

## 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:

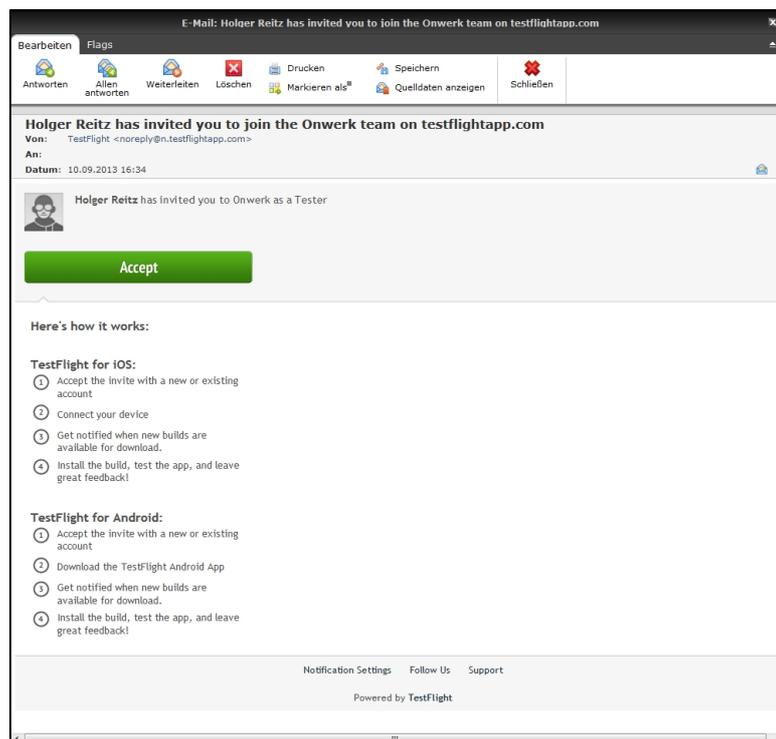


Abbildung 1: Einladungs-E-Mail auf PC

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

The screenshot shows a web form titled "Onwerk Tester Invitation" with a sub-header "Tester Invitation". It is divided into two main sections: "Sign up for TestFlight and accept the 'Onwerk' team invitation" and "Join with a new account". The "Join with a new account" section contains a registration form with the following fields and values: First Name (Android), Last Name (Phone), Email Address (androidphone@onwerk.de), Confirm Email (androidphone@onwerk.de), Password (represented by dots), and Confirm (represented by dots). There is also a "Developer" toggle switch set to "OFF". A green "Sign Up »" button is located at the bottom right of the form.

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:

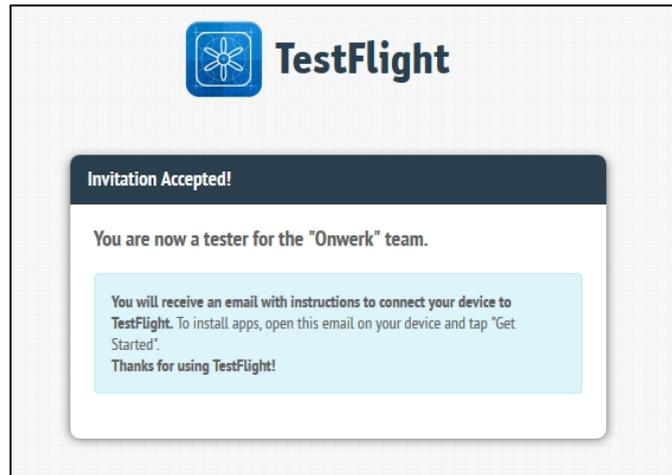


Abbildung 3: Anmeldebestätigung

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:

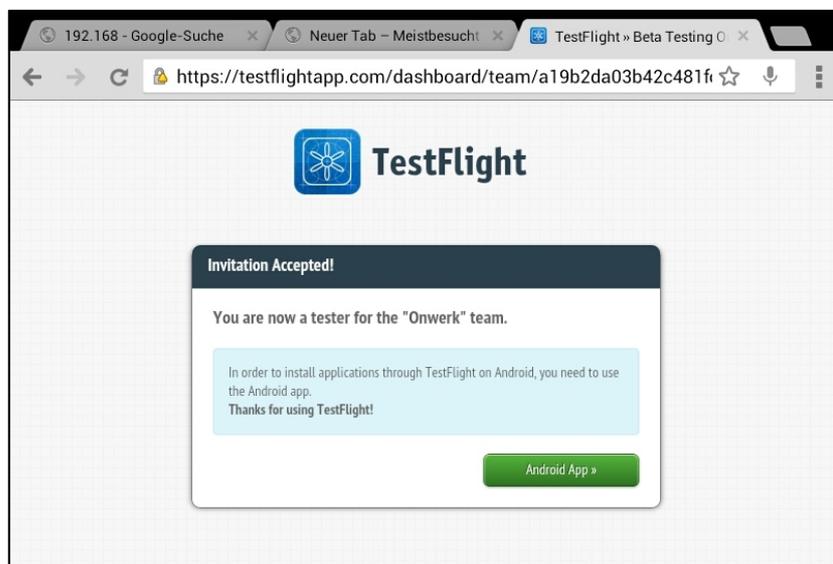


Abbildung 4: Anmeldebestätigung auf dem Test-Gerät

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:

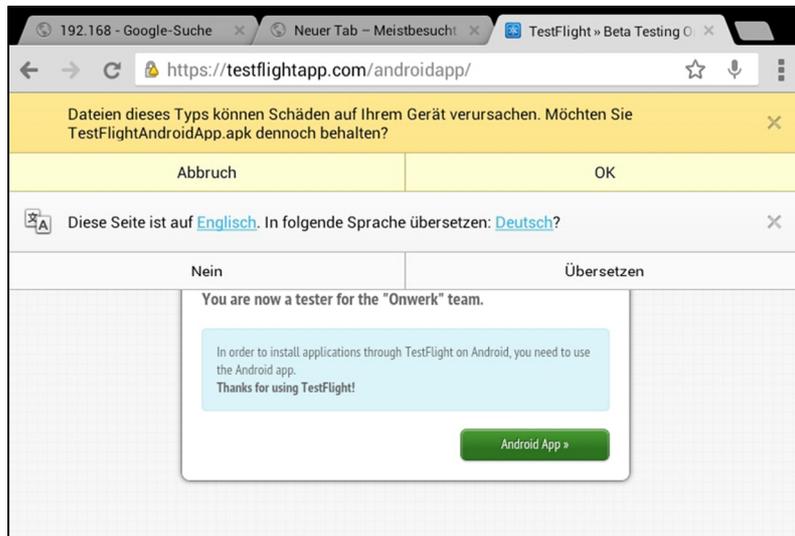


Abbildung 5: Chrome-Browser-Frage mit OK bestätigen.

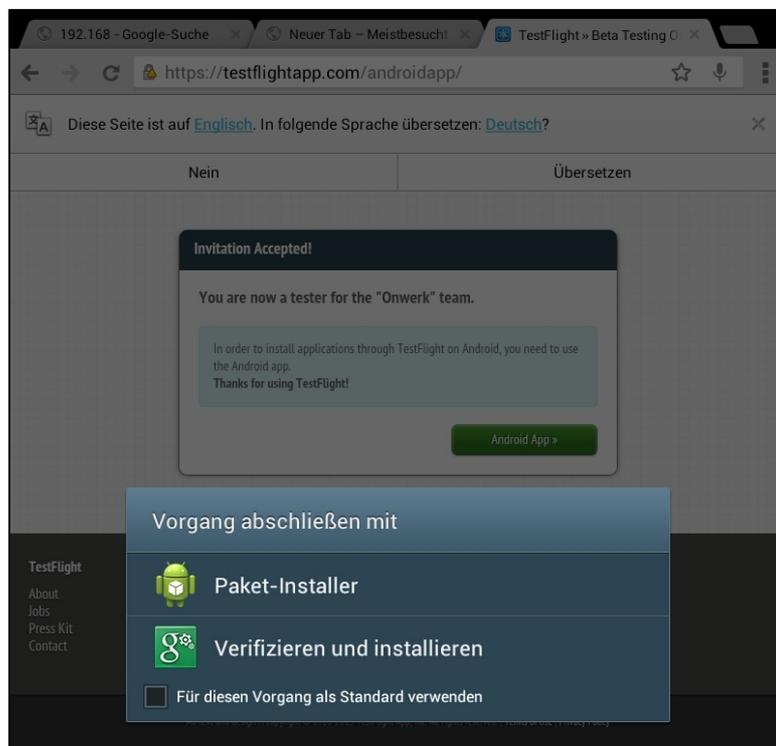


Abbildung 6: Paket-Installer auswählen

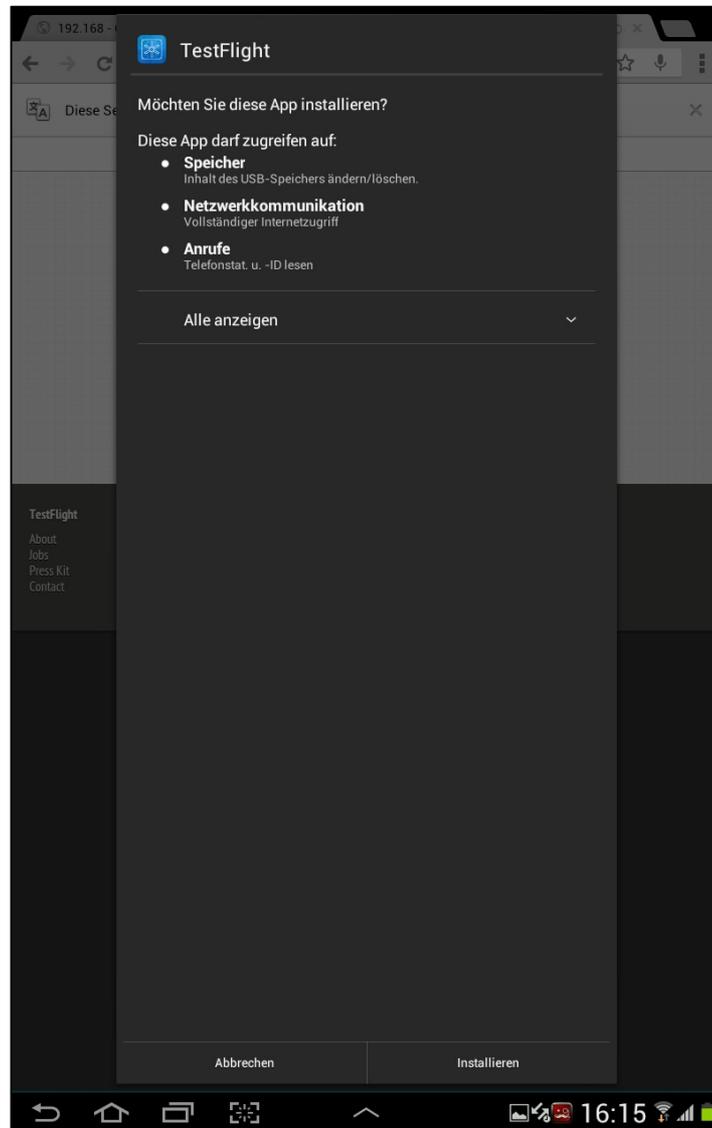


Abbildung 7: Installieren anklicken

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

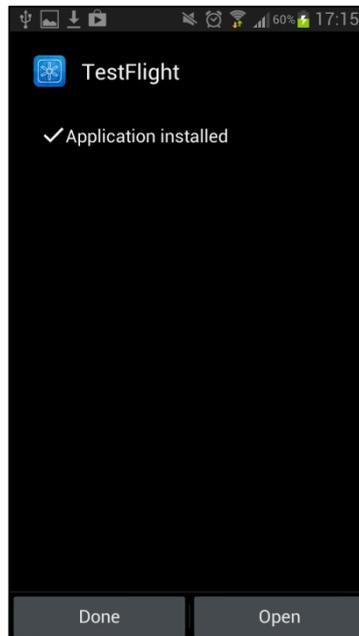


Abbildung 8: Anzeige-Dialog nach erfolgreicher Installation. Zum Öffnen "Open/Öffnen" anklicken

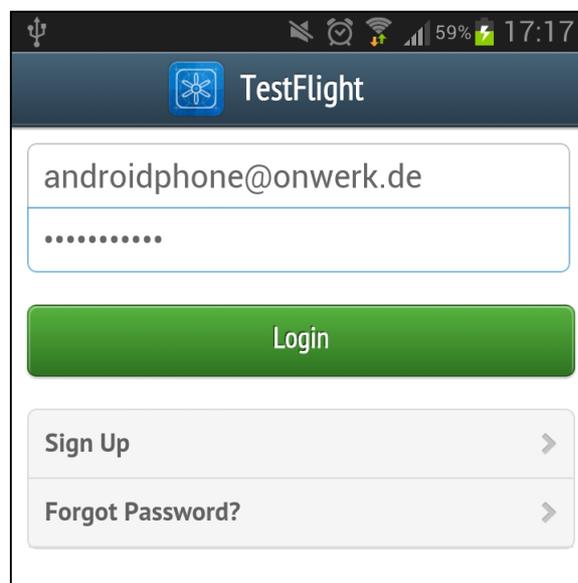


Abbildung 9: Anmeldung mit den zuvor festgelegten Zugangsdaten

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:

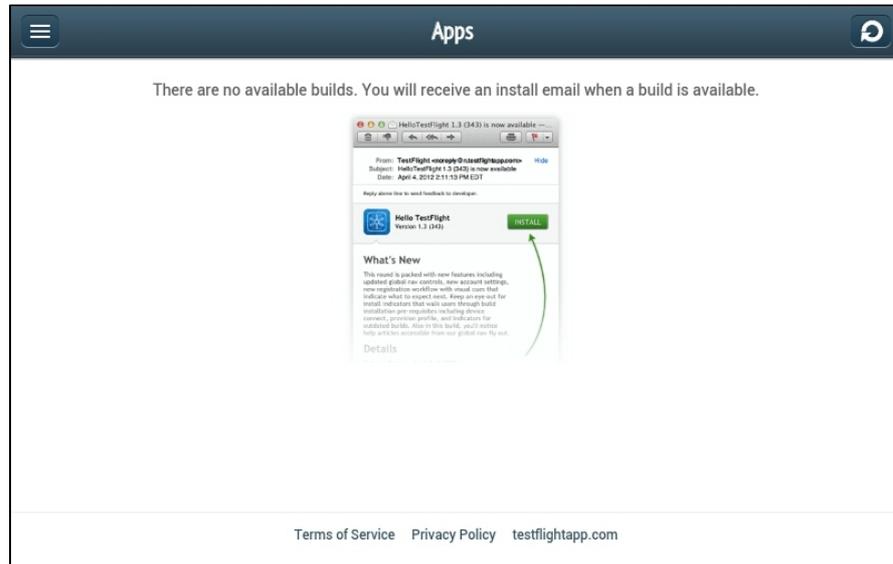


Abbildung 10: Übersichtsseite nach erfolgreichem erstmaligem Login

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:

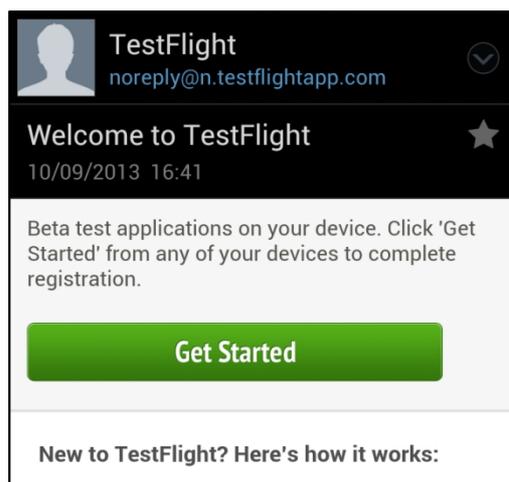


Abbildung 11: Willkommens-E-Mail von Testflight auf dem Test-Gerät

... 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: <https://TestflightApp.com> ein, um auf folgende Webseite zu gelangen:

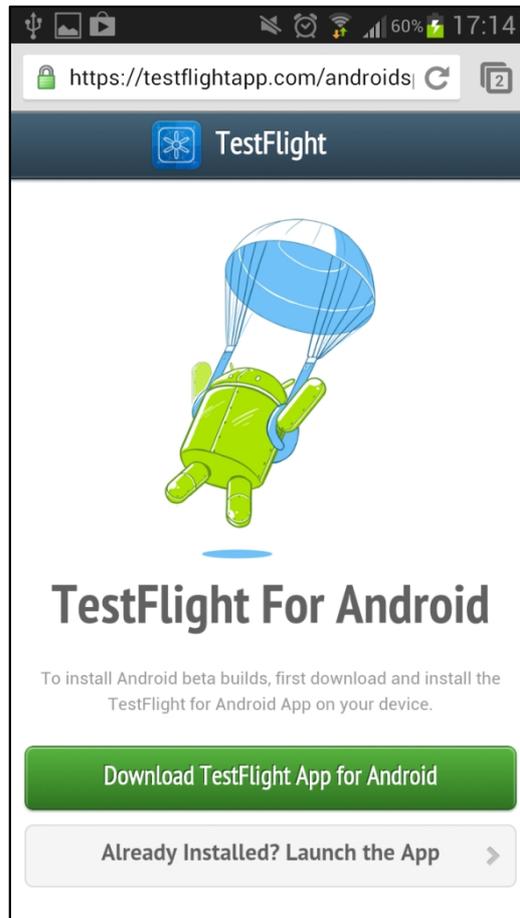
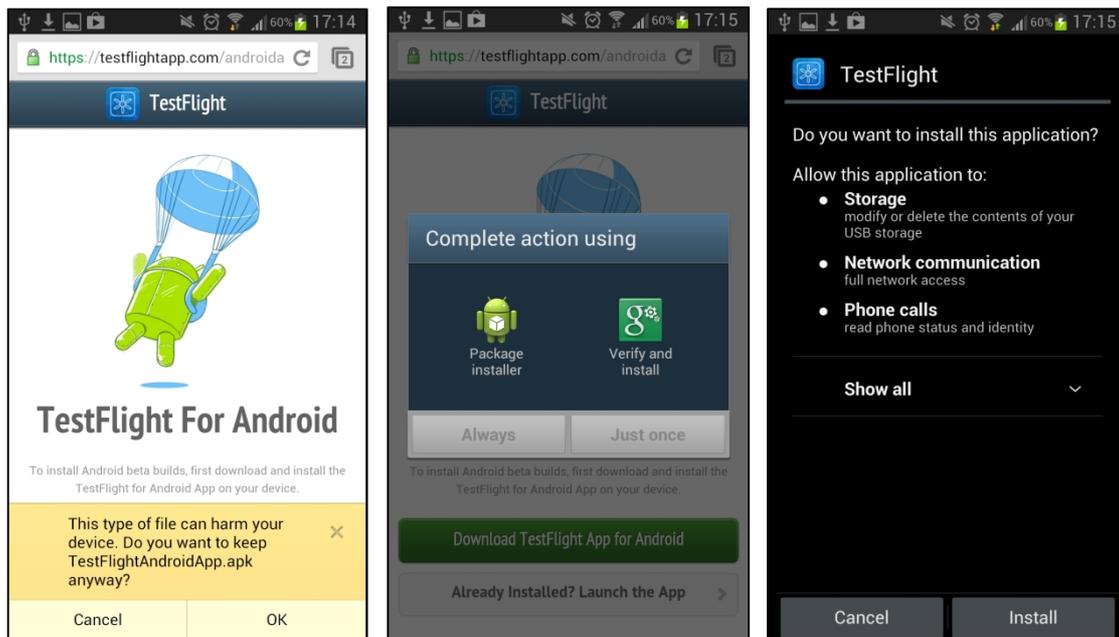


Abbildung 12: Downloadseite für die TestflightApp-App

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“.



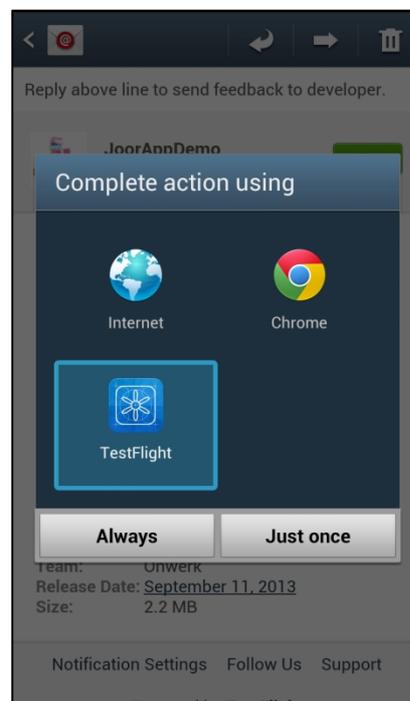
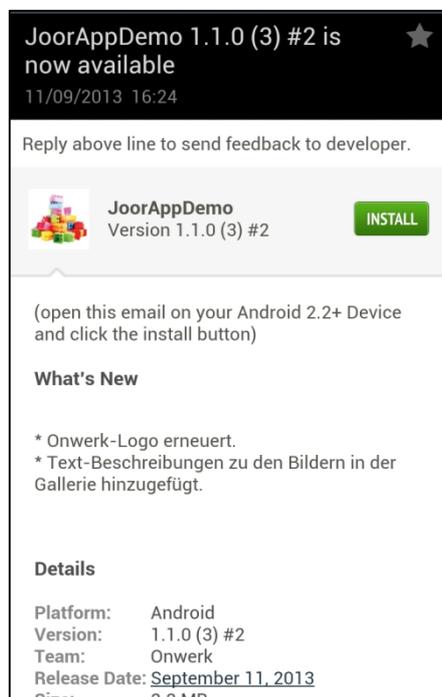
Nach erfolgreichem Abschluss des Installationsvorgangs können Sie nun wie schon weiter oben beschrieben die App direkt öffnen und die Anmeldung in der App durchführen, damit Ihr Testgerät automatisch am System registriert wird. Nach erfolgreicher Anmeldung sehen Sie dann wieder die Übersichtsseite.

## 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 „TestFlight“ 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.

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:

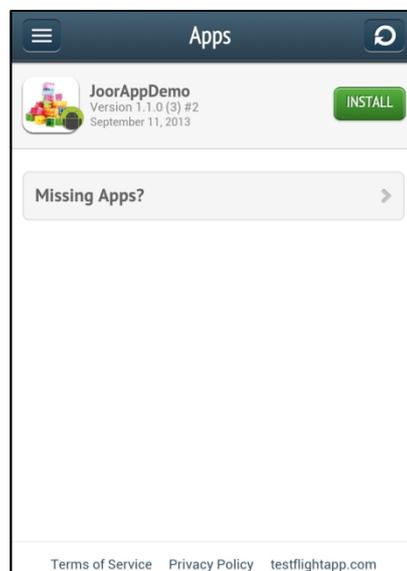
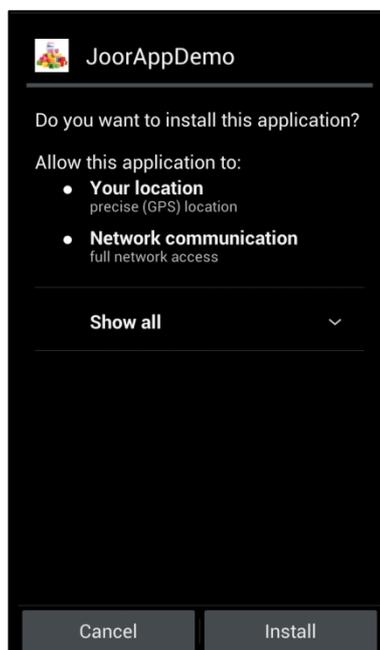
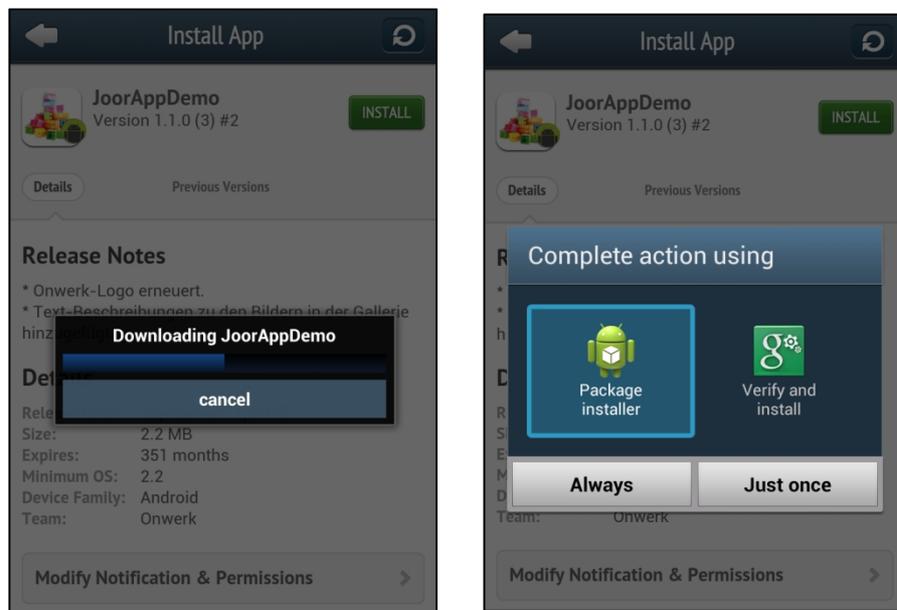


Abbildung 14: Übersichtsliste der zur Verfügung stehenden Test-Apps

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:



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

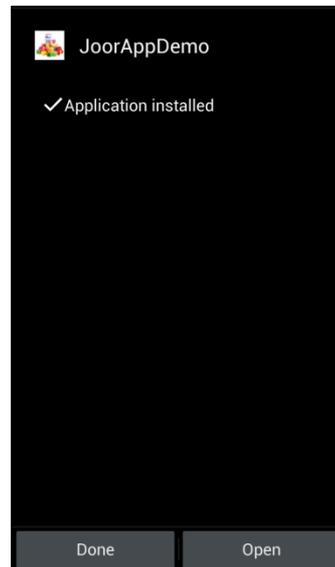


Abbildung 15: Installation erfolgreich

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.