

Keine Verbindung mit mobilen Geräten auf +SmartHand

Erstmal die Einstellungen prüfen

1. Ruhe bewahren - wir bekommen das schon hin!
2. Prüfen, ob auf dem PC, auf dem TC installiert ist, im Browser mit der Adresse 127.0.0.1 eine Verbindung hergestellt werden kann. Wenn das funktioniert, dann ist alles erstmal von der TC-Seite her ok, wenn nicht, dann folgendes prüfen:
 1. Ist +SmartHand als „Webserver“ gestartet?

Verbindungseinstellungen:

☒ Webserver starten Erweitert...

URL:

Webserver starten

2. Sind in der Liste der mobilen Geräte des +SmartHand-Managers die benötigten Gerätenummern aktiviert?

+SmartHand Manager

✓ Anwenden Auf alle anwenden Aktualisieren

Anschluss
Anpassen
Classic
Classic Funktionen
Classic Signale
Rechte
Favoriten

Nr.	Gesteuertes Objekt	Mld.
<input checked="" type="checkbox"/> 01		
<input checked="" type="checkbox"/> 02		
<input checked="" type="checkbox"/> 03		
<input checked="" type="checkbox"/> 04		
<input checked="" type="checkbox"/> 05		
<input checked="" type="checkbox"/> 06		
<input checked="" type="checkbox"/> 07		
<input checked="" type="checkbox"/> 08		
<input checked="" type="checkbox"/> 09		
<input checked="" type="checkbox"/> 10		
<input checked="" type="checkbox"/> 11		
<input checked="" type="checkbox"/> 12		

Gerätenummer aktivieren

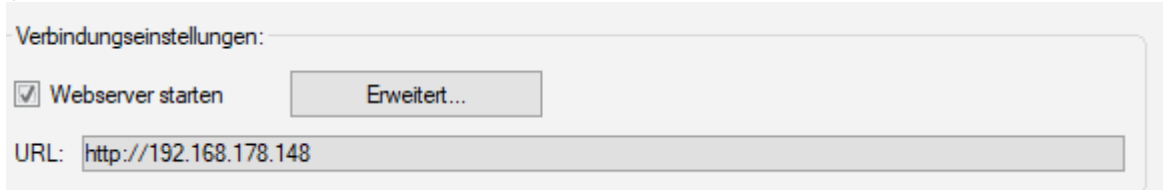


ACHTUNG: Ist hinter der IP-Adresse z.B. 192.168.178.174:**8090** zu lesen, dann hat TC sich einen Port gesucht, da der Standard-Port :80 belegt ist! Dieser muss bei allen +SmartHand-Clients dann wie folgt auf den Webserver zugreifen: IP-Adresse:8090, also zum Beispiel: 192.168.178.148:**8090**

Einstellungen ok, es tut sich aber nichts...

In seltenen Fällen kann es sein, dass über die **Ports**, über die +SmartHand mit anderen Geräten kommuniziert, von anderer Software blockiert wird.

1. Mit dem externen Gerät mal einen **Ping** auf die Adresse geben, unter der der Webserver gestartet wurde, z.B.



Verbindungseinstellungen:

☒ Webserver starten Erweitert...

URL:

Webserver IP-Adresse

2. Die **Windows-Firewall** prüfen, ob diese eine Kommunikation verhindert. Wenn ja, dann zum Testen komplett deaktivieren.
3. Verhindert ggf. der **Router** eine Kommunikation der Geräte untereinander? Prüfen und deaktivieren!
4. Gibt es auf den PCs/mobilen Geräte **Virens Scanner** oder ähnliche Software. Prüfen, ggf. verhindern diese eine Verbindung.

Alles geprüft, es kann nur noch der Port sein...

...kann sein, kann aber auch nicht sein. Wir klären das wissenschaftlich, mit Beweisen!



Eigentlich ist es egal, da TC sich, wenn Port 80 belegt ist, einen anderen Port selbst sucht, den sollte man dann aber kennen! TC schreibt ihn in die Webadresse des „Servers“ wie folgt: <IP-Adresse>:<Port>, z.B. 192.168.178.174:8090

1. Am PC bitte mal die cmd öffnen.
2. **netstat -ano**
 Sollte irgendwo Port 80 (nach dem Doppelpunkt) auftauchen, **wenn TC nicht läuft**, ist der **Port** schon belegt.

```
C:\Users\Martin>netstat -ano
```

Aktive Verbindungen

Proto	Lokale Adresse	Remoteadresse	Status	PID
TCP	0.0.0.0:80	0.0.0.0:0	ABHÖREN	13428
TCP	0.0.0.0:135	0.0.0.0:0	ABHÖREN	1700
TCP	0.0.0.0:445	0.0.0.0:0	ABHÖREN	4
TCP	0.0.0.0:5040	0.0.0.0:0	ABHÖREN	9800
TCP	0.0.0.0:6666	0.0.0.0:0	ABHÖREN	5844
TCP	0.0.0.0:7680	0.0.0.0:0	ABHÖREN	13256
TCP	0.0.0.0:8080	0.0.0.0:0	ABHÖREN	5844
TCP	0.0.0.0:49664	0.0.0.0:0	ABHÖREN	1392
TCP	0.0.0.0:49665	0.0.0.0:0	ABHÖREN	1220
TCP	0.0.0.0:49666	0.0.0.0:0	ABHÖREN	3452
TCP	0.0.0.0:49667	0.0.0.0:0	ABHÖREN	3524
TCP	0.0.0.0:49668	0.0.0.0:0	ABHÖREN	4536
TCP	0.0.0.0:49669	0.0.0.0:0	ABHÖREN	1364
TCP	127.0.0.1:5939	0.0.0.0:0	ABHÖREN	5988

Ergebnis von netstat -ano

Info:

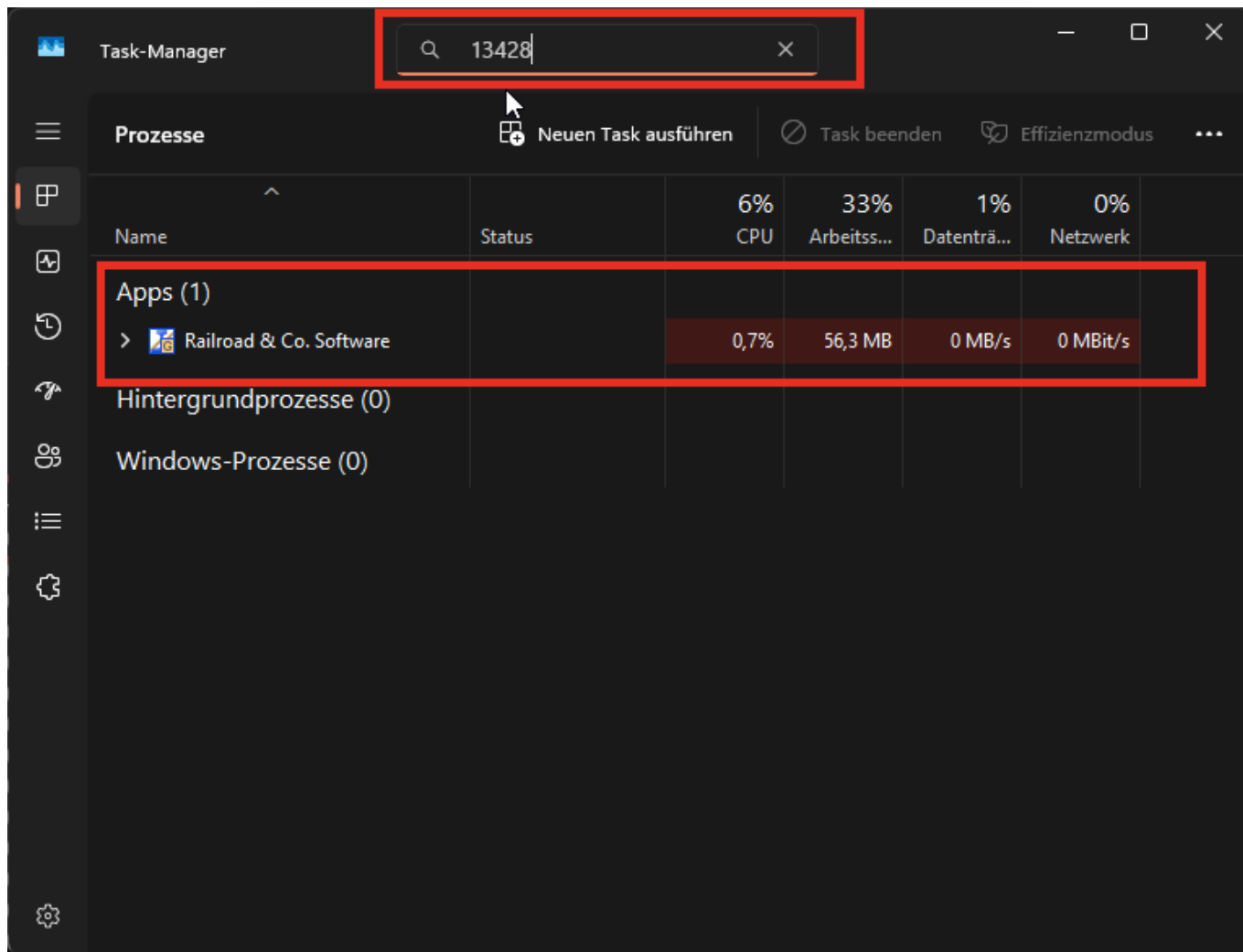


Parameter können zusammengeführt werden: netstat -a -b = netstat -ab

netstat -abo |more -> liefert zudem PID (Prozess-ID) und listet Seitenweise (|more).

Wie man sieht, ist bei dem Beispiel-PC Port 80 belegt. Dahinter verbirgt sich aber eine ID, kein Programm. Woher bekomme ich nun die Info, welches Programm das ist?

Dazu geht man in Windows in den „Task Manager“ und gibt die PID aus der Suche von oben ein:



PID gibt Programm aus

Damit sieht man, dass bei uns auf Port 80 nur der TC (+SmartHand) läuft - hat ihn also doch jmd. nicht geschlossen ;)

Veraltete Lösung (ggf. zum Testen)

In der [Railroad.ini](#) folgenden Port mit folgendem Eintrag erzwingen:

```
[SmartHand]
EnableHTTPServer=1
HTTPServerPort=8090
HTTPServerStartPage=
```

Die +SmartHand-Clients müssen dann wie folgt auf den Webserver zugreifen:

IP-Adresse:8090, also zum Beispiel: 192.168.178.148:8090

[SH](#), [+SH](#), [SmartHand](#), [Port](#), [Störung](#), [Fehler](#)

From:

<https://wiki.modellbahn-anlage.de/> - **Wiki der Modellbahn-Anlage.de**

Permanent link:

<https://wiki.modellbahn-anlage.de/tc/sh/keine-verbinding>

Last update: **03.06.2025 11:37**

