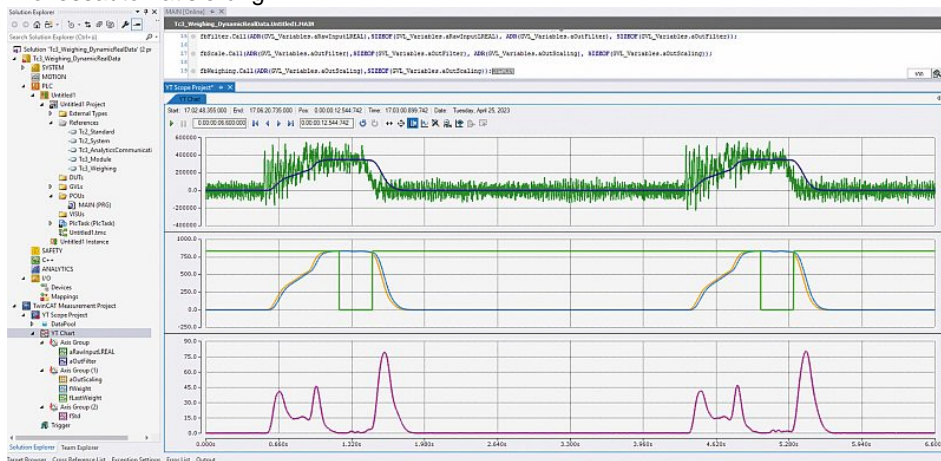


# SPS-Bibliothek für dynamisches Wiegen

Artikel vom 18. Juli 2023

Prozessautomatisierung



Mit der SPS-Bibliothek lassen sich durch hochdynamische Gewichtsmessung Maschinenabläufe beschleunigen (Bild: Beckhoff).

Mit der neuen »TwinCAT 3 Weighing Library« ermöglicht [Beckhoff](#) insbesondere in Kombination mit den Ethercat-Klemmen »ELM35xx« und »EL3356« die direkte Integration einer schnellen und präzisen Waage für die Gewichtsmessung direkt in die PC-basierte Maschinensteuerung. Dabei sorgt eine leistungsfähige Signalfilterung für beschleunigte Prozessabläufe. Der Fokus der Softwarebibliothek liegt hauptsächlich auf dem Prozess des dynamischen Wiegens. Dieser ist hinsichtlich der Signalfilterung besonders anspruchsvoll, da die Wiegezeit maßgeblich die Gesamtprozesszeit der jeweiligen Maschine beeinflusst. Eine schnelle Signalfilterung bei gleichbleibender Präzision bedeutet daher ein schnelleres Gewichtsergebnis, was sich in optimierten Maschinenabläufen widerspiegelt. Da eine Wägezelle und eine Messwerterfassung über die entsprechenden Ethercat-Klemmen noch keine Waage abbilden, setzt die SPS-Bibliothek genau dort an. Mit ihr können auch mehrere Wägezellen zu einer Gesamtwaaage zusammengeschaltet werden. Auch wird die Skalierung der Messwerte übernommen. Funktionen wie Nullsetzen und Trieren werden ebenfalls über die neuen SPS-Bausteine abgedeckt. Neben einer manuellen Triggerung der Gewichtsmessung ist eine automatische Messung möglich, bei der das Produktionsgut erkannt und die Messung direkt durchgeführt wird. Ein großer Vorteil ist dabei, dass hierdurch bislang notwendige externe Trigger entfallen können, z. B. Lichtschranken oder Initiatoren.

---

## Hersteller aus dieser Kategorie

---

### **Vega Grieshaber KG**

Am Hohenstein 113

D-77761 Schiltach

07836 50-0

[info.de@vega.com](mailto:info.de@vega.com)

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

[Firmenprofil ansehen](#)

---

### **GUS ERP GmbH**

Josef-Lammerting-Allee 20-22

D-50933 Köln

0221 37659-0

[info@gus-erp.com](mailto:info@gus-erp.com)

[www.gus-erp.com](http://www.gus-erp.com)

[Firmenprofil ansehen](#)

---

### **Bürkert Fluid Control Systems**

Christian-Bürkert-Str. 13-17

D-74653 Ingelfingen

07940 10-0

[info@buerkert.de](mailto:info@buerkert.de)

[www.buerkert.de](http://www.buerkert.de)

[Firmenprofil ansehen](#)

---