

Call for Experts

IO-Link Integration in OPC UA

Im Zuge der Industrie 4.0-Bestrebungen wird die semantische Interoperabilität der IO-Link-Geräteebene mit höheren Systemen nachgefragt. Die Plattform Industrie 4.0 sieht OPC UA als geeignetes Architekturmodell zur Realisierung einer durchgängigen Integration von der IT zur Feldebene vor. Deshalb soll nun im Rahmen der IO-Link-Community ein entsprechendes Datenmodell definiert werden, um IO-Link Devices und IO-Link Master entsprechend in OPC UA repräsentieren zu können. Der Ansatz folgt der allgemeinen Empfehlung der Erarbeitung von OPC UA Companion Standards.

Die Definition des IO-Link-Datenmodells soll Feldbus-unabhängig erfolgen mit dem Ziel, eine nahtlose Integration in überlagerte Datenmodelle zu ermöglichen.

Eine Minimal-Schnittstelle und eindeutige Attribute eines IO-Link Masters (ohne Feldbus-Interface) über einen OPC UA-Server sollen festgelegt werden, ohne die Vielfalt von Implementierungsoptionen einzuschränken.

Zusammenarbeit mit der OPC Foundation sowie Berücksichtigung der Festlegungen aus existierenden OPC UA Companion Standards sind erforderlich.

Das Steering Committee hat per Umlauf-Review bis 21.04.2017 einem Call for Experts zur Durchführung eines Projektes auf Basis des Vorab-Lastenhefts, wie sie im Dokument „IO-Link_OPC-UA_Requirements_dv080_20170324“ vom 24.03.2017 mit User Roles und Use Cases beschrieben sind, zugestimmt.

Die Arbeiten zur Feinspezifikation und Umsetzung der Anforderungen erfolgen in Verantwortung der Projektgruppe für IO-Link Integration in OPC UA unter der Leitung von Herrn Michael Tiegelkamp, TE Connectivity Germany GmbH.

Diese technische WG wird sich regelmäßig mit dem Team „OPC UA“ der PNO WG „Industry 4.0 @ PI“ abstimmen.

Projekttitel: „IO-Link Integration in OPC UA“

Für diesen Arbeitskreis werden Spezialisten von Geräte-, System und Software-Herstellern gesucht, die bei dieser Spezifikation eigene Erfahrungen und Anforderungen einbringen und aktiv mitarbeiten möchten.

Alle interessierten Mitgliedsfirmen sind eingeladen, in diesem Arbeitskreis mitzuarbeiten.

Eine Terminabstimmung zur Kick-off-Sitzung findet über Doodle statt.

<http://doodle.com/poll/2b89iqm9za45w4ws>

Bitte tragen Sie sich bei Interesse **bis zum 19. Mai 2017 mit Emailadresse** und Terminwunsch dort ein. Dies ist gleichzeitig Ihre Anmeldung zur Projektgruppe.

Die Sitzungen finden in den Tagungsräumen der StationLounge, Am Hauptbahnhof 10, in Frankfurt am Main statt. Die Tagungspauschale beträgt 54,- € und ist von jedem Teilnehmer selbst zu tragen. Eine Einladung / Agenda an die registrierten Experten wird rechtzeitig versendet.

Fragen zu der Projektgruppe und evtl. Mitarbeit richten Sie bitte an den Leiter der Arbeitsgruppe michael.tiegelkamp@te.com.

Call for Experts

IO-Link Integration in OPC UA

In the course of the Industry 4.0 endeavors, the semantic interoperability of the IO-Link device level with higher-level systems is a common request. The Platform Industrie 4.0 considers OPC UA as appropriate architecture model to realize a continuous integration from the IT down to the field level. That is why a respective data model shall now be defined under the umbrella of the IO-Link Community to allow for the representation of IO-Link devices and IO-Link masters in OPC UA. This approach follows the general recommendation to elaborate OPC UA Companion Standards.

The definition of the IO-Link data model shall be done independent of any fieldbus with the objective to support a seamless integration with higher-level data models.

A minimum interface and unique attributes of an IO-Link master (without fieldbus interface) shall be specified through an OPC UA server without limiting the diversity of implementation options.

A collaboration with the OPC Foundation as well as the alignment with the definitions of existing OPC UA Companion Specifications are required.

The Steering Committee approved of the submission of this Call for Experts by circulating review until 21st of April, 2017 to carry out a project based on the draft requirement specification as described in the document „IO-Link_OPC-UA_Requirements_dv080_20170324“ of the 24th of March, 2017 through user roles and use cases.

The definition and implementation of the detailed requirements will take place under the responsibility of the project group “IO-Link Integration in OPC UA” led by Mr. Michael Tiegelkamp, TE Connectivity Germany GmbH.

The technical working group will regularly align with the Team “OPC UA” of the PI working group “Industry 4.0 @ PI”.

Project title „IO-Link Integration in OPC UA“

We are looking for experts from device, system and software manufacturers who would like to contribute actively to this specification work with their experience and requirements.

All interested member companies are invited to participate in the project group.

Scheduling the kick-off meeting is done via doodle:

<http://doodle.com/poll/2b89iqm9za45w4ws>

Interested experts please register **by the 19th of May, 2017 with your e-mail address** and preferred dates. This serves also as the registration for the project group..

The meetings will be held at the StationLounge, Am Hauptbahnhof 10, in Frankfurt. The meeting fee is 54,- € and the participants of the meeting have to carry the costs themselves. An invitation / agenda will be sent out in due time to the registered experts.

Questions on the project group and possible attendance please address directly to the project group leader michael.tiegelkamp@te.com.