

Open Vehicles Monitoring System (OVMS) - Anleitung zum Firmware Update

Hinweis: Der Ersteller dieser Anleitung übernimmt keinerlei Verantwortung für Schäden am OVMS oder Fahrzeug.
Der Update der Firmware erfolgt auf eigene Verantwortung.

Voraussetzungen

Programmiergerät. Hier verwendet [Microchip PICKit 3](#)

Software für Programmierung. Hier verwendet [Microchip MPLAB X IDE](#)

Schritt 1: Download HEX File

Die Datei „OVMS.X.production.hex“ aus dem Verzeichnis „Open-Vehicle-Monitoring-System / vehicle / OVMS.X / dist / Production / production“ runterladen.

Link auf das github-Archiv:

<https://github.com/markwj/Open-Vehicle-Monitoring-System/tree/master/vehicle/OVMS.X/dist/Production/production>

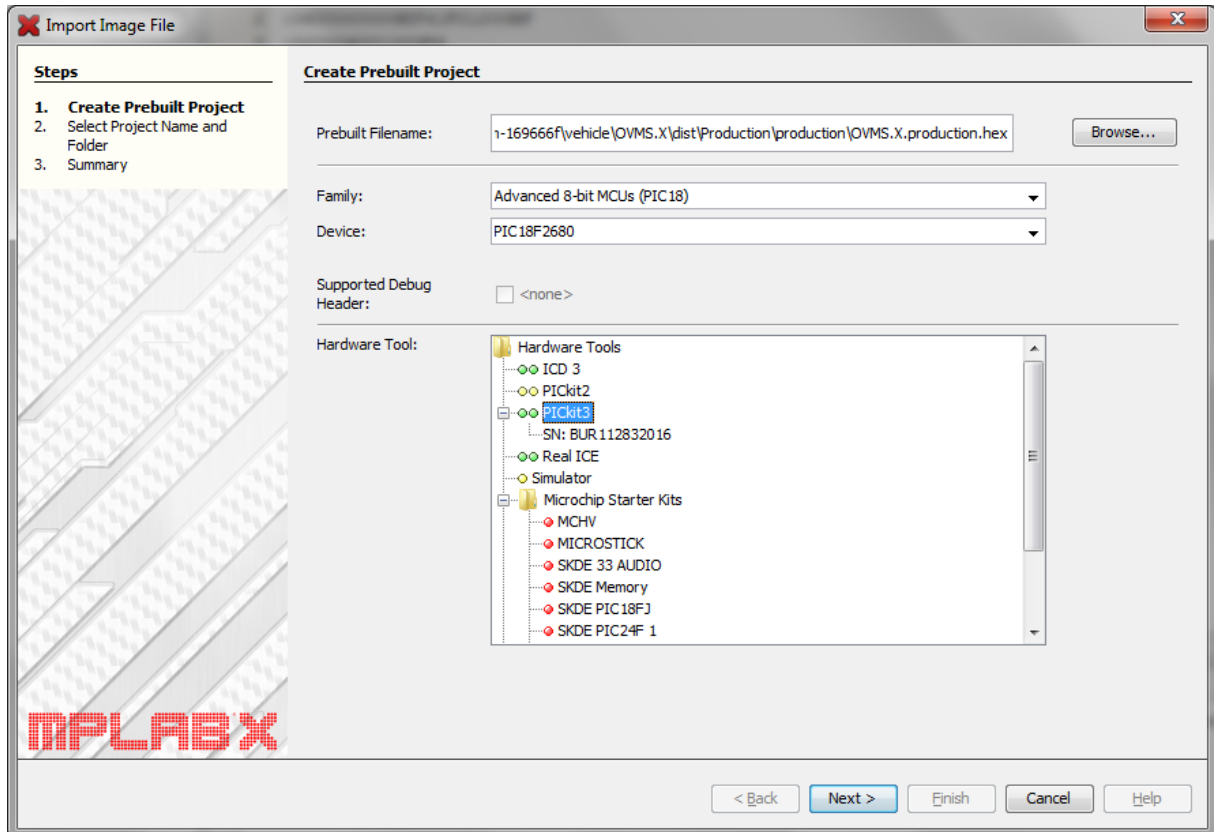
Schritt 2: Software starten

Die Software zum programmieren des Chips starten (hier MPLAB X IDE).

Schritt 3: Import HEX File

Im Menü von MPLAB X IDE unter „File / Import / HEX“.

Die in Schritt 1 heruntergeladene HEX-Datei auswählen und Programmiergerät (hier PICKit 3) sowie Chip PIC18F2680 einstellen.

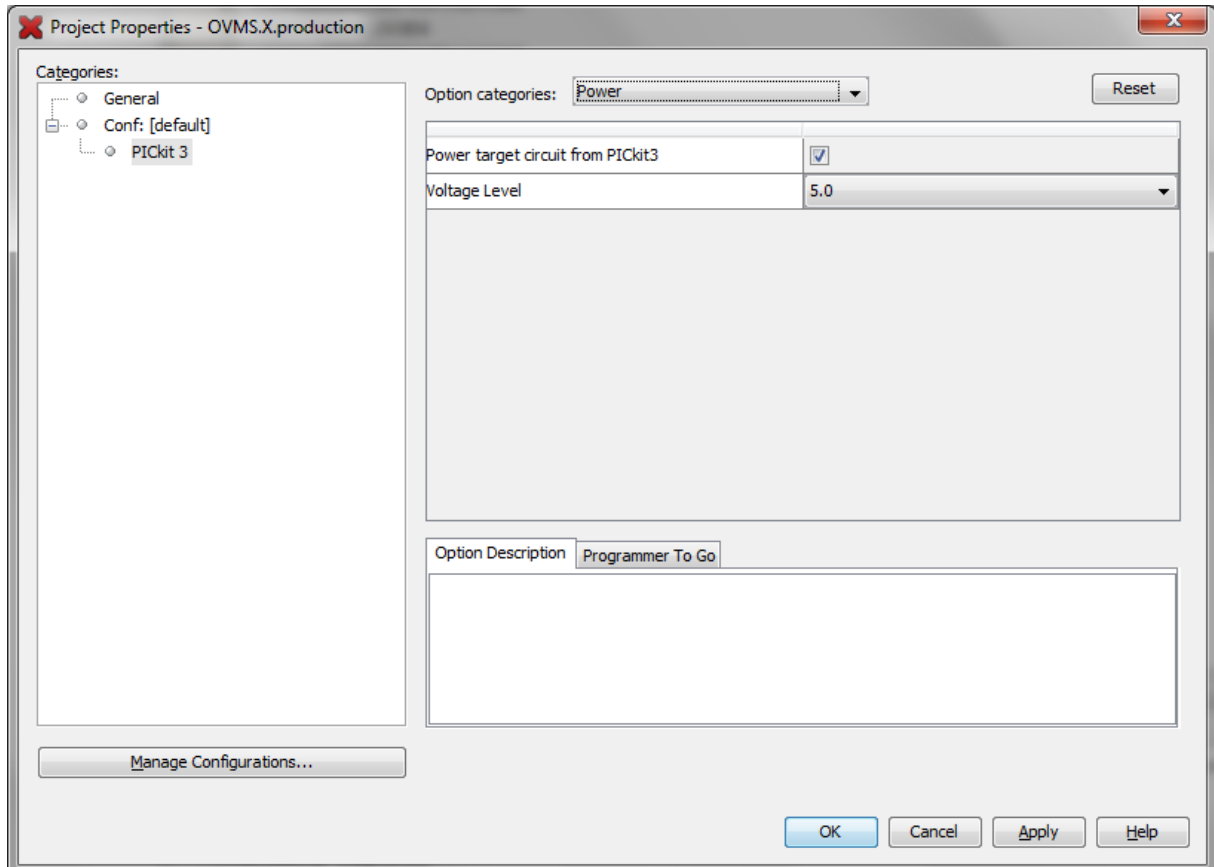


Schritt 4: Projekteinstellungen ändern

Im Kontextmenü des Projekts unter „Set Configuration / Customize“.

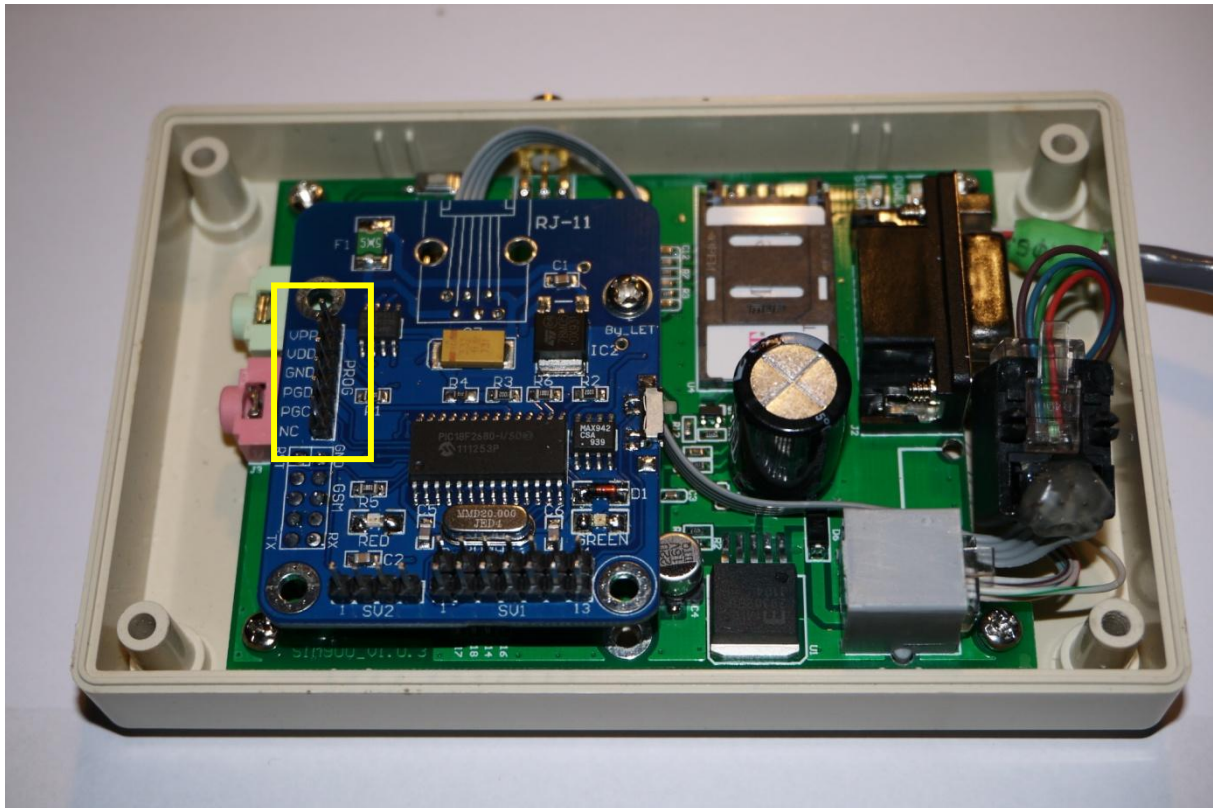
Für PICKit 3 die Option „Power target circuit from PICKit 3“ aktivieren. Dann erfolgt die Stromversorgung für das Board vom PICKit 3.

Die Voltzahl wird für den gewählten Chip automatisch auf 5V gesetzt.



Schritt 5: OVMS öffnen

Der Anschluss für den PICKit 3 Programmierer ist auf dem nachfolgenden Bild markiert.



Schritt 6: PICKit 3 verbinden

Bei der Verbindung mit dem PICKit 3 Programmierer auf die richtige PIN-Belegung achten. Die LEDs des PICKit 3 zeigen (bei dem aktuellen Stand des OVMS) Richtung Mitte der Platine.

Die rote LED auf der Platine blinkt, sobald eine Verbindung zum PICKit 3 Programmierer besteht.



Schritt 7: OVMS programmieren

Im Kontextmenü des Projekts unter „Make and Program Device“.

Nach erfolgreichem Abschluss sollte das Protokoll wie folgt aussehen.

```
Output
OVMS.X.production (Load, Program) x PICKit 3 x
Connecting to MPLAB PICKit 3...
Firmware Suite Version.....01.27.04
Firmware type.....PIC18F

Target detected
Device ID Revision = 7

Programming...
Programming/Verify complete
```

1 | 16 | INS

Schritt 7: PICKit 3 abziehen und OVMS schließen

Voilà, die neue Firmware ist einsatzbereit.

Das OVMS muss jetzt wieder per SMS eingestellt werden:

REGISTER OVMS

PASS ...

PARAMS ...

Nach erfolgreichem Update kann die Firmware-Version bspw. über die iPhone- oder Android-App geprüft werden.