

X⁵: Zukunftsweisendes Flashspeicher-Kopiersystem für Industrie 4.0

Mit dem X⁵ automatisiert mehrere 1.000 Speichermedien pro Tag mit individuellen Daten bespielen.

Linz, Februar 2015. Das österreichische Unternehmen X-Net Technologies GmbH hat mit dem X⁵ ein zukunftsweisendes System zur Anwendung im Umfeld von Industrie 4.0 auf den Markt gebracht. Erstmals können mehrere 1.000 Speichermedien (SSD, CF, Cfast, USB etc.) pro Tag in industriellen Produktionsumgebungen individuell und automatisiert mit einem Flashspeicher-Kopiersystem bespielt werden. Eine Kopiereinheit kann gleichzeitig bis zu 80 Speichermedien mit aktuellen, personalisierten und produktspezifischen Daten produzieren – bei einer Losgröße von einem Stück.

Dadurch sind die Speichermedien einem Produkt bzw. Kunden direkt zuordenbar und können beispielsweise die Software des Produktes (z.B. Car Infotainment-System), die Beschreibung/Installationsanleitung inkl. Videos, Animationen etc. oder individuelle Produktinformationen enthalten.

Der Bespielungsprozess erfolgt asynchron und, abgestimmt auf den bestehenden Produktionsprozess, Just-in-Time mit einer Übertragungsgeschwindigkeit von bis zu 140 Mbyte pro Sekunde. Für den Einsatz in Produktionsumgebungen der Industrie 4.0 kann das Kopiersystem direkt in die Produktionslinie integriert sein und ein Produktionsvolumen von mehreren 1.000 Speichermedien pro Tag erfüllen. Sämtliche sicherheitsrelevante Funktionen, beginnend mit der Verifizierung nach dem Kopiervorgang über zentrales Logging bis hin zur Individual-Verschlüsselung der Daten in kundenspezifische Containerfiles, sind Bestandteil des X⁵.

Ein Kopiersystem – Viele Möglichkeiten

Je nach Bedarf kann X⁵ für unterschiedliche Anforderungen in der individuellen Speichermedien-Produktion eingesetzt werden. Ob ein Kopierauftrag über 2.000 SSDs, die Erstellung einer Einzelstück-Aussendung auf USB-Stick nach einer Kundenanfrage oder die Massenproduktion produkt-spezifischer Cfast-Datenträger - mit dem X⁵ ist jeder Auftrag Just-in-Time ausgeführt.

Einsatzgebiet von X⁵ ist überall dort, wo eine große Menge an Speichermedien in einem automatisierten Vorgang mit individuellen Daten bespielt werden müssen. Vor allem Produktionsbetriebe, die sich an Industrie 4.0 orientieren, benötigen flexible Lösungen zur sicheren und verwechslungsfreien Datenweitergabe bzw. -integration. Die zukunftsweisende Technologie und die intelligente Software-Ansteuerung des X⁵ ermöglichen höchste Variabilität der zu speichernden Inhalte. Durch die hohe Flexibilität können kundenspezifische Daten bzw. Individualdaten berücksichtigt und Speichermedien für die jeweiligen Kunden und Geschäftspartner bespielt werden. Das fertige Industriespeichermedium ist eindeutig einem einzigen Kunden bzw. Produkt zuordenbar, vor- bzw. nachgelagerte Prüfprozesse erzielen eine zusätzliche Datensicherheit.

Den Charakter des perfekten Kopiersystems

X⁵ zeichnet sich durch die Unterstützung von kundenspezifischen Prozessen und Schnittstellen aus und lässt sich flexibel an den Bedarf der jeweiligen Anwendung anpassen. Just-in-Time Kopiervorgänge ermöglichen, dass die richtigen Speichermedien zuverlässig zur richtigen Zeit am richtigen Ort zur Verfügung stehen.

Mit dem X⁵ können sich Betriebe auf ein System verlassen, das den erforderlichen Durchsatz durch asynchrone Bespielungsprozesse erreicht. Dadurch können einzelne Medien gleichzeitig mit jeweils unterschiedlichem Inhalt und variierender Datengröße bespielt werden. Die intelligente Konzeption des X⁵ reduziert die Wartezeit auf ein Minimum. Ist eine SSD fertig bespielt, kann diese sofort durch ein neues, leeres Speichermedium ersetzt und ein neuer Kopiervorgang gestartet werden.

Das Unternehmen

Das Unternehmen X-Net Technologies GmbH mit Sitz in Linz (Österreich) ist auf die Implementierung von Sonderlösungen spezialisiert. X-Net setzt u.a. Projekte mit Schwerpunkten in Just-in-Time Produktionen sowie in der Massen-Fertigung individueller Datenträger um. X-Net entwickelt und betreut spezielle Medienproduktionsstraßen für Industriebetriebe weltweit. Zu den Kunden zählen beispielsweise Airbus Operations SAS, Robert Bosch Car Multimedia GmbH, Endress+Hauser Flowtec AG und Trumpf Werkzeugmaschinen GmbH & Co KG.

Das weitreichende Fachwissen aus dem Netzwerkbereich sowie das im 15-jährigen Bestehen des Unternehmens angeeignete Know-How bieten die optimale Basis dafür. Neben der Konzeptionierung und Implementierung von Sonderlösungen steht das 12-köpfige Team der X-Net auch für den Support der Installationen zur Verfügung. Auf Kundenwunsch kann dies komplett remote bzw. vor Ort erfolgen.

Kontakt und Ansprechpartner

X-Net Technologies GmbH

Nikolaus Dürk
Elisabethstraße 1
4020 Linz

Tel.: +43 (0) 732 77 31 42 – 0

E-Mail: office@x-net.at

Web: www.x-net.at