

Schleicher GRED[®]: neuartige Software für Retain-Daten

Die Software GRED[®] des Berliner Elektronikunternehmens Schleicher Electronic reduziert die Kosten und Speicheranforderungen für sogenannte Retain-Daten, die eine Schlüsselfunktion z.B. bei Automatisierungslösungen einnehmen. Der Vorteil von Schleicher GRED[®]: Die gespeicherten Daten benötigen weniger Speicherkapazitäten, was wiederum zu sinkenden Kosten führt. Besonders geeignet ist Schleicher GRED[®] für sog. „Embedded Systems“, die größere Datenmengen in Echtzeit verarbeiten müssen, beispielsweise in der Produktion oder Logistik.

Für viele Anwendungen gilt: Daten, beispielsweise Zustandswerte, Positionen, Eingaben oder Zählwerte, müssen über das Ausschalten hinweg gespeichert werden, damit sie beim erneuten Einschalten wiederverwendet werden können. Diese sogenannten Retain-Daten wurden bislang über eine eigene Hardware-Komponente, sogenannte NV-RAM-Bausteine, organisiert, die in Form eines kleinen Chips bereits in Industrie-PCs (IPC) integriert sind. Das Problem: NV-RAM-Bausteine sind nicht in beliebigen Kapazitäten erhältlich und für viele Anwendungen – beispielsweise Embedded Systeme, die in Echtzeit größere Datenmengen verarbeiten müssen – zu klein. Zudem sind sie abhängig vom benötigten Speicherplatz sehr kostenintensiv.

Mit GRED[®] (gesprochen: engl. G-RED) hat Schleicher nun ein Verfahren zum Patent angemeldet, das große Datenmengen für kleine Speichermedien reduziert und damit eine kostengünstige Alternative zu herkömmlichen Lösungen darstellt: Die Software speichert nun ausschließlich Datenänderungen, sodass für den Speichervorgang nur ein kleiner NV-RAM benötigt wird. Schleicher GRED[®] greift dabei auf alle drei Speichermedien – NV-RAM, Festplatten- sowie RAM-Speicher – zurück. Der Vorteil: Es kommt zu keinerlei Beeinträchtigung des Systemverhaltens. Es werden weder die Festplatte überstrapaziert noch Echtzeit-Prozesse ausgebremst. Zudem arbeitet Schleicher GRED[®] im Hintergrund – ohne die Anwendung zu beeinträchtigen.

Schleicher GRED[®] ist erstmals in der Schleicher-Systemsteuerung XCI600 realisiert worden. Dabei ist die Lösung unabhängig von der Zielanwendung oder Einsatzbranche und kann individuell in beliebige Kundenanwendungen implementiert werden. Einzige Voraussetzung: Das System muss über einen NV-RAM verfügen.

Über Schleicher Electronic

Die Schleicher Electronic GmbH & Co. KG ist einer der führenden und der einzige mittelständisch orientierte Anbieter von Automatisierungslösungen mit eigenem NC-Kern für den Maschinen- und Anlagenbau. Seit der Unternehmensgründung 1937 steht Schleicher für Qualität, Innovation und Erfahrung: Was 1958 mit der Erfindung des multifunktionalen Zeitrelais begann, setzte sich 1985 über die Entwicklung des eigenen NC-Kerns bis hin zu der heutigen Programmierung und Fertigung kundenspezifischer Steuerungssystemen fort. Das Traditionsunternehmen setzt hierbei seit Jahrzehnten auf den Wissenschafts-Standort Berlin; Kooperationen mit international bekannten Forschungseinrichtungen sichern immer neue Impulse in der Entwicklung und so den entscheidenden Vorsprung bei komplexen industriellen Anwendungen. Zu den vier Kernkompetenzen zählen hochperformante Steuerungssysteme, Relais, Electronic Engineering Services (EES) und Electronic Manufacturing Services (EMS).



Pressekontakt

Raffaela Kriegel

Telefon: +49 (0)30 33005 - 281

Email: raffaela.kriegel@schleicher.berlin

www.schleicher.berlin