

PR142021

02. Dezember 2021

Software, OPC UA

Seite 1 von 2

TwinCAT 3: Direkte Integration von OPC UA Pub/Sub

Echtzeitfähige Datenkommunikation über OPC UA

**Mit der Integration von OPC UA Pub/Sub direkt in die TwinCAT-3-
Runtime lassen sich auf einfache Art und Weise Machine-to-
Machine- (M2M) und Device-to-Cloud (D2C)-Szenarien basierend
auf der OPC-UA-Pub/Sub-Spezifikation realisieren.**

Durch eine Erweiterung der OPC-UA-Spezifikation, an deren
Erarbeitung Beckhoff maßgeblich beteiligt war, hält das
Publisher/Subscriber-Prinzip nun auch Einzug in das etablierte,
standardisierte Kommunikationsprotokoll OPC UA. Hierbei lassen
sich zwei unterschiedliche Transportwege für die Daten definieren:
UDP und MQTT.

UDP ermöglicht einen effizienten und echtzeitfähigen Datenaustausch
im lokalen Netzwerk zwischen Maschinen oder
Maschinenkomponenten, wohingegen der Transport über einen MQTT
Message Broker vor allem, aber nicht ausschließlich, Cloud-Szenarien
unterstützt. Eine erste prototypische Implementierung des UDP-
Transportwegs realisierte Beckhoff als Early-Adopter bereits im Jahr
2016. Nun kommt durch die Implementierung von MQTT der zweite
Transportweg hinzu. Hierfür stellt Beckhoff mit der neuen TwinCAT 3
Function OPC UA Pub/Sub (TF6105) ein Paket zur Verfügung, über
welches sich sowohl OPC UA Pub/Sub UDP als auch MQTT Publisher
and Subscriber direkt in TwinCAT 3 konfigurieren und verwenden
lassen.

➔ www.beckhoff.com/tf6105

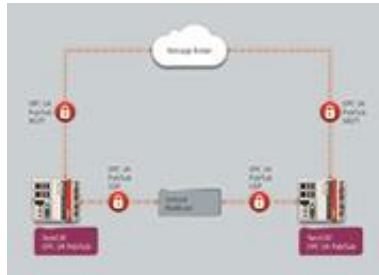
PR142021

Software, OPC UA

02. Dezember 2021

Seite 2 von 2

Pressebild:



Bildunterschrift:

Mit PC-based Control und TwinCAT 3 unterstützt Beckhoff die Erweiterung von OPC UA um die Publisher/Subscriber-Kommunikation.

Pressekit:

www.beckhoff.com/media/downloads/press/pr142021_beckhoff.zip