



Wir sehen uns!  
19. - 23. April 2010



Halle 9  
Stand D45

[Abo](#) | [Media](#) | [RSS Feeds](#) | [Impressum](#)

Geben Sie hier Ihren Suchbegriff ein...

[Nachrichten](#) [Steuern & Regeln](#) [Motion & Drives](#) [Verbinden & Versorgen](#) [Software & IT](#) [Management & Märkte](#) [Specials](#)

[Steuern & Regeln](#) [Industriecomputer & Betriebssysteme](#) [Feldkommunikation](#) [Bedienen & Beobachten](#) [Regler](#) [Relais](#)  
[Sensorik](#) [Bildverarbeitung](#) [Mess- und Prüftechnik](#)

[Home](#) > [Steuern & Regeln](#) > [Feldkommunikation](#)

[Artikel versenden](#) [Druckversion](#) [Artikel archivieren](#) [Artikel als PDF](#)

## Gateways

### Feldbus-Kommunikation mit Schnittstelle zum Diagnosetool

06.04.2010 | Redakteur: Reinhard Kluger

**Jetzt gibt es einen Fahrtenschreiber für den Datenverkehr: Dabei fungieren Gateways für fast alle marktgängigen industriellen Protokolle als Protokollkonverter, die auf die unterschiedlichen Schnittstellen umsetzen. So hat Deutschmann seine Unigate CL-Gateways nun mit einer Software-Schnittstelle für AutoSPy ausgestattet. Dieses leistungsfähige Diagnosetool gestattet das komfortable Überwachen und Auswerten der Prozessdaten.**



Unigate CL-Protokollkonverter von Deutschmann Automation für alle marktgängigen Feldbusse und Industrial-Ethernet-Systeme. Für ein komfortables Debugging verfügen die Gateways jetzt über eine Schnittstelle für das Diagnosetool AutoSPy.

Unregelmäßig auftretende Fehlfunktionen, Ausfälle, oder mangelhafte Interoperabilität bei komplexen Geräten oder Anlagen können Servicepersonal, das über keine hinreichend leistungsfähige Mess- und Analysetechnik verfügt, vor unangenehme Herausforderungen stellen. Geeignete Diagnosewerkzeuge müssen aussagekräftige Prozessdaten liefern und eine übersichtliche Handhabung gewährleisten. Deshalb hat sich Deutschmann Automation entschieden, seine Unigate CL-Protokollkonverter mit einer Software-Schnittstelle für das Diagnosetool AutoSPy der GWT-TUD GmbH auszustatten. AutoSPy greift über die Debug-Schnittstelle des Protokollkonverters direkt auf das Skript zu, das in diesen Gateways das Endgeräte-Protokoll umsetzt.

### Langzeit-Mitschnitte identifizieren Störungen

Mit der Analysesoftware lassen sich wie mit einem Fahrtenschreiber sämtliche ein- und ausgehenden Signale in Echtzeit aufzeichnen. Unterschiedliche Diagrammfunktionen von AutoSPy gestatten die einfache Auswertung der Aufzeichnungen und die übersichtliche Darstellung von Variablen. Durch Langzeit-Mitschnitte und integrierte Suchfunktionen lassen sich dabei auch kürzeste oder extrem selten auftretende Störungen identifizieren.

### Volle Kontrolle über Prozessdaten

AutoSPy lässt sich nicht nur zur Analyse sporadischer Störungen im laufenden Anlagenbetrieb, sondern auch als Testinstrument während der Entwicklung von Embedded- oder Steuerungssoftware und zur Parametrierung und Optimierung eines Prozesses während der Inbetriebnahme einsetzen. Die Prozessdaten, die untersucht werden sollen, werden durch sogenannte Gerätetreiber aufgezeichnet. Das sind separate Softwaremodule, die genau auf eine konkrete Datenquelle, wie z.B. eine SPS, ein Kommunikationsgerät oder auch softwarebasierte Simulationstools zugeschnitten sind und die Aufgaben der Gerätekommunikation, Datenerfassung und -vorverarbeitung übernehmen. Nach Treibern für die SPS-Serien Simatic S5 und S7 sowie für OPC-Server ist der Gerätetreiber für die Protokollkonverter der Unigate CL-Serie von Deutschmann Automation das jüngste Produkt der GWT.

Anzeige

Artikel Bewertung

### Applikationsfelder



Anzeige

### Business-Clip Phoenix Contact



Anzeige

### Whitepaper der Woche

**Industrielle Kommunikationssysteme**  
Erfahren Sie in diesem Whitepaper wie Sie einen schnellen, erfolgreichen Umstieg von Profinet auf Profibus realisieren können.

### Login

Benutzer   
Passwort   [Warum registrieren?](#)  
[Hilfe](#)  
[FAQ](#)  
[Passwort vergessen?](#)  
[Kostenlos registrieren](#)

### Datenbanken & Services

[Veranstaltungen](#) [Stellenangebote](#)  
[Firmendatenbank](#) [Feldbusse.de](#)

### Newsletter

E-Mail  [abonnieren](#) [abbestellen](#)

### Firma zum Artikel

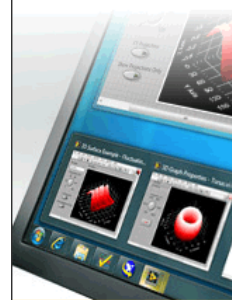
**Deutschmann Automation GmbH & Co. KG**  
Bad Camberg, Deutschland

[Firmenprofil](#)

Viel Betrieb  
im System!

Kennen Sie die  
geeignete Plattform  
für Ihre Aufgaben?

LabVIEW



NATIONAL INSTRUMENTS



#### Ergänzendes zum Thema

##### + Das macht Deutschmann Automation

Seit über drei Jahrzehnten ist Deutschmann Automation mit Sitz in Bad Camberg in der Automatisierungstechnik tätig. Neben den klassischen elektronischen ...

##### + Protokollkonverter: So funktionieren sie!

##### + Das macht GWT-TUD

#### Nur die Festplatte setzt Grenzen: Langzeitaufzeichnungen mit AutoSPY

Für die Diagnose von Kommunikationsproblemen zwischen verschiedenen Geräten ist es unverzichtbar, Daten von verschiedenen Datenquellen zeitgleich in dasselbe Signalspurdokument aufzeichnen zu können. Treten die Fehler nur selten auf, sind Langzeitaufzeichnungen über mehrere Tage oder Wochen für die Ursachenerfassung oft unverzichtbar. Dabei entstehen meist gewaltige Datenvolumen, die AutoSPY automatisch und für den Anwender transparent in Multi-Archive aufteilt, sobald mehr als zwei Gigabyte Signaldaten aufgezeichnet werden.

Einzigste Begrenzung der Aufzeichnungslänge stellt der verfügbare Speicherplatz auf der Festplatte dar. Damit der Anwender angesichts der großen Datenmenge dennoch die Übersicht behält, verfügt AutoSPY über viele nützliche Funktionen, die speziell auf die Anzeige und Auswertung von mehreren Millionen Datensätzen ausgerichtet sind. So verfügen die persönlich anpassbaren Tabellen- und Diagrammansichten jeweils über eine hierarchische Spurnavigation, mit der jeder beliebige Zeitpunkt innerhalb einer Langzeitaufzeichnung schnell und zielsicher angefahren werden kann. Dabei sorgen Drag & Drop zur Signalanordnung oder multifunktionale Andockfenster für hohe Übersichtlichkeit. Cursors ermöglichen ein bequemes Ausmessen von Zeitspannen und Signalamplituden.

#### Mit Flags markieren

Bis zu 1000 interessante Ereignisse in der Signalspur, z. B. die Überschreitung von Grenzwerten, lassen sich mit sogenannten Flags markieren und mit einer Beschreibung versehen, um diese Stellen später mit einem Klick wiederzufinden. Um das manuelle Sichten der Daten zu unterstützen, lassen sich beliebige Signalkurven übereinanderlegen. Dies ermöglicht schnelle optische Vergleiche von ähnlichen oder zusammenhängenden Signalen, wie beispielsweise von Regel-, Führungs- und Stellgrößen in einem Regelkreis. Zudem bietet AutoSPY die Möglichkeit, eigene Lösungen in Form von frei programmierbaren Auswerteskripten in Visual Basic Script zu entwickeln, die flexibel den jeweiligen Anforderungen angepasst werden können. Die Skripte sind unter anderem in der Lage, programmgesteuert Flags in der Signalspur zu platzieren und auf diese Weise beispielsweise wenige markante Zeitpunkte innerhalb einer mehrwöchigen Messwert-Erfassung zu kennzeichnen.

#### Signaldaten lassen sich exportieren

Sollen die gefundenen Anlagenzustände schließlich noch dokumentiert werden, steht dafür eine Druckfunktion zur Verfügung. Sämtliche Signaldaten können auch in externe Applikationen wie DIAdem, FlexPro oder Excel exportiert werden.

Mehr Informationen zu AutoSPY finden Interessierte unter [www.autospy.de](http://www.autospy.de). Unter dieser Adresse steht auch eine vollwertige

AutoSPy-Version zum kostenfreien Download bereit, mit der sich zwei frei wählbare Variablen überwachen lassen. Für einen größeren Leistungsumfang müssen Anwender eine zusätzliche Lizenz erwerben.

#### Bildergalerie

Klicken Sie auf ein Bild um die Bildergalerie zu öffnen(2 Bilder)



#### Themenverwandte Beiträge

##### Ethernet-Protokollkonverter : Vereinfachte Konfiguration und Wartung



Mit der Implementierung einer SSI-Schnittstelle vereinfacht Deutschmann Automation die Konfiguration und Wartung seiner Ethernet-Protokollkonverter aus der Unigate-CL-Baureihe.

[weiter](#)

Gateway: Intelligente Konverter auch als OEM-Produkt

Gateway: Konverter limitiert als OEM-Produkt erhältlich

Kommentare zu diesem Artikel

Kommentar verfassen

Bitte loggen Sie sich ein, wenn Sie einen Kommentar schreiben wollen.

[zum Login](#)



Dieser Artikel ist urheberrechtlich geschützt

#### Lizenzierung urheberrechtlich geschützter Artikel

Nutzen Sie diesen Artikel ID 342695 oder andere Fachinformationen für Ihr Marketing. Wir bieten Ihnen die Nutzungsrechte für Ihre Website, Ihren Newsletter oder Ihre Kundenzeitschrift. Für alle Fragen wenden sie sich bitte an Frau Maurer unter Tel. 0931 / 418-2888 oder unseren Content-Dienstleister [www.mycontentfactory.de](http://www.mycontentfactory.de).

#### Automationstechnik

Roboterprogrammierung, CAD Steuerungskonzepte, CNC-Technik

[www.besel-schwaeller.de](http://www.besel-schwaeller.de)

#### Industrial Ethernet

Industrielle Ethernet Switche Gigabit Switche, FiberOptic Switche

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

#### OHP Kommunikationstechnik

Gateways, Protokollkonvertierung WinCC Fernwirkanschluss

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

#### SPS Steuerungen

vom Raumregler über Feldbussysteme bis SPS Terminal mit Web Funktion

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