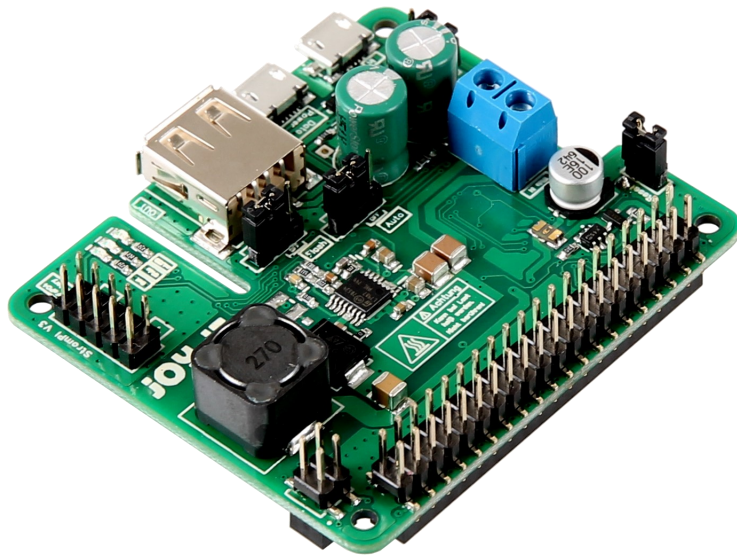


joy-it



StromPi 3

Konfiguration mit Windows IoT

INHALTSVERZEICHNIS

1. Übersicht
2. Vorbereitung
 - 2.1 Windows IoT Core Installation
 - 2.2 Installation von Visual Studios
 - 2.3 MinComm - erstellen
3. Ausführung von MinComm
4. Support

1. ÜBERSICHT

Sehr geehrter Kunde,

in dieser Anleitung möchten wir Ihnen die Konfiguration des StromPi V3 mit Windows IoT Core erklären.

2. VORBEREITUNG

2.1 WINDOWS IOT CORE INSTALLATION

Damit Sie Windows IoT Core auf einem Raspberry Pi verwenden können, müssen Sie sich das „Windows 10 IoT Core Dashboard“ [hier](#) herunterladen.

Nachdem Sie es heruntergeladen haben, können Sie Ihre micro SD-Karte beschreiben, folgen Sie dazu die Installationsanweisungen.

2.2 INSTALLATION VON VISUAL STUDIOS

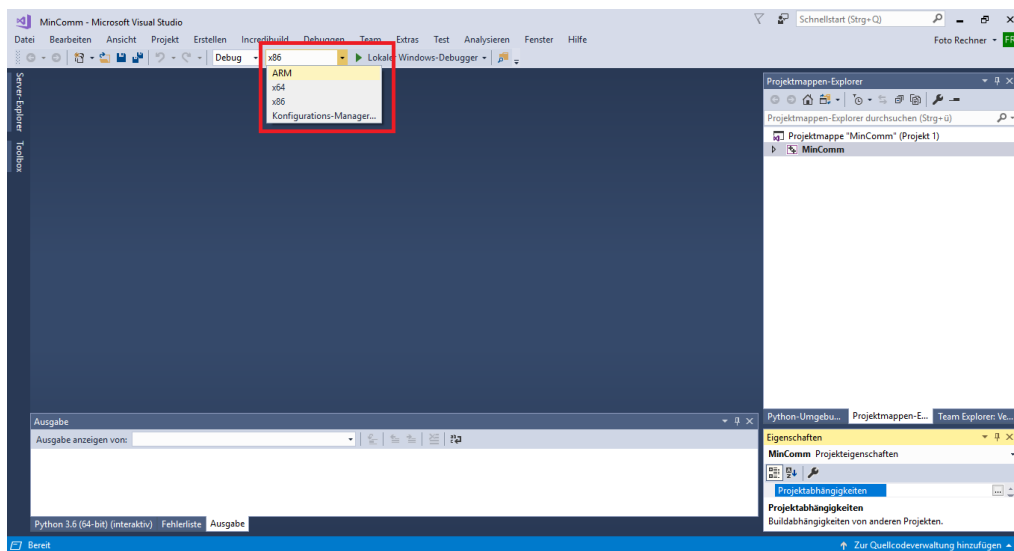
Für die Verwendung unseres StromPis mit Windows IoT Core, benötigen Sie Visual Studios. Dies können Sie [hier](#) herunterladen.

2.3 MINCOMM - ERSTELLEN

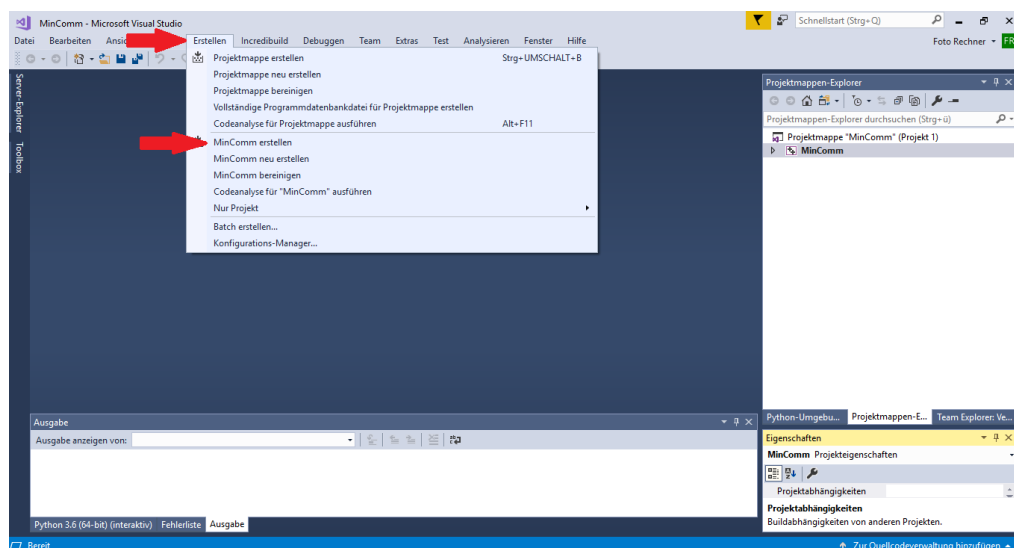
Für die Serielle Kommunikation mit dem StromPi V3 benötigen Sie das Programm Mincomm, dieses können Sie [hier](#) herunterladen.

Sobald Sie die Samples heruntergeladen haben müssen Sie in das Verzeichnis „MinComm“ wechseln. In dieses Verzeichnis befindet die Datei „MinComm.vcxproj“, diese müssen Sie ausführen.

Es wird sich nun Visual Studios öffnen. Wählen Sie oben „ARM“ aus, damit das Programm für einen Raspberry Pi richtig kompiliert wird.



Wenn dies erledigt ist, klicken Sie oben im Menü auf „Erstellen“ und danach auf „MinComm erstellen“.

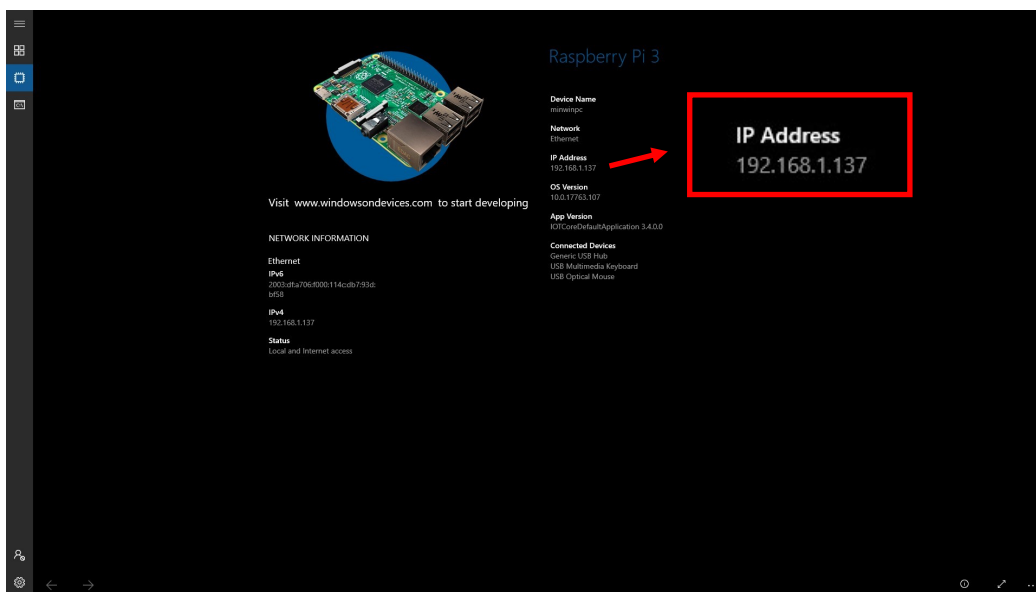


Durch das erstellen wurde aus dem Visual Studios Projekt ein ausführbares Programm erstellt, dieses finden Sie im Unterverzeichnis „.../ARM/Debug“, in diesem Verzeichnis liegt nun die MinComm.exe

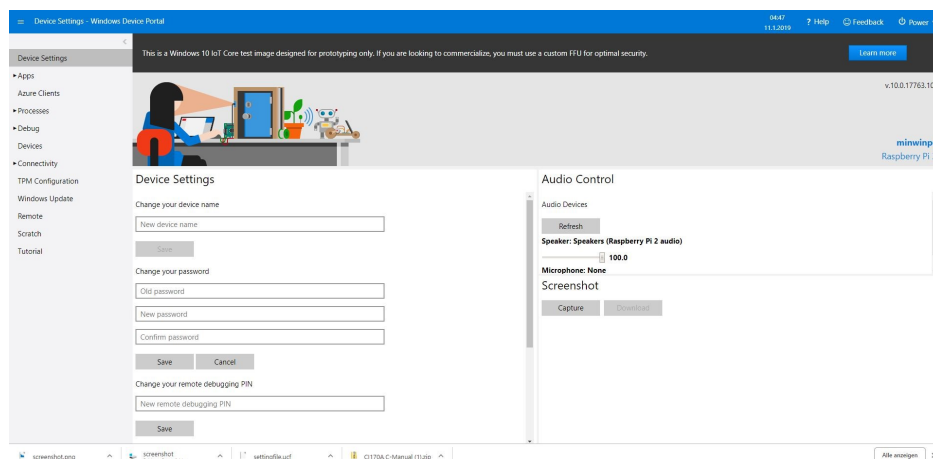
! Sollte ein unerwarteter Fehler auftreten, können Sie unser kompiliertes MinComm Programm [hier](#) herunterladen.

3. AUSFÜHRUNG VON MINCOMM

Bevor das Programm zu Seriellen Kommunikation verwendet werden kann, muss das Programm auf dem Raspberry Pi kopiert werden. Dies können Sie z.B. über die Oberfläche des Windows IoT Core über den Browser machen. Dazu benötigen Sie die **IP-Adresse des Raspberry Pis**, diese steht auf der Oberfläche von Windows IoT Core z.B. wie auf das folgende Bild.



Im Browser müssen Sie **Ihre IP-Adresse eingeben**, z.B.: `http://192.168.1.137:8080`
Die Oberfläche sieht dann wie auf dem folgendem Bild aus.



Um das Programm MinComm.exe hochzuladen, müssen Sie auf „Apps“ und anschließend auf „File explorer“ klicken, nun können Sie Ihren Pfad aussuchen und das Program auf dem Raspberry Pi kopieren.

Nun können Sie mit einem Programm wie z.B. Putty über SSH auf dem Raspberry Pi mit der vorherigen IP-Adresse zugreifen.

Wenn Sie sich erfolgreich mit Ihrem Raspberry Pi verbunden haben, müssen Sie in das richtige Verzeichnis navigieren. Sind Sie in das richtige Verzeichnis können Sie den folgenden Befehl zum herstellen der Verbindung eingeben:

```
MinComm.exe baud=38400
```



Achtung! Das System wartet nun auf eine weitere Eingabe und zeigt Ihre nächsten Tastaturanschläge unter Umständen nicht an. Geben Sie den folgenden Befehl ein und bestätigen Sie diesen mit Enter, auch wenn Sie Ihre Eingabe möglicherweise nicht sehen:

```
startstropmicconsole
```

Die serielle Konsole des StromPi 3 öffnet sich nun. Die aktuelle Konfigurationseinstellung Ihres Gerätes können Sie mit dem Befehl show-status einsehen. Eine allgemeine Übersicht liefert der Befehl help.

```
-----  
Welcome to the StromPi 3 Console  
-----  
Type help to view a list of available commands.  
[When you press ENTER the previous command would be executed again]  
>|
```

4. SUPPORT

Wir sind auch nach dem Kauf für Sie da. Sollten noch Fragen offen bleiben oder Probleme auftauchen stehen wir Ihnen auch per E-Mail, Telefon und Ticket-Supportsystem zur Seite.

E-Mail: service@joy-it.net

Ticket-System: <http://support.joy-it.net>

Telefon: +49 (0)2845 98469 – 66 (9:30 - 17:00 Uhr)

Für weitere Informationen besuchen Sie unsere Website:

www.joy-it.net