions
Release No	otes		R Com	plete action	using
* Onwerk-Logo * Text-Resource hinz Igellig Do Det runs Rele	o erneuert. bibungen zu den Rildern in o ownloading JoorAppDemo cancel	ler Gallerje	h C R	Package	र्षुः Verify and install
Size: Expires: Minimum OS: Device Family: Team:	2.2 MB 351 months 2.2 Android Onwerk		S E: D Team:	lways Onwerk	Just once
Modify Noti	fication & Permissions	*	Modify No	otification & Per	missions >





Anschließend können Sie die App ganz normal über den Homescreen starten oder direkt aus dem folgenden Dialog heraus, indem Sie auf "Open/Öffnen" klicken:

Done	Open
✓ Application inst	alled
🞄 JoorAppDe	emo

Abbildung 15: Installation erfolgreich

Sie können neue Versionen auch dann installieren, wenn Sie bereits eine ältere Version installiert haben. Dabei werden normalerweise auch bereits eingegebene Daten übernommen, bspw. gespeicherte Benutzernamen, etc.

In einigen wenigen Fällen kann es aber vorkommen, dass im Entwicklungsprozess die internen Datenstrukturen geändert werden müssen. In solchen Fällen kann es zum Absturz der App kommen bzw. die App kann nicht installiert werden. Wenn dies bei Ihnen auftritt, so deinstallieren Sie bitte zunächst die vorhandene Version. Gehen Sie hierzu in der Einstellungs-App in den Anwendungsmanager und rufen Sie die entsprechende App auf. Klicken Sie dann auf "Deinstallieren". Installieren Sie anschließend erneut die aktuelle Version über die "TestflightApp"-App.

Seite 13