

Progressive Web Apps (PWA) installieren

Version: 03.12.2021 DE

Quelle: www.cjpj.de

PWA steht für Progressive Web Apps. PWA sind Webseiten, die für Smartphones optimiert sind und spezielle Techniken verwenden. Einmal installiert, lassen sie sich fast wie normale Apps bedienen.

Im Gegensatz zu normalen Webseiten funktionieren PWA nach der Installation auch ohne Internetverbindung. Über spezielle Browser Schnittstellen können PWA z.B. auf die Kamera, Benachrichtigungen oder den Standort zugreifen, nach Genehmigung durch den Anwender.

PWA funktionieren auf Android™ Smartphones, auf iPhones aber auch Tablets und auf normalen Windows® Rechner mit modernem Web Browser.

PWA werden nicht über App Stores installiert, sondern über den Web Browser. Die folgenden Seiten zeigen, wie man PWA auf den verschiedenen Systemen installiert.

- **PWA auf Android Smartphones und Tablets installieren** (Seite 2)
- **PWA auf iPhones und iPads installieren** (Seite 3)
- **PWA auf Windows 10 mit Google Chrome installieren** (Seite 4)

Eine einmal installierte PWA erscheint auf Android Geräten in der Liste mit allen Apps und kann dort wie eine normale App wieder deinstalliert werden (über App Details).

Auf iPhones und iPads reicht es, zum Deinstallieren einfach das Icon zu löschen.

Auf Windows erfolgt die Deinstallation in der PWA selbst über die drei Punkte oben rechts.

Weitere Infos zu PWA gibt's hier:

- <https://web.dev/progressive-web-apps/>
- <https://developer.mozilla.org/en-US/Apps/Progressive>
- <https://docs.microsoft.com/en-us/microsoft-edge/progressive-web-apps>

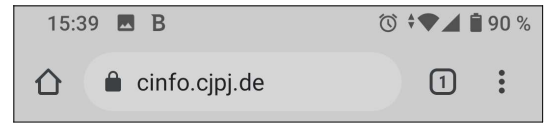
- Android is a trademark of Google LLC
- Google Chrome, Copyright 2021 Google LLC.
- iPad, iPod, iPhone and Safari are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries.
- Microsoft®, Windows® are either registered trademarks or trademarks of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries.

PWA auf Android Smartphones und Tablets installieren

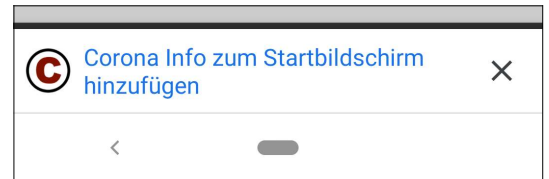
1. Den **Chrome Browser** auf dem Smartphone öffnen.





2. Die **Webadresse der PWA** in den Chrome Browser eingeben, z.B. <https://cinfo.cjppj.de> und Seite laden.



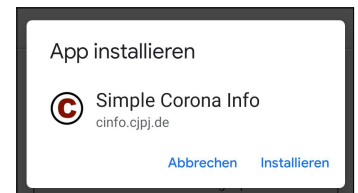
3. Es erscheint unten im Chrome Browser in ca. 1-2 Sekunden eine Meldung:
... zum Startbildschirm hinzufügen



Alternativ direkt über das Menü 

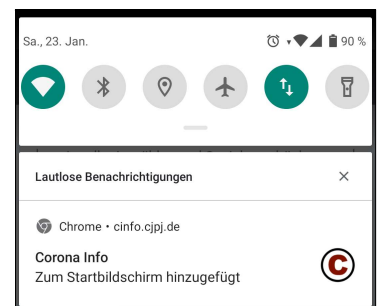
 **App installieren** wählen.

4. Auf die diese Meldung tippen und im folgenden Dialog auf **Installieren** tippen.



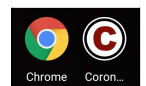
5. Nach erfolgreicher Installation erscheint oben im Benachrichtigungsbereich die Meldung:
... Zum Startbildschirm hinzugefügt

Die PWA wird auch in die Liste aller installierten Apps eingetragen.



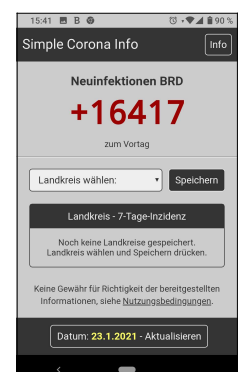
6. Den Chrome Browser jetzt schließen.

7. Auf eurem Smartphone sollte nun ein **Icon für die PWA** vorhanden sein.



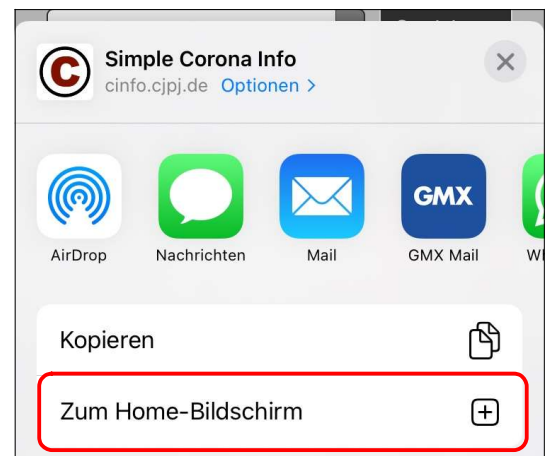
8. Zum Starten der PWA einfach auf das Icon tippen wie bei einer normalen App.

Die PWA startet nun im Full Screen Modus wie eine normale App.

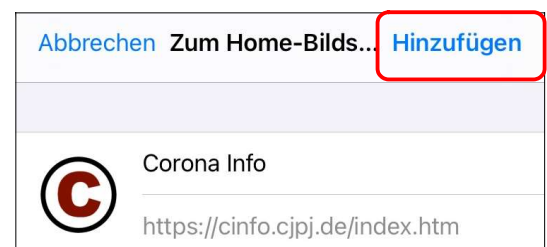


PWA auf iPhones und iPads installieren

1. Den **Safari Browser** auf dem iPhone öffnen.
2. Die **Webadresse der PWA** in den Safari Browser eingeben, z.B. <https://cinfo.cjpp.de> und Seite laden.
3. Unten im Safari Browser auf das mittlere **Teilen Symbol** tippen.
4. Im folgenden Dialog auf **Zum Home-Bildschirm** tippen.



5. Im folgenden Dialog oben rechts auf **Hinzufügen** tippen.

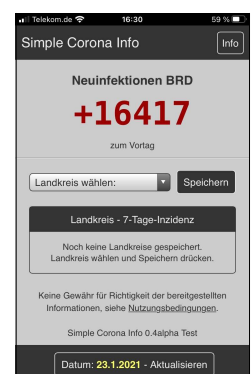


6. Der Safari Browser schließt sich automatisch und auf dem iPhone sollte nun ein **Icon für die PWA** vorhanden sein.



7. Zum Starten der PWA einfach auf das Icon tippen wie bei einer normalen App.

Die PWA startet nun im Full Screen Modus wie eine normale App.

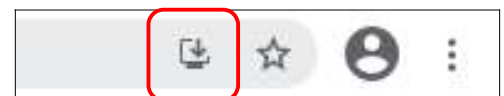


PWA auf Windows 10 mit Google Chrome installieren

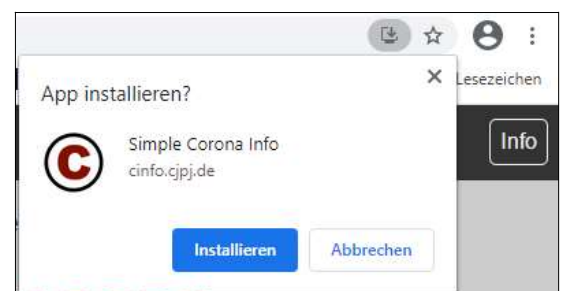
1. Den **Chrome Browser** auf Windows 10 öffnen.
2. Die **Webadresse der PWA** in den Chrome Browser eingeben, z.B. <https://cinfo.cjppj.de> und die Seite laden.



3. Rechts in der Adresszeile des Chrome Browser ist ein kleines **Installieren Symbol**.



4. Auf dieses **Installieren Symbol** klicken und im folgenden Dialog auf **Installieren** klicken.



5. Die PWA wird nun installiert und dann gleich gestartet.

6. Auf dem Desktop sollte nun ein **Icon für die PWA** vorhanden sein.



7. Zum Starten der PWA einfach auf das Icon Doppelklicken wie bei einem normalen Programm.

Die PWA startet nun wie ein normales Programm.

