

- Selbsterstellte Anwendungsprogramme, die die mitgelieferte Software-API zum Gerätezugriff einbinden.
- Selbsterstellte Batchdateien in der Skript-Sprache Lua, die über einen mitgelieferten Lua-Interpreter (mit integrierter Software-API) ausgeführt werden .

3.2. CANopen-Konformitätstestwerkzeug

Das *CANopen-Konformitätstestwerkzeug (CCT)* ist ein Softwaretool, das vom *CAN in Automation (CiA)* entwickelt und gepflegt wird. Das Werkzeug wird vom CiA für die Zertifizierung von CANopen-Geräten verwendet. Das Tool läuft unter Windows auf PCs und erfordert eine CAN-Hardware-Schnittstelle sowie eine herstellerspezifische Anwendungsbibliothek, die `COTI.DLL`.

Alle CAN-Ethernet Gateways sowie der CAN-USB-Adapter aus der *AnaGate Serie* der *Analytica GmbH* können für den CANopen Conformance Test mit dem CCT der CiA eingesetzt werden.

Um ein *AnaGate CAN USB* mit dem CCT verwenden zu können, muß die AnaGate-COTI-Erweiterung in das Installationsverzeichnis des Conformance Test Tool kopiert werden. Die COTI-Erweiterung ist auf der beiliegenden CD-Rom im Verzeichnis `Tools\COTI` zu finden. Die CAN-Schnittstelle, die für die Tests verwendet werden soll, wird dem CCT über die Konfigurationsdatei `Settings.ini` bekannt gemacht. Die Konfigurationsdatei muß ebenfalls im Installationsverzeichnis des CCT liegen und kann mit einem herkömmlichen Texteditor wie *Notepad* bearbeitet werden.

Die Datei `Settings.ini` muss die folgenden Einstellungen enthalten:

```
[Interface0]
IP=192.168.2.1
Port=0
```

Beispiel 3.1. Settings.ini

IP IP-Adresse des verwendeten *AnaGate CAN Gateway*.

Der Standardwert ist `192.168.1.254`, was bei allen Modellen mit Ethernet-Schnittstelle der Werkseinstellung entspricht.

Für Geräte vom Typ *AnaGate CAN USB* ist die IP-Adresse `192.168.2.1` zu verwenden.

Port Verwendeter CAN Port des *AnaGate CAN Gateway*.

Für Geräte vom Typ *AnaGate CAN USB* ist der Eintrag `Port=0` zu verwenden.