



Virtuelles Roundtable-Gespräch zur letztjährigen SPS Connect mit den Anwenderexperten Peter Kurhajec (l.) von MTS und Jakob Sagatowski (r.) von Dry Phase Patterning

# Anwender bestätigen TwinCAT als zukunftsorientierte Software-Plattform

Offenheit, Durchgängigkeit sowie umfassende Funktionalität und vor allem die Verbindung von IT und Automatisierungstechnik (AT) sind Kernaspekte, die Anwender an TwinCAT 3 als zukunftsorientierter Software-Plattform zu schätzen wissen. Dies bestätigten Peter Kurhajec vom slowakischen Maschinenbauer MTS und Jakob Sagatowski von Dry Phase Patterning, schwedischer Hersteller von Anlagen zur Elektronikfertigung, bei einem Expertengespräch zur SPS Connect 2020 bzw. innerhalb der parallelen Interactive Automation Days von Beckhoff.

Peter Kurhajec, technischer Leiter für die auf TwinCAT 3 basierende Engineering-Plattform Inxton und CTO von MTS, sieht u. a. folgende TwinCAT-Vorteile: „Als Beckhoff die Integration von TwinCAT in Visual Studio® vorstellte, war dies genau die Lösung, die wir für die Softwareentwicklung gesucht hatten. Beckhoff durchbricht mit TwinCAT 3 die Barriere zwischen der IT- und der AT-Welt in einer Weise, wie es derzeit keine andere Plattform leisten kann. TwinCAT unterstützt optimal unsere Idee, die SPS und .Net als übergeordnetes Framework zusammenzubringen. Es hilft uns, die Anwendungen für Inxton schneller zu entwickeln. Im Vergleich zu anderen Technologien benötigen wir dafür nur einen Bruchteil der Zeit. Entscheidend für die effiziente und zuverlässige Softwareentwicklung ist weiterhin, dass TwinCAT eine wirklich offene Plattform ist und sich in die Versionskontrolle integrieren lässt. Das gilt insbesondere bei größeren Entwicklerteams und erleichtert uns die tägliche Arbeit sehr. Verglichen mit anderen Plattformen ist TwinCAT aus unserer Sicht heute schon die Zukunft, z. B. mit der für uns sehr interessanten Funktionalität des Machine Learning.“

Jakob Sagatowski, Software-Ingenieur bei Dry Phase Patterning sowie Betreiber des Anwender-Blogs AllTwinCAT und eines entsprechenden Youtube-Kanals, profitiert insbesondere in folgender Hinsicht von TwinCAT 3: „Ich komme ursprünglich aus der IT-Entwicklung und benutzte daher meist C++, Java und andere IT-Spra-

chen. Je mehr ich mit TwinCAT 3 gearbeitet habe, desto faszinierter war ich. Denn die bisher in C++ gemachten Entwicklungen ließen sich nun sehr viel schneller realisieren. Ein gutes Beispiel und eines der spannendsten Projekte, an denen ich gearbeitet habe, ist das Extremely Large Telescope (ELT) in Chile. Für ein Teilsystem des ELT-Primärspiegels haben wir 132 identische PLCs verwendet. Moderne Softwareentwicklungspraktiken und unterstützende Werkzeuge sind nicht mehr nur für die IT-Welt verfügbar, sondern wir konnten diese auch für die PLC-Software des ELT nutzen. Und das ist mit TwinCAT möglich, z. B. mithilfe des Automation Interface und der integrierten Static-Code-Analyse. Die Zukunftsorientierung von TwinCAT zeigt sich allein schon in den vielfältigen Funktionen, die kontinuierlich integriert werden. So setzt Dry Phase Patterning bereits erfolgreich TwinCAT Vision und TwinCAT HMI ein.“

weitere Infos unter:

[www.inxton.com](http://www.inxton.com)

[www.dppatterning.com](http://www.dppatterning.com)

[www.alltwinCAT.com](http://www.alltwinCAT.com)

[www.youtube.com/jakobsagatowski](http://www.youtube.com/jakobsagatowski)

[www.beckhoff.com/interactive-automation-days](http://www.beckhoff.com/interactive-automation-days)