

TEW-Simulator einrichten

Anleitung



Seite 1 von 13

Autor Nils Stodtmeister		
Datum 29.08.2024	Letzte Änderung 29.08.2024	Version 1
Tags Anleitung, TEW, Trimble Earthworks, Simulator		



TEW-Simulator einrichten

Anleitung



Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis.....	2
Allgemein.....	3
Installation des Trimble Earthworks Simulators	3
SITECH / Zeppelin intern	3
Kunden	3
Verbindung über einen Mobilten Hotspot am PC/Laptop	3
Verbindung über das gleiche Netzwerk	8



TEW-Simulator einrichten

Anleitung



Seite 3 von 13

Allgemein

Der TEW (Trimble Earthworks) Simulator funktioniert nur in Verbindung von einem PC und einem Android Tablet.

Es gibt die Variante, die TEW-Software auf einem Android Emulator (z.B. Bluestacks) laufen zu lassen. Diese Variante wird aber nicht in dieser Anleitung beschrieben.

Installation des Trimble Earthworks Simulators

SITECH / Zeppelin intern

Der Trimble Earthworks Simulator kann über den DSM-Store installiert werden.

Kunden

Für die Installation des Simulators bitte die Anleitung von Trimble beachten.

Verbinden von PC und Tablet

Die Verbindung zwischen PC und Android Tablet kann über zwei Wege hergestellt werden. Einmal über einen mobilen Hotspot am PC und über ein lokales Netzwerk.

Verbindung über einen Mobilen Hotspot am PC/Laptop

Den VPN-Tunnel beenden. Sonst ist keine Verbindung zum Android Tablet möglich.

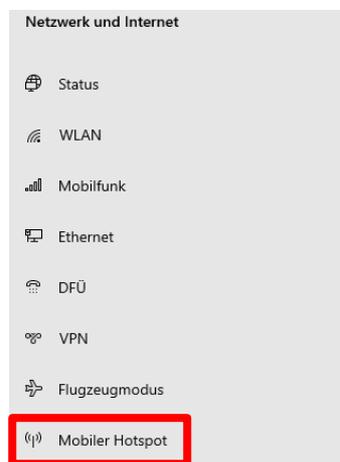
Über den **Shortcut** für die Netzwerke in der Taskleiste, die Übersicht der vorhandenen und genutzten Netzwerke öffnen und auf **Netzwerk. & Interneteinstellungen** tippen.



TEW-Simulator einrichten

Anleitung

Im Menü auf der linken Seite den Punkt **Mobiler Hotspot** auswählen.



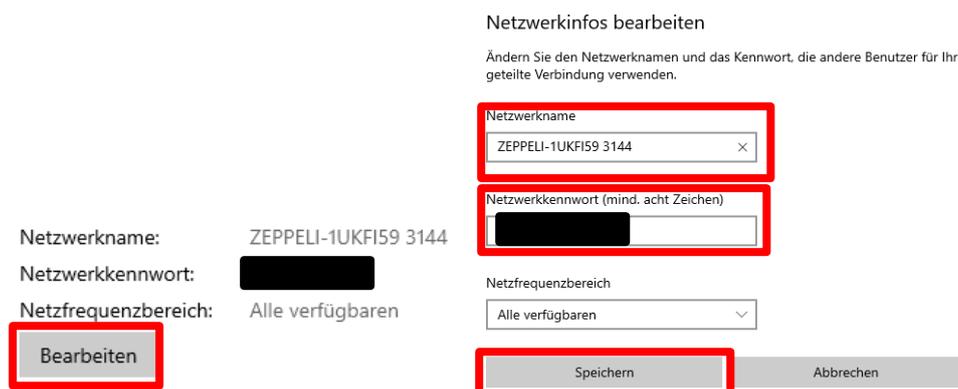
Über den **Schalter** den Mobilen Hotspot **aktivieren**.

Mobiler Hotspot

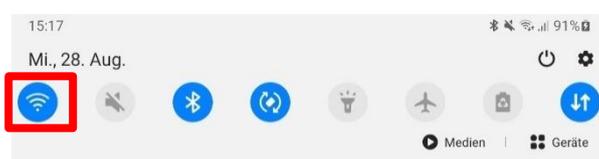
Meine Internetverbindung für andere Geräte freigeben



Über die Schaltfläche **Bearbeiten** kann das **Netzwerkennwort** oder der **Netzwerknamen** geändert werden. Die Eingabe mit **Speichern** beenden.



Auf dem Android Tablet von **oben nach unten** über den Bildschirm **streichen**. Es erscheinen diverse Icons für Verbindungen und Einstellungen. Lange auf das **WLAN-Symbol** tippen.



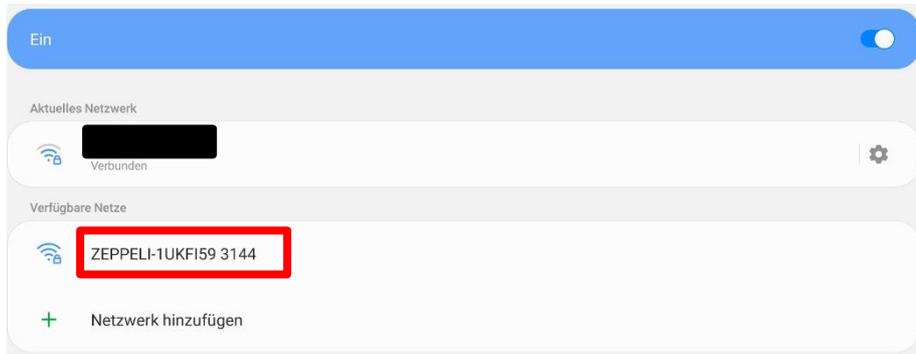
TEW-Simulator einrichten

Anleitung

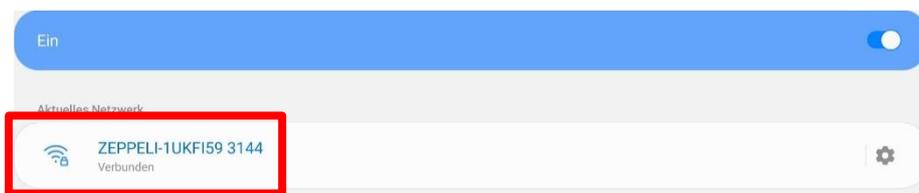


Seite 5 von 13

Unter „Verfügbare Netzwerke“ auf das **Netzwerk des Hotspots tippen**. Das **Netzwerkennwort eingeben**.



Das Tablet ist jetzt per WLAN mit dem PC verbunden.



Unter den Verbundenen Geräten wird jetzt das Tablet mit der dazugehörigen IP-Adresse angezeigt. Die Hotspot IP-Adresse des Notebooks ist immer auf den ersten 9 Stellen gleich wie die IP-Adresse welche unter „Mobiler Hotspot“ angezeigt wird und endet mit .1

In diesem Beispiel wäre das also **192.168.137.1**

Verbundene Geräte:	1 von 8	
Gerätename	IP-Adresse	Physische Adresse (MAC)
Nils-Galaxy-Tab-S4	192.168.137.13	76:8b:e7:53:ff:03

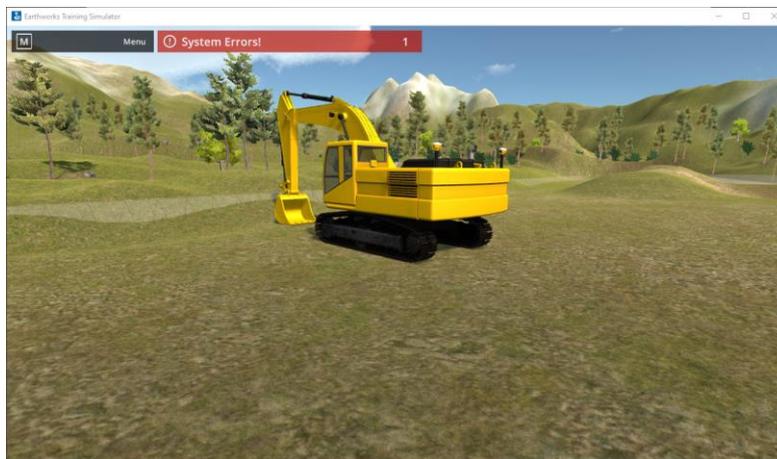
Auf dem PC, auf dem der Mobile Hotspot läuft, den Trimble Earthworks Simulator über das **Icon** auf dem Desktop **starten**



TEW-Simulator einrichten

Anleitung

Den Simulator konfigurieren.



Im Browser des Android Tablets muss jetzt folgende URL aufgerufen werden. Die ersten neun Stellen der IP Adresse sind mit der IP Adresse des Tablet identisch. Die letzte Stelle ist in der Regel eine 1:

<http://192.168.137.1:8864>

(8864 ist der entsprechende Port für die TEW-Steuerung)

Anschließend auf **Machine Control Plugin** tippen und herunterladen.

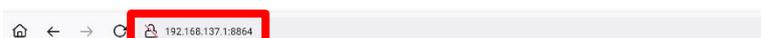
Training Simulator Android Application Packages

Android Application Packages (apks) that can be installed on your Android Device.

Machine Control Plugin
Installation Required The main Operator Interface.
Version: a2023_4_release_131

Simulator Launch Assistant Allows you to pair your Android Device against simulators running on the same network.

Once you have downloaded and installed any applications required by your system.
Go back to the Launch Assistant and try connecting your Android device again.



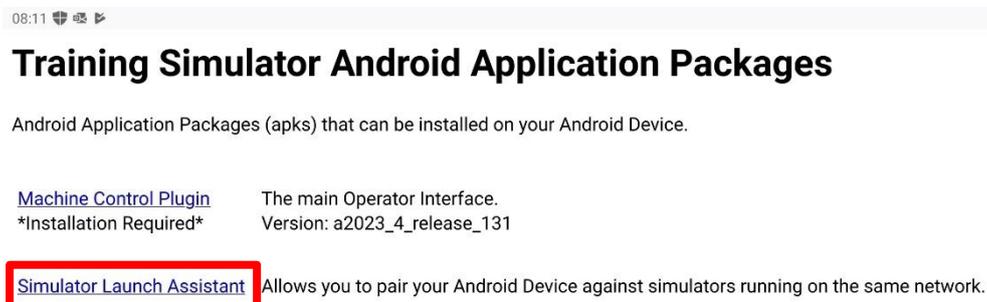
Nachdem das „Machine Control Plugin“ heruntergeladen wurde, auf **Öffnen** tippen. Jetzt **Installieren** wählen.



TEW-Simulator einrichten

Anleitung

Anschließend auf **Simulator Launch Assistant** tippen und herunterladen.



08:11

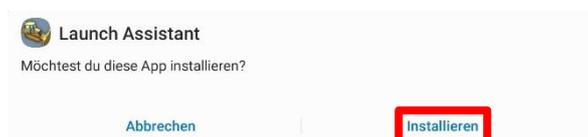
Training Simulator Android Application Packages

Android Application Packages (apks) that can be installed on your Android Device.

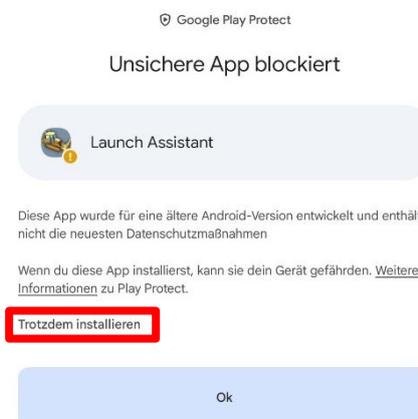
[Machine Control Plugin](#) The main Operator Interface.
Installation Required Version: a2023_4_release_131

Simulator Launch Assistant Allows you to pair your Android Device against simulators running on the same network.

Nach dem Herunterladen der App, den **Launch Assistant** öffnen und **Installieren**.



Wenn die App blockiert wird, auf **Trotzdem installieren** Tippen.



Jetzt den Launch Assistant **Öffnen**.

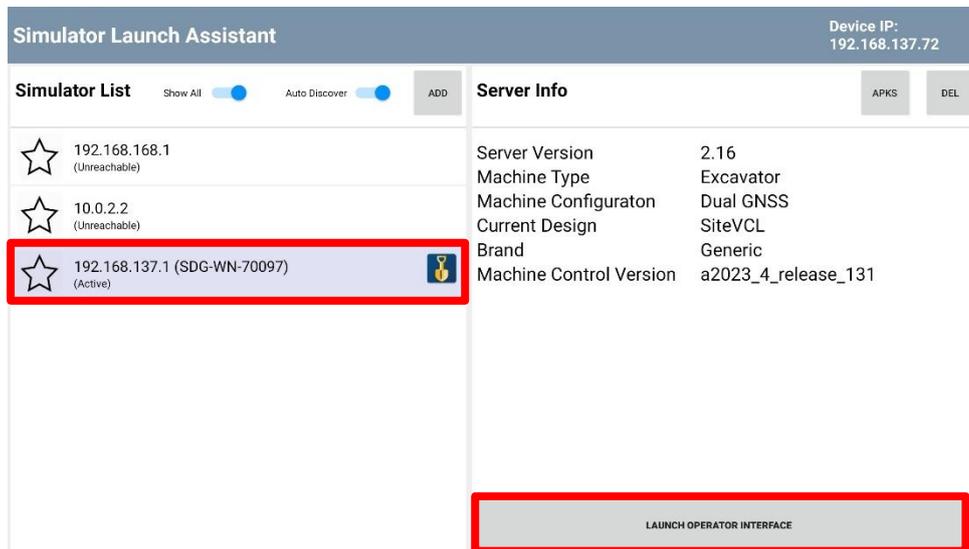


TEW-Simulator einrichten

Anleitung



Auf der linken Seite den **Simulator auswählen** und rechts unten auf **LAUNCH OPERATOR INTERFACE** tippen.



Der Earthworks Simulator wird gestartet und kann jetzt genutzt werden.

Verbindung über das gleiche Netzwerk

Der VPN-Tunnel muss nicht beendet werden. Die Nutzung des Simulators mit dem VPN-Tunnel ist möglich.

Über den **Shortcut** für die Netzwerke in der Taskleiste, die Übersicht der vorhandenen und genutzten Netzwerke öffnen und auf **Netzwerk. & Interneteinstellungen** tippen.



TEW-Simulator einrichten

Anleitung



Seite 9 von 13

Im Fenster, welches jetzt erschienen ist, nach unten scrollen und auf **Hardware- und Verbindungseigenschaften anzeigen** tippen.

The screenshot shows the Windows Settings application. On the left, the 'Netzwerk und Internet' section is expanded, and 'Status' is selected. The main content area shows the 'Status' page with two tabs: 'Eigenschaften' and 'Datennutzung'. Under 'Eigenschaften', there are several options: 'Verfügbare Netzwerke anzeigen', 'Erweiterte Netzwerkeinstellungen', 'Adapteroptionen ändern', 'Netzwerk- und Freigabecenter', 'Netzwerkproblembearbeitung', and 'Hardware- und Verbindungseigenschaften anzeigen'. The 'Hardware- und Verbindungseigenschaften anzeigen' option is highlighted with a red box.

Nach unten scrollen und die IPv4-Adresse suchen. Die IPv4-Adresse hier ist die **192.268.1.109**.

The screenshot shows the 'Hardware- und Verbindungseigenschaften anzeigen' page in Windows Settings. It displays details for the 'Ethernet 3' connection. The 'IPv4-Adresse' is highlighted with a red box and is listed as '192.168.1.109/24'.

Verbindung (IPv4/IPv6):	Getrennt
Name:	Ethernet 3
Beschreibung:	Intel(R) Ethernet Controller (3) I225-LMvP
Physische Adresse (MAC):	5c:28:86:44:69:6a
Status:	Betriebsbereit
Maximale Übertragungseinheit:	1492
Verbindungsgeschwindigkeit (Empfang/Übertragung):	1000/1000 (Mbps)
DHCP aktiviert:	Ja
DHCP-Server:	192.168.1.1
Abgerufene DHCP-Lease:	Donnerstag, 29. August 2024 06:13:15
Abgelaufene DHCP-Lease:	Dienstag, 3. September 2024 06:13:15
IPv4-Adresse:	192.168.1.109/24
IPv6-Adresse:	2003:c7:5f26:d100:1b4f:b5bf:e1f6:67d4/64, 2003:c7:5f26:d100:8cd6:a883:755f:878d/128, fe80:f36e:9100:c3d0:e6d0%13/64



TEW-Simulator einrichten

Anleitung



Auf dem PCden Trimble Earthworks Simulator über das **Icon** auf dem Desktop **starten**



Den Simulator konfigurieren.



TEW-Simulator einrichten

Anleitung



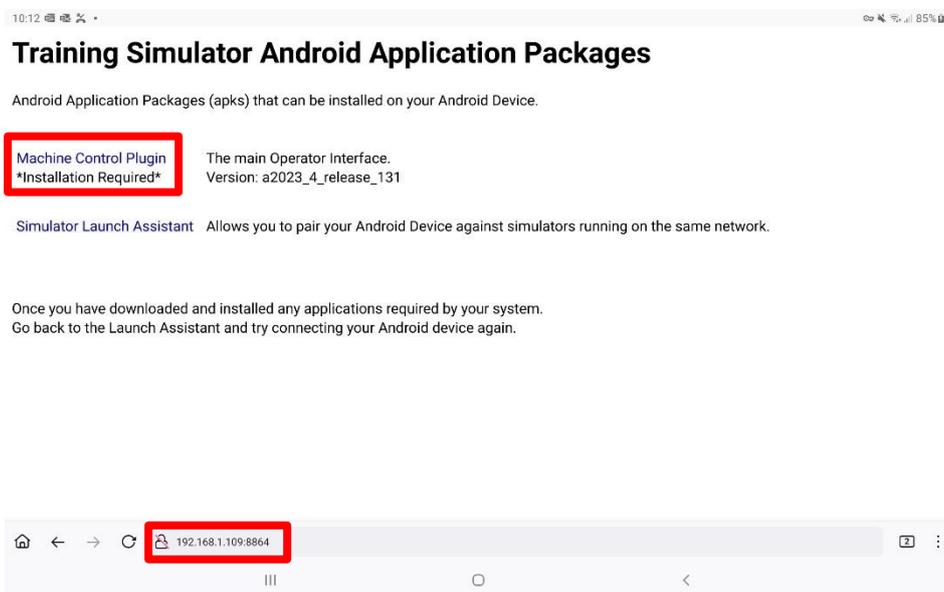
Seite 11 von 13

Im Browser des Android Tablets muss jetzt **IP-Adresse des PCs mit dem Port** für TEW aufgerufen werden:

<http://192.168.1.109:8864>

(die 192.168.1.109 ist die IP des PC auf dem der TEW-Simulator ausgeführt wird. Die 8864 ist der entsprechende Port für die TEW-Steuerung)

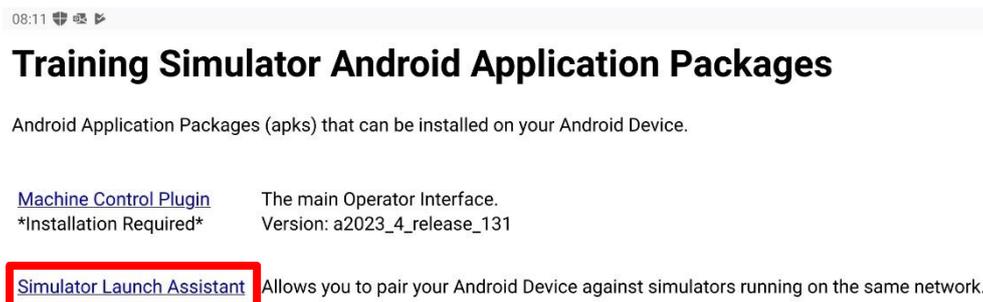
Anschließend auf **Machine Control Plugin** tippen und herunterladen.



Nachdem das „Machine Control Plugin“ heruntergeladen wurde, auf **Öffnen** tippen. Jetzt **Installieren** wählen.



Anschließend auf **Simulator Launch Assistant** tippen und herunterladen.



Nach dem Herunterladen der App, den **Launch Assistant** öffnen und **Installieren**.

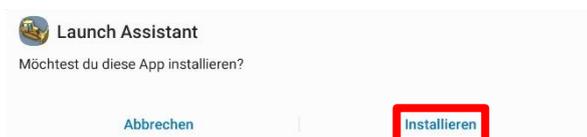


TEW-Simulator einrichten

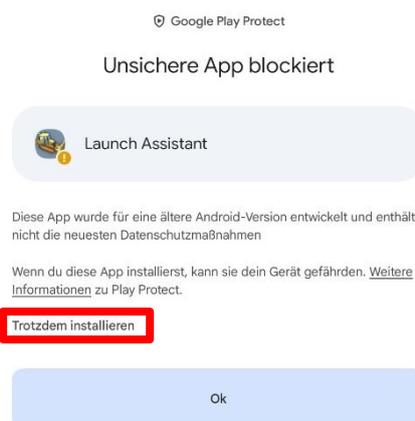
Anleitung



Seite 12 von 13



Wenn die App blockiert wird, auf **Trotzdem installieren** Tippen.



Jetzt den Launch Assistant **Öffnen**.



TEW-Simulator einrichten

Anleitung



Seite 13 von 13

Auf der linken Seite den **Simulator auswählen** und rechts unten auf **LAUNCH OPERATOR INTERFACE** tippen.

Simulator Launch Assistant Device IP:
192.168.1.134

Simulator List Show All Auto Discover ADD

☆ 192.168.168.1 (Unreachable)	
☆ 10.0.2.2 (Unreachable)	
☆ 192.168.1.109 (SDG-WN-70097) (Active)	

Server Info APKS DEL

Server Version	2.16
Machine Type	Dozer
Machine Configuraton	Dual GNSS (Cab)
Current Design	SiteVCL
Brand	Generic
Machine Control Version	a2023_4_release_131

LAUNCH OPERATOR INTERFACE

Der Earthworks Simulator wird gestartet und kann jetzt genutzt werden.

