

AMB 2018, Halle 2, Stand B03

Sinumerik Edge: Siemens stellt erste Edge Applikationen für Werkzeugmaschinen vor

- **Edge Applikation Optimize MyMachining /Trochoidal ermöglicht Echtzeit-Datenverarbeitung für eine höhere Verfügbarkeit und Produktivität**
- **Siemens Industrial Edge schließt Lücke zwischen Local und Cloud Computing im Industriebereich**
- **Sinumerik Edge ermöglicht die Verarbeitung hochfrequenter Steuerungsdaten**

Siemens präsentiert auf der AMB 2018 in Stuttgart im Rahmen von Siemens Industrial Edge erstmals Applikationen für Sinumerik Edge, der maschinennahen Plattform speziell für die Werkzeugmaschinenindustrie. Zum ersten Mal wird die Edge Applikation Optimize MyMachining /Trochoidal gezeigt, die für das Wirbelfräsen zum Einsatz kommt.

Optimize MyMachining /Trochoidal ermöglicht Anwendern unter Einbeziehung dynamischer Maschinendaten und entsprechender Dateneingabe, Aktualisierungen für das NC-Programm, optimierte Bearbeitungsprozesse und nachhaltige Nachrüstung. Das führt zu reduziertem Werkzeugverschleiß, verlängerter Maschinenlebensdauer und damit zu niedrigeren Gesamtlagerkosten. Dadurch erhöht sich die Maschinenverfügbarkeit und die Produktivität wird deutlich gesteigert. Möglich macht das die Hochleistungstechnologie von Sinumerik Edge. Berechnungen erfolgen auf Grundlage von individuellen, hochgenauen, maschinen- und achsenbasierten dynamischen Daten. Eine steuerungs-basierte Schnittstelle erlaubt die Programmierung direkt an der Maschine mit Rechenleistung auf Grundlage von Sinumerik Edge. Somit entstehen keine negativen Auswirkungen auf die Bearbeitungsleistung der Maschine, was den Prozess optimiert.

Optimize MyMachining /Trochoidal lässt sich sehr gut für ältere Maschinen

einsetzen, da es den mechanischen Verschleiß der Maschinen erheblich reduziert.

Als Prototyp wird eine weitere Edge Applikation für die Zustandsüberwachung gezeigt. Anwender können damit schnell das richtige Werkzeug finden, sowohl aktuelle als auch möglicherweise bevorstehende konkrete Probleme erkennen (z. B. Ursache von Reibung) und die Maschinenbedienung mit den richtigen Einstellungen verbessern oder korrigieren. Auch diese Applikation für Sinumerik Edge steigert deutlich die Verfügbarkeit der Werkzeugmaschine und somit ihre Produktivität.

Mit Siemens Industrial Edge bietet Siemens Anwendern die Möglichkeit, je nach individuellen Anforderungen die Lücke zwischen der klassischen lokalen Datenverarbeitung und der cloudbasierten Datenverarbeitung zu schließen. Mit Edge Computing lassen sich große Datenmengen lokal nahezu in Echtzeit rückwirkungsfrei verarbeiten. Zusätzlich verringern sich für Anwender die Speicher- und Übertragungskosten, da große Datenmengen vorverarbeitet werden und ausschließlich relevante Daten anschließend in eine Cloud- oder eine fabrikbezogene IT-Infrastruktur übertragen werden. Siemens Industrial Edge unterstützt Cloud-Übertragungsprotokolle für MindSphere, dem offenen, cloudbasierten IoT-Betriebssystem von Siemens und zukünftig auch Message Queuing Telemetry Transport (MQTT). Das macht die Datenübertragung sicher und effektiv. Mit Sinumerik Edge bietet Siemens eine speziell für Werkzeugmaschinen entwickelte maschinennahe Plattform für Softwareapplikationen, die hochfrequente Daten während des Betriebs der Werkzeugmaschine erfasst, vorverarbeitet und analysiert, und die in die jeweilige Automatisierungslösung integriert ist.



Mit Siemens Industrial Edge bietet Siemens Anwendern die Möglichkeit, je nach individuellen Anforderungen die Lücke zwischen der klassischen lokalen Datenverarbeitung und der cloudbasierten Datenverarbeitung zu schließen.

Diese Presseinformation sowie Pressebilder finden Sie unter www.siemens.com/press/PR2018090301DFDE

Weitere Informationen zu Siemens auf der AMB 2018 unter www.siemens.de/amb und www.siemens.com/presse/amb2018

Ansprechpartnerin für Journalisten

Katharina Lamsa

Tel.: +49 911 895-7975

E-Mail: katharina.lamsa@siemens.com

Folgen Sie Siemens Presse in **Social Media**:

Twitter: www.twitter.com/MediaServiceInd und www.twitter.com/siemens_press

Blog: <https://blogs.siemens.com/mediaservice-industries-de>

Die **Siemens AG** (Berlin und München) ist ein führender internationaler Technologiekonzern, der seit 170 Jahren für technische Leistungsfähigkeit, Innovation, Qualität, Zuverlässigkeit und Internationalität steht. Das Unternehmen ist weltweit aktiv, und zwar schwerpunktmäßig auf den Gebieten Elektrifizierung, Automatisierung und Digitalisierung. Siemens ist weltweit einer der größten Hersteller energieeffizienter ressourcenschonender Technologien. Das Unternehmen ist einer der führenden Anbieter effizienter Stromerzeugungs- und Stromübertragungslösungen, Pionier bei Infrastrukturlösungen sowie bei Automatisierungs-, Antriebs- und Softwarelösungen für die Industrie. Darüber hinaus ist das Unternehmen mit seiner börsennotierten Tochtergesellschaft Siemens Healthineers AG ein führender Anbieter bildgebender medizinischer Geräte wie Computertomographen und Magnetresonanztomographen sowie in der Labordiagnostik und klinischer IT. Im Geschäftsjahr 2017, das am 30. September 2017 endete, erzielte Siemens einen Umsatz von 83,0 Milliarden Euro und einen Gewinn nach Steuern von 6,2 Milliarden Euro. Ende September 2017 hatte das Unternehmen weltweit rund 377.000 Beschäftigte. Weitere Informationen finden Sie im Internet unter www.siemens.com.