

# Übungsaufgabe 7



## OPC UA Client

- + Nutzen Sie als OPC UA Server entweder den öffentlichen OPC UA Sample Server, siehe <http://opclabs.doc-that.com/files/onlinedocs/QuickOpc/Latest/User's%20Guide%20and%20Reference-QuickOPC/OPC%20UA%20Sample%20Server.html>

### oder

- + starten Sie den OPC UA Server lokal <https://github.com/OPCFoundation/UA-.NETStandard-Samples>
  - Navigate to the folder Samples/NetCoreConsoleServer
  - dotnet run --project NetCoreConsoleServer.csproj -a
  - Für die Compilierung und Ausführung des NetCoreConsoleServer benötigen Sie das SDK 2.1.202 für .NET Core 2.0 <https://dotnet.microsoft.com/download/dotnet/2.0>

- + Programmieren Sie einen OPC UA-Client (z.B. auf Basis von <https://github.com/FreeOpcUa/opcua-asyncio>), der
  - sich mit dem OPC UA Server verbindet und
  - die Werte Boiler #1/Drum1001/LIX001/Output, Boiler #1/FC1001/Measurement, Boiler #2/Pipe2002/FTX002/Output ausliest.

