



INOSOF<sup>T</sup>®

# NEWSLETTER 05/2004



## INHALT

Eine für alle:

Einheitliche Visualisierung  
für Allen-Bradley und Siemens

Impressum

INOSOF<sup>T</sup>®

[www.INOSOF.T.com](http://www.INOSOF.T.com)

# Eine für alle:

Für den Maschinen- und Anlagenbauer schreiben weltweit die einschlägigen Kundenvorschriften in Bezug auf die zu verwendenden Automatisierungskomponenten nahezu immer SPS-Steuerungen von Allen-Bradley oder Siemens vor. Im Extremfall konnten deshalb schlicht doppelte Projektierungskosten anfallen.

## Die Softwareplattform *VisiWinNET*

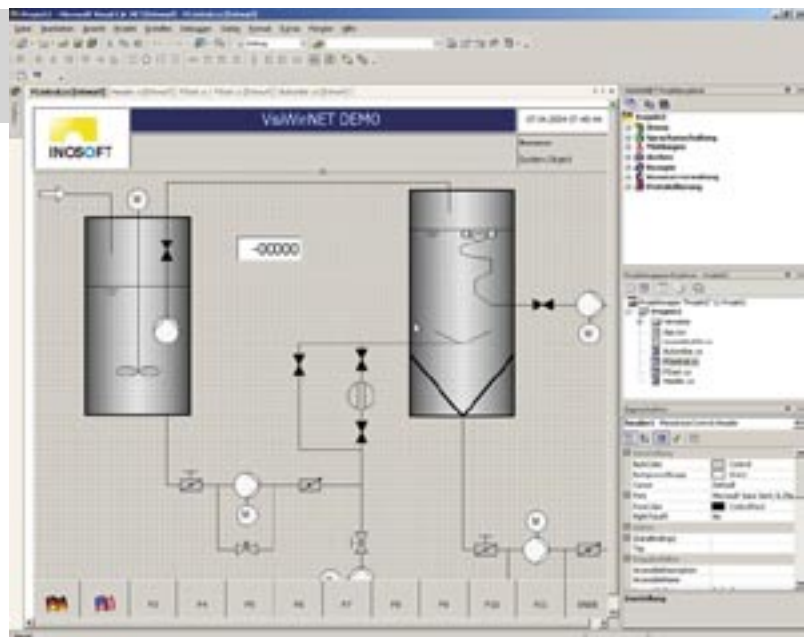
Durch eine einheitliche Plattform für die Visualisierung lassen sich diese Aufwendungen deutlich reduzieren. Mit dem *VisiWinNET*-Paket von INOSOFT werden die universelle Datendurchgängigkeit zwischen ERP-, MES- und Feldebene und das standortunabhängige, plattformübergreifende Verteilen und Verknüpfen von Prozessen, Datenbanken oder Office-Anwendungen Wirklichkeit. Dabei kann sich der Anwender voll und ganz auf die Gestaltung der Visualisierungsoberfläche konzentrieren, ohne sich um Protokolle oder die Treiberabstimmung kümmern zu müssen. Die Schnittstellen zu *OPC* und *DCOM* bleiben erhalten. Der Kunde ist in der Auswahl des eingesetzten Steuerungssystems frei, denn die Schnittstellen zur SPS sind im INOSOFT-Paket integriert. Visualisierungsoberflächen lassen sich leicht und stets einheitlich gestalten: Es

wird nur eine Entwicklungsumgebung (das *.NET*-Entwicklungssystem) für sämtliche Zielplattformen eingesetzt, egal ob Panel-PC, Terminal oder IPC. *VisiWinNET* ist wie seine Vorgänger modular aufgebaut und enthält bereits die wichtigsten Bausteine, die erfahrungsgemäß immer wieder benötigt werden. Dazu gehören die Module Meldungen, Formeln (für den Variablenaus-tausch zwischen Steuerung und Applika-tion), Sprachumschaltung und Rezeptver-waltung, das Archivsystem sowie die Benut-zerverwaltung. Die Anordnung sämtlicher Bildelemente und die Verbindung mit den Prozessvariablen erfolgt am Bildschirm per Drag&Drop. Alle Applikationen können vorab simuliert und getestet werden. Durch das modulare Konzept und die Verwendung einer einzigen Entwicklungsumgebung für alle Hardwareplattformen ist es leicht, Visualisierungen unternehmensweit mit einem einheitlichen Look&Feel zu gestalten. Kundenspezifische Erweiterungen lassen sich bei Bedarf unkompliziert integrieren.

## Von Haus aus FDA-gerecht

FDA 21 CFR Part 11 – kommt Ihnen dieses Kürzel bekannt vor? Falls Sie in den USA Automatisierungs- und Visualisierungslösungen im Bereich Biochemie

Entwicklungssystem  
*VisiWinNET*



## Einheitliche Visualisierung für Allen-Bradley und Siemens

und Pharmaproduktion und bald auch im Nahrungsmittelsektor) realisieren wollen, müssen diese den Anforderungen der Food And Drug Administration entsprechen – und die sind, was elektronische Aufzeichnungen und Benutzersignaturen in Datenüberwachungs- und Steuerungssoftware angeht, in der besagten Norm vom 20. März 1997 geregelt. Dazu steht bei INOSOFTs Visualisierungssystem eine Benutzerverwaltung mit frei konfigurierbaren Benutzerklassen, denen bis zu 128 unterschiedliche Rechte zugeteilt werden können, zur Verfügung. Eine umfangreiche Passwortverwaltung (u.a. für Befristung und Ablauf, Festlegung von formalen Anforderungen, Anmeldeversuche usw.) kommt hinzu. Die automatische Versionsverwaltung im Rezeptsystem bietet außerdem die Möglichkeit, Rezepte erst nach geleisteter elektronischer Unterschrift (per Benutzername, Passwort, Code etc.) freizugeben. Die gesamte Melde- und Alarmhistorie kann mit zeit- und/oder dateibezogenen Filtern abgefragt werden. Ein Protokollserver für die automatische Aufzeichnung eines Prozessprotokolls (Audit-Trail) unter Verwendung eindeutiger, zeitzone-unabhängiger Zeitstempel sowie ein Offline-Trendviewer sind ebenfalls enthalten. In jedem Modul lassen sich zudem benutzerdefinierte Kommentare ablegen und wieder anzeigen. Schließlich sind mit der Möglichkeit, alle Datenbanken des Visualisierungssystems gegen nachträgliche Manipulation schützen, alle wichtigen Anforderungen der FDA erfüllt.

### Hard- und Software in einem Paket

INOSOFT liefert die Entwicklungsumgebung auf Wunsch als Komplettlösung aus: Zum *VisiWinNET*-Paket kommt dann mit der *PCMatic Automation Solution* die geeignete Hardware-Basis für industrielle Bedien- und Beobachtungslösungen hinzu. Die Systeme bestehen aus *Embedded Line-PCs*, die mit einer Aluminiumträgerplatte (Schutzart frontseitig IP65, auf der Rückseite IP20) und analog resistiven Touch Screens ausgestattet sind. Ein robustes Gehäuse, Elektronik mit geringer Verlustleistung, lüfterlose Low

Power Mobile Prozessoren und der Verzicht auf rotierende Massenspeicher ermöglichen den Einsatz auch unter erschwerten Bedingungen und in rauen Umgebungen. (Auf Wunsch stehen auch 2,5“-Festplatten in Industrieausführung bereit.) Für jeden Einsatzzweck – vom maschinennahen Bedienen bis zu Leitstandsanwendungen – kann der Anwender unter Bildschirmgrößen von 6,4 bis 18,1“ wählen. Besonderen Wert wird auf eine flexible Schnittstellenausstattung gelegt: PS/2-Anschlüsse für Maus und Tastatur, zwei COM- und zwei USB-Schnittstellen sowie der Ethernet-Anschluss gehören zur Grundausstattung. Am USB-Port können Speichermedien, die einen besonders bequemen Filetransfer ermöglichen (etwa bei der Parametrierung vor Ort), Drucker, Diskettenlaufwerke, oder zusätzliche I/Os etc. angeschlossen werden. Auch ein Compact Flash-Slot ist integriert. An Feldbuschnittstellen stehen Profibus DP Master oder Slave, CANopen (Device Net) und MPI (auch kombiniert) zur Verfügung. Das *embedded CE .NET*-Betriebssystem sorgt für ein besonders einfaches Handling der Panels: Die Geräte sind nach dem Einschalten sofort betriebsbereit. Sie werden komplett inklusive der Programm- und Treiberausstattung im ROM bzw. Flash geliefert.



VisiWinNET-Komplettssystem auf einem *Embedded Line-Panel*



**INOSOFT**<sup>®</sup>

**INOSOFT** GmbH

Bünder Straße 194

D - 32 120 Hiddenhausen

Fon: +49 (0) 5221 / 16 66 -02

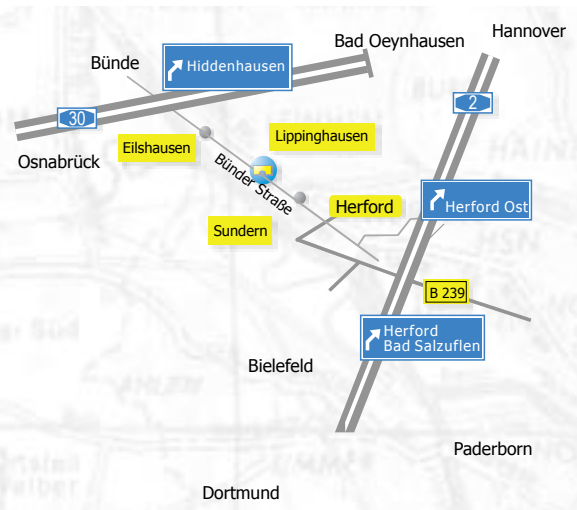
Fon: +49 (0) 5221 / 16 66 -50

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

[info@inosoft.com](mailto:info@inosoft.com)



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



**INOSOFT**<sup>®</sup>