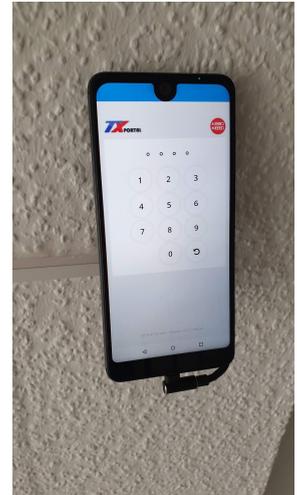


## So wird aus Ihrem Betriebshandy / Smartphone oder Tablet ein stationäres Zeiterfassungsterminal

1. Hardware Smartphone oder Tablet, empfohlen Android Geräte ab Betriebssystemversion 7
2. Browser Chrome und Einrichtung der Time iX WebApp TXportal als PWA Aufruf
3. Anpassung der Einstellungen "Bildschirm fixieren" und "Display always on"
4. Halterung je nach Bedarf für eine Wandmontage o.ä.
5. Anhang: Einstellungen für iOS Geräte



### Hinweis:

Wir können durch die Vielfalt der Gerätehersteller keine verbindlichen Vorgehensweisen beschreiben. Es handelt sich um ein grundsätzliches Vorgehen das bzgl. des Gerätemenüs von Hersteller zu Hersteller variieren kann.

### 1. Welches Gerät kann man nutzen

Genutzt werden kann jedes handelsübliche *Smartphone oder Tablet mit dem Betriebssystem Android 7* oder höher. Unsere Empfehlung gilt bei einem Neukauf auf mindestens Android 8 zu achten. Geräte ab dieser Betriebssystemversion sind auch in der Regel seitens der Hardwareausstattung ausreichend für den störungsfreien Betrieb des TXportal. Grundsätzlich gilt natürlich lieber in eine leistungsfähigere Hardware zu investieren als später im Einsatz mit einer Günstig-Lösung täglich Probleme zu haben.

### 2. Bitte Chrome als Browser nutzen

Als *Browser* installieren bzw. soweit schon vorhanden, nutzen Sie bitte die mobile **Chrome**-Variante. Dieser Browser unterstützt die PWA (Progressive Web App) Technik am optimalsten. Rufen Sie unter Chrome die Adresse [txportal.de](https://txportal.de) auf (bei einer lokalen Installation des Time iX Web-Moduls erhalten Sie die Zugriffsadresse von Ihrem IT-Administrator). In der Regel fragt Sie der Browser beim Erstaufruf des TXportal ob Sie diese Anwendung "installieren" wollen. Dieses können Sie positiv beantworten. Alternativ können Sie diesen Vorgang wie folgt nachholen: Wählen Sie oben rechts im Browser-Menü den Punkt "TXportal installieren" aus. In beiden Fällen wird ein Icon auf Ihrem Desktop eingerichtet mit dem Sie das TXportal ab sofort direkt anwählen können. Schließen Sie nun Ihren Browser und wählen das eben erstellte Icon an. Nun sehen Sie die WebApp TXportal ohne die übliche Browserleiste.

### 3. Bildschirme fixieren und bei Bedarf loslösen (Beschreibung gilt ab Android 9)

Damit verhindern Sie dass neben dem TXportal weitere Anwendungen auf diesem Gerät gestartet werden können. Die Displayanzeige bleibt fest auf der fixierten App, in diesem Fall die Time iX WebApp "TXportal".

Zunächst müssen Sie dazu die Funktion selbst aktivieren. In der Regel finden Sie die Bildschirmfixierung unter:

*Sicherheit & Standort > Erweitert > Bildschirmfixierung*

(der Begriff "Bildschirmfixierung" ist bei Google Geräten als "Bildschirm anpinnen" zu finden)

Nach der Aktivierung dieser Funktion fixieren Sie die App wie folgt:

- Rufen Sie die App TXportal auf
- Klicken Sie am Gerät auf *Letzte Anwendungen* ( Bedienersymbol "Quadrat oder 3 Striche")
- Wählen Sie aus der Slidebar das Txportal aus
- je nach Android Version erscheint an den Apps ein Sondersymbol, z.B. eine Nadel oder Zahnrad
- tippen Sie auf dieses Symbol an der TXportal App
- nun sollte der Bildschirm mit der TXportal App fixiert sein

### **Bildschirm loslösen**

Wenn Sie wieder andere Apps nutzen möchten müssen Sie den Bildschirm *loslösen*.

Versuchen Sie wie üblich die App zu beenden, in der Regel durch die Zurück-Funktion. Sie werden dann vom Betriebssystem angeleitet wie die Ansicht beendet werden kann.

Achtung: Sofern Sie ein Aktivierungs-Muster oder PIN hinterlegt haben wird dieses nach dem Verlassen der Bildschirmfixierung angefordert. Ansonsten bleiben Sie im Standby Modus des Gerätes stehen.

### **Siehe hierzu auch folgende Links zur Hilfestellung:**

Quelle Google:

<https://support.google.com/nexus/answer/6118421?hl=de>

Quelle connect.de:

<https://www.connect.de/ratgeber/android-smartphone-bildschirm-fixieren-privatsphaere-kindersicherung-3197347.html>

### **Hinweis:**

Es handelt sich bei diesen Links um allgemeine Darstellungen der Funktionen. Wir übernehmen keinerlei Haftung für Korrektheit der gezeigten Vorgehensweisen.

### **Empfehlung:**

Betriebssystem und App Updates können den Betrieb des Gerätes als Terminal stören.

Wir geben keine generelle Empfehlung diese Updatefunktionen zu deaktivieren, da es sich natürlich auch um Sicherheitsupdates handeln kann.

Bei einer Nutzung eines Tablets oder Smartphones ausschließlich innerhalb eines geschlossenen internen Netzwerkes kann man in Erwägung ziehen diese Updatefunktionen zu deaktivieren um so eine dauerhaft stabile Funktion als Zeiterfassungsterminal zu gewährleisten.

Sofern das Terminal im mobilen Funknetz betrieben wird sollten natürlich aus Sicherheitsgedanken alle Apps sowie das Betriebssystem auf dem neuesten Stand gehalten werden.

In diesem Fall empfiehlt es sich das Gerät von Zeit zu Zeit durch eine verantwortliche Person neu starten zu lassen um eventuell bereit stehende Updates ausführen zu lassen und den Arbeitsspeicher wieder entsprechend zu leeren.



## Display Dauerbetrieb

Zum dauerhaften Betrieb des Displays gehen Sie unter Android wie folgt vor:

Dazu müssen wir einen Menüpunkt sichtbar machen um an die entsprechende Einstellung zu kommen.

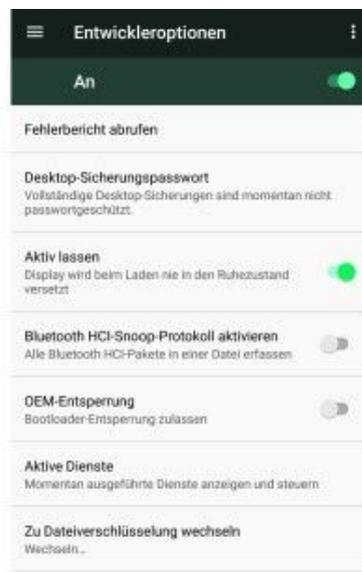
In den neueren Android Versionen, also auch ab Version 7 hat Google den Menüpunkt

Entwickleroptionen versteckt versteckt (wohl um zu verhindern, dass Anwender versehentlich dorthin geraten). Um den verborgenen Menüpunkt sichtbar zu machen, gehen Sie in den Einstellungen zur

Rubrik „System“ und danach zum Menüpunkt „Über das Telefon“. Bei einigen Smartphones heißt dieser auch „Info“. Im Anschluss daran tippen Sie dort bitte auf den Menüpunkt „Build-Nummer“. Sollte er dort nicht aufgeführt sein, müssen Sie mithilfe des Punkts „Mehr“ noch tiefer in das Menü gehen. Haben Sie

„Build-Nummer“ gefunden, tippen Sie sieben Mal darauf. Anschließend erhalten Sie eine Nachricht, dass der Entwicklermodus aktiviert wurde. In den Einstellungen taucht nun der Menüpunkt „Entwickleroptionen“ auf.

Ab der Betriebssystemversion Android 8 werden Sie überdies dazu aufgefordert, Ihren aktuellen PIN-Code oder das Muster zum Entsperren Ihres Smartphones einzugeben. Als Nächstes aktivieren Sie per Antippen die Option „Aktiv lassen: Display wird beim Laden nie in den Ruhezustand versetzt“ im Entwickler-Optionen-Menü.



Beachten Sie jedoch bitte, dass dieses geheime Einstellungs Menü eigentlich nur für App-Entwickler gedacht ist. Ändern Sie bitte keine andere Einstellung in diesem Menü, Sie könnten damit im schlimmsten Fall Ihr Smartphone beschädigen. Time iX übernimmt keinerlei Haftung für Folgen bei Fehleinstellungen in den Entwickleroptionen.

**Siehe hierzu auch folgende Links zur Hilfestellung:**

Quelle: pcwelt.de

<https://www.pcwelt.de/a/display-bei-android-smartphones-dauerhaft-aktivieren,3452220>

**Hinweis:**

Es handelt sich bei diesen Link um allgemeine Darstellungen der Funktion. Wir übernehmen keinerlei Haftung für Korrektheit der gezeigten Vorgehensweisen.

**Hinweis:**

Um die Funktion Display immer aktiv einzuschalten gibt es auch im Google Store einige Apps über die diese Funktion ebenfalls geschaltet werden kann. Time iX gibt hierzu keine Empfehlung und übernimmt keinerlei Haftung sollte durch solche Apps Ihr Gerät fehlerhaft laufen oder gar Schaden nehmen.

**4. Feste Montage des “Terminals”**

Für eine typische Nutzung des Smartphones oder Tablets als Zeiterfassungsterminal empfiehlt sich eine Montage gleich einem Terminal an der Wand z.B. im Personalzugangsbereich. Nutzen Sie dabei das breite Angebot an Handy und Tablet Halterungen auf dem Markt. Seitens Time iX gibt es hierzu keine besondere Empfehlung, orientieren sie sich bei der Auswahl einfach an Ihren Anforderungen. Auch lässt sich das Gerät relativ diebstahlsicher z.B. durch die Verwendung eines Industrieklebers nur schwer lösbar mit einer Halterung verbinden.

Anregungen finden Sie auf unserer Internetseite [www.time-ix.com](http://www.time-ix.com).

**5. Geräteeinstellungen am iOS Gerät:**

Da in der Regel aus Kostengründen kaum iOS Geräte als Zeiterfassungsterminal zum Einsatz kommen haben wir die Funktionen zum Bildschirm fixieren und Display dauerhaft einschalten nicht explizit für iOS Geräte beschrieben. Unter folgenden Links finden Sie jedoch bei Bedarf gute Anleitungen um die notwendigen Einstellungen vergleichbar am iOS Gerät vorzunehmen.

**Hinweis:** Bildschirm fixieren heißt am iOS Gerät “geführter Zugriff”!

Quelle computerbild.de:

<https://www.computerbild.de/artikel/cb-Ratgeber-Sicherheit-iPhone-iPad-App-Kindersicherung-9222903.html>

Display dauerhaft on, Quelle ipone-tricks.de:

<https://iphone-tricks.de/anleitung/10748-iphone-ruhezustand-deaktivieren-oder-zeitraum-aendern>

**Hinweis:**

Es handelt sich bei diesen Links um allgemeine Darstellungen der Funktionen. Wir übernehmen keinerlei Haftung für Korrektheit der gezeigten Vorgehensweisen.