

GENESIS 64™

Automatisierungssoftware der nächsten Generation



64-Bit-HMI/SCADA Software-Lösungen

Gold
Microsoft Partner



Make the Invisible Visible™

Die nächste HMI/SCADA-Generation

Multi-Prozessor-Datenverarbeitungssysteme mit 64-Bit Multi-Core Unterstützung sind seit der Einführung von Microsofts 64-Bit Betriebssystemen gefragter denn je. Die ICONICS GENESIS64 Suite ist eine native .NET Anwendung, welche beispiellos HMI/SCADA Leistung mit OPC und BACnet Open-Standard-Konnektivität bietet.

Die GENESIS64 Suite umfasst Lösungen, die die Konnektivität von Werkshallen und Gebäudeeinrichtungen bis hin zu Corporate-Business-Systemen ermöglichen. Entworfen um Vorteile aus der 64-Bit-Technologie zu ziehen, wird es Anlagenbetreibern und IT-Profis, die GENESIS64 verwenden, ermöglicht die Echt-Zeit-Herstellung und Geschäftsinformationen in ein sicheres und Web-fähiges Dashboard zu integrieren, was durch OPC UA, .NET und SharePoint-Technologie verwaltet wird.



Multifunktionales Workbench Layout

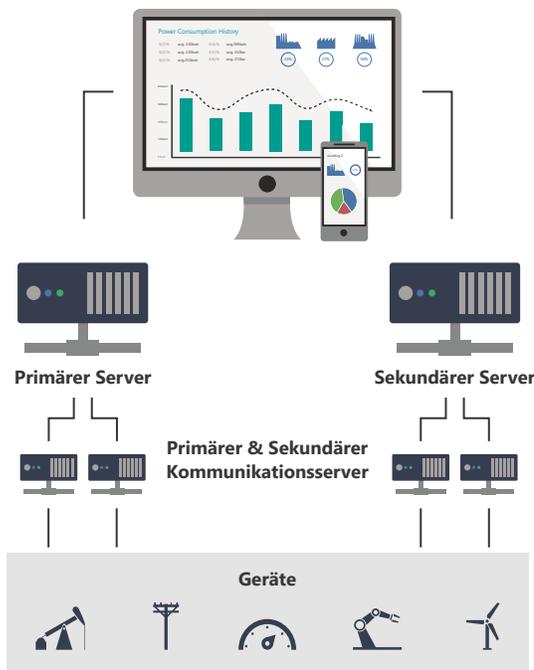
Leistungsstarke, zentralisierte Konfiguration

Egal ob multifunktionale Desktop- oder webbasierte Umgebung - die leistungsfähige und zentralisierte **Workbench** ist der Kern aller GENESIS64 Produkte, mit der Anwendungen schneller und kostengünstiger entwickelt werden. Von jedem beliebigen Ort aus können die Nutzer mittels Windows Presentation Foundation (WPF) und HTML5-Technologie alle GENESIS64-Anwendungen konfigurieren und verwalten.

ProjectWorX™ bietet vollständige Projektmanagementfunktionen für jede Anwendung in der sicheren Workbench-Umgebung. Die umfangreichen Funktionen enthalten im Paket:

- Versionierungs- und Änderungsmanagement
- Globale Suche, Organisation, Suche und Ersetzen
- Pack-and-Go Einsatz
- Projektstatistiken und Prüfprotokolle

GENESIS64 Anwendungen



Architektur der Redundanz

Geschäftskritische Redundanz

Durch jederzeit verfügbare Redundanz bietet GENESIS64 die Sicherung von wichtigen Daten ebenso wie höchste Kommunikationssicherheit. Redundante Kollektoren und Logger dienen im Falle eines Systemausfalls als Back-Up. Mit automatischer Fehlererkennung und Store-and-Forward-Technologie können GENESIS64-Nutzer sicher sein, dass wichtige Geschäfts-, Echtzeit- und historische Daten sowie Alarminformation zur Verfügung stehen. ICONICS Redundanz-Lösungen sind einfach zu konfigurieren, installieren und einzusetzen. Mit Hyper-V getestet und für VMware zertifiziert deckt die GENESIS64-Software alle großen Aspekte der Datenredundanz wie Datenzugang, historische Daten, Alarme und Sicherheit ab.

Universalkonnektivität mit OPC UA und BACnet

GENESIS64 unterstützt alle gängigen industriellen Standardkommunikationswege wie OPC, OPC UA, Modbus, BACnet, Web-Services und Datenbanken. Als erste 64-Bit-Advanced-Workstation (B-AWS) ist GENESIS64 von den BACnet-Test-Laboren zertifiziert und gewährleistet eine maximale Integrität der BACnet-Protokolle, sowie BACnet-Objekte, Trends und Alarme.



ISA-95 konformes Asset-Management

AssetWorX™ ist eine architektonische Schicht, die die Entwicklungszeit erheblich reduziert und gleichzeitig die Benutzererfahrung durch intuitive Navigation verbessert. Es ermöglicht die Entwicklung und den Betrieb des Systems, welches auf einer intelligenten Asset-Struktur basiert. Personalisierung erlaubt die passende Repräsentation Ihrer Organisation. Benutzer können problemlos Fehlererkennung und -Diagnose (FDD) oder Energiemetriken innerhalb der Assets einfügen, welche nach dem ISA-95-Standard definiert werden können.

Moderne Visualisierung, auf jedem Gerät, zu jeder Zeit, an jedem Ort

GraphWorX™64 bietet eine 2D und 3D HMI/SCADA Visualisierung, die es den Nutzern ermöglicht ihre gesamten Betriebsoperationen von ihrem Desktop oder mobilen Endgeräten aus zu betrachten. Benutzer können skalierbare XAML-vektorbasierte Grafiken erstellen, vorkonfigurierte Symbole mit dynamischen Eigenschaften, referenzierten Farben und flexible Animationen verwenden. Durch das Einfügen von Smart Tiles™ werden wichtige Metriken im Betriebsdashboard dargestellt.

GENESIS64 unterstützt zudem die Möglichkeit 3D-Grafiken zu erstellen oder von Autodesk oder anderen Drittanbietern zu importieren. Auch bietet GENESIS64 eine erweiterte Visualisierung für jedes System, so dass Benutzer ihr Equipment und ihre Assets visualisiert betrachten können.

WebHMI™ überträgt die Fähigkeiten der GENESIS64-Anwendung in einen HTML5- oder WPF-kompatiblen Webbrowser. **MobileHMI™** ist eine leistungsfähige Anwendung, die eine durchgängige Benutzererfahrung auf jedem mobilen Endgerät bietet. Executive-Self-Service-Dashboards können mit Hilfe von vorkonfigurierten Symbolen von jedem mobilen Gerät aus mit **KPIWorX™** generiert werden. Das Responsive Benutzerinterface von GENESIS64 wechselt makellos zwischen den Clients um auch Plattformübergreifend seine Anzeige-Fähigkeiten bieten zu können.



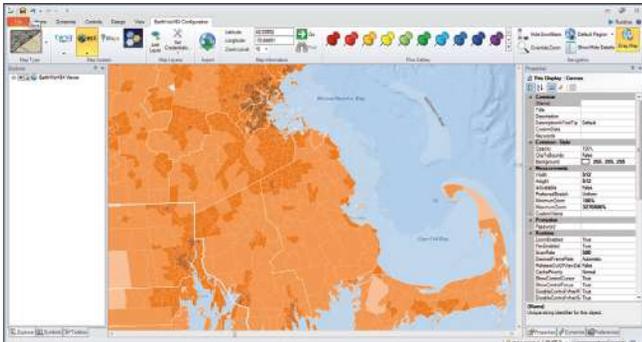
IoT und Cloud-Integration

ICONICS IoT Gateway Suite kommuniziert mit Microsoft Azure oder wahlweise anderen Drittanbieteranwendungen, indem lokale Daten über sichere Transportprotokolle in die Cloud geladen werden. ICONICS Visualisierungs-, Analyse- und Mobile Lösungen abonnieren und konsumieren dann diese Daten und ermöglichen somit den Betreibern Zugriff von jedem Gerät aus.



Schnelle Asset-Einsicht mit Geo-SCADA

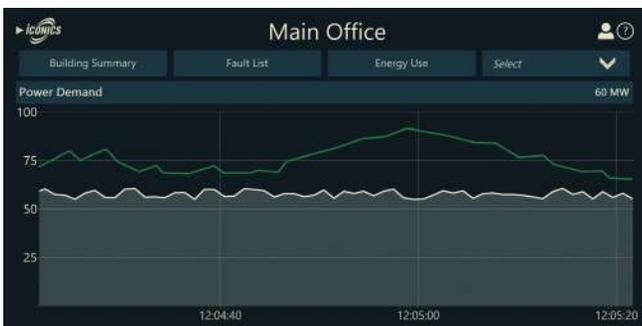
EarthWorX™, das geografisch-informative SCADA-Modul von GENESIS64, bietet Echtzeit-Visualisierung von sämtlichen Assets weltweit. ICONICS patentierte Smart Pin™-Technologie erlaubt eine intuitive, sofortige Einsicht in Alarme und deren Status für Standorte rund um den Globus. Bing, Google, Esri-Maps und Karten die dem Web-Map-Service-Format (WMS) entsprechen, sind in GENESIS64 integriert.



Esri Populations-Karte mit Smart-Pin-Technologie

Tabellen und Analysen für Echtzeit- und historische Daten

Für historische Datenerfassung und -analyse bietet ICONICS skalierbare Lösungen, die alles vom einfachen Datenlogger bis zum verteilten, cloudfähigen Unternehmenshistorian umfassen. Der leistungsfähige **TrendWorX™ 64 Viewer** ist eine interaktive, OPC HDA-kompatible Steuereinheit, die offene Konnektivität zu OPC DA, OPC UA, SQL Server, Oracle, MySQL oder Daten die mittels ICONICS' **Hyper Historian™** gespeichert wurden, bietet.



TrendWorX64 Echtzeit- und historische Trends

HMI integrierter Datenbankzugang

GridWorX™ ermöglicht tabellarische Visualisierung von Daten mit vollständig integriertem Read-and-Write-

Support zu jeder Datenbank. GridWorX kann genutzt werden um Zugang zu Web-Services zu erhalten und Gruppenergebnisse von Datenbanken wie Microsoft SQL Server, Oracle, MySQL zu sortieren und filtern.

Verteiltes Alarm Management

AlarmWorX™ 64 ist ein verteiltes, firmenweites Alarm- und Eventmanagementsystem, das in der Lage ist, die anspruchsvollsten Anwendungen zu bedienen. Das Alarmsystem bietet umfangreiche Tools um Echtzeit- und historische Alarminformationen zu überbringen und in diese einzusehen. AlarmWorX64 enthält OPC Server, Logger und Alarm-Viewer welche mit OPC und OPC UA A&E-Industrie-Standards konform sind.

Fehlererkennung und Diagnose

FDDWorX™ bietet FDD-Technologie in Echtzeit, die Verbesserungsvorschläge auslöst und die Inbetriebnahme erleichtert. Energieverschwender werden identifiziert und Geräteausfälle prognostiziert, um die Systemeffizienz kontinuierlich zu verbessern. In dem Moment, in dem Ausfälle auftreten, analysieren automatisierte Fehlerdiagnosen die Sensorwerte und stellen dem Servicetechniker eine Anleitung bereit.



FDDWorX Detailansicht

On-demand Microsoft Excel Berichterstattung

Die Nutzer von **ReportWorX™ Express** Excel-AddOn können Daten von einer Vielzahl von Quellen beziehen. Mit integrierter GENESIS64-Security und der Unterstützung von ICONICS Datenquellen erfüllt ReportWorX Express viele Berichtsanforderungen. Mit **ReportWorX™ 365** wird dem Nutzer ein Berichts-Tool geboten, das keine vorherige Installation von ICONICS-Produkten benötigt. Die unterstützten Datenbanken sind unter anderem OPC, OPC UA, TrendWorX Logger-Datenbanken, Hyper Historian™, AlarmWorX Logger-Datenbanken, Energy Star und Quality AnalytiX®.

Steigern Sie Ihre Unternehmensproduktivität

Die größten Kosten für jedes Automatisierungsprojekt liegen in der Entwicklung einer Anwendung. Für ein durchschnittliches Projekt können diese Kosten mehr als 60 Prozent der Gesamtkosten veranschlagen. Durch das 64-Bit-Design wird dieser Aufwand reduziert. So wird die Design-Zeit verkürzt, was zur enormen Kosteneinsparung und Verbesserung des Gesamtergebnisses führt. Als ausgezeichnete Microsoft Gold Partner ist es ICONICS möglich, Softwarelösungen basierend auf den neuesten 64-Bit-Betriebssystemen, einschließlich Windows 10, Windows 8 und Windows 2012, zu liefern. Die wichtigsten Funktionen von Windows werden mit GENESIS64 zum Leben erweckt und bieten den Nutzern die beste, zuverlässigste und flexibelste Anwendungsperformance.



ICONICS
bietet einen
360°-
Rundumblick
auf alle
Anwendungen

Schlüsselmerkmale

- **Universelle Konnektivität** – OPC UA, BACnet, SNMP und Datenbanken
- Intuitive 2D und 3D XAML, WPF und HTML5 **Visualisierung**
- Objekt-orientiertes, verteiltes **Alarmmanagement**
- **Asset- und Tag-basierte** Unterstützung
- Browser- und Plattformübergreifender Zugang von **jedem Device**
- **Web-basierte** Entwicklung und Konfiguration
- **Anpassbare** Frame- oder Canvas-basierte Visualisierung
- **Hardware beschleunigte 3D** Nutzer-Erfahrung
- Native Nutzer-Interaktion per **Sprachsteuerung und Multi-touch**
- Internationale **Sprach-Unterstützung** und erweiterbare API

Ideal für jede Branche

Seit mehr als drei Jahrzehnten erfüllen und übertreffen ICONICS industrielle Automatisierungslösungen die Bedürfnisse ihrer Kunden in den verschiedensten Branchen, darunter:

- Automobilindustrie
- Gebäudeautomatisierung
- Chemie- und Biotechnologie
- Diskrete Produktion
- Energiemanagement
- Nahrung- und Getränkeindustrie
- Regierung und Militär
- Baustoff- und Bergbauindustrie
- Öl, Gas und Petrochemie
- Pharmaindustrie
- Energie- und Instandhaltung
- Prozessindustrie
- Verschiffung und Logistik
- Nachhaltigkeit und Erneuerbare Energie
- Transport
- Wasser und Abwasser



ICONICS ist seit der Gründung im Jahr 1986 ein preisgekrönter und unabhängiger Softwarehersteller, der Echtzeit-Visualisierung, HMI/SCADA, Energiemanagement, Fehlererkennung, Fertigungsintelligenz, MES und eine Reihe von analytischen Lösungen für operative Spitzenleistungen bietet. ICONICS Lösungen sind in 70 Prozent der Fortune 500 Unternehmen weltweit installiert. ICONICS unterstützt Unternehmen profitabler, agiler und effizienter zu sein, sowie die Qualität und Nachhaltigkeit zu verbessern.

ICONICS ist führend auf dem Gebiet der cloud-basierten Lösungen mit HMI/SCADA, Analysen, Mobil- und Datenhistoriken und hilft so seinen Kunden, sich das Internet der Dinge (IoT) eigen zu machen. ICONICS Produkte werden in den Bereichen Fertigung, Gebäudeautomation, Öl- und Gas, erneuerbare Energien, Versorgung, Wasser und Abwasser, Pharmaindustrie, Automobilindustrie und vielen weiteren Industrien eingesetzt. ICONICS fortschrittliche Visualisierungs-, Produktivitäts- und Nachhaltigkeitslösungen bauen auf seinen Flaggschiff-Produkten auf: GENESIS64™ für HMI/SCADA, Hyper Historian™ als unternehmensweiter Datenspeicher, AnalytiX® Solution Suite und MobileHMI™ für mobile Apps. Informationen können jederzeit und überall abgerufen werden. Die ICONICS Lösungen skalieren von kleinsten eigenständigen, integrierten Projekten, bis zu größten Unternehmensanwendungen.

ICONICS fördert eine internationale Kultur der Innovation, Kreativität und Exzellenz in der Produktentwicklung, dem technischen Support, Vertrieb und Service für Anwender, Systemintegratoren, OEMs und Distributoren. ICONICS hat über 350.000 Anwendungen in mehreren Branchen weltweit.

World Headquarters

100 Foxborough Blvd.
Foxborough, MA, USA, 02035
 +1 508 543 8600
 us@iconics.com

Deutschland/Österreich

Siegburger Straße 39 d
53757 Sankt Augustin
 +49 2241 16 508 0
 germany@iconics.com

Australia

 +61 2 9605 1333
 australia@iconics.com

Canada

 +1 647 544 1150
 canada@iconics.com

China

 +86 10 8494 2570
 china@iconics.com

Czech Republic

 +420 377 183 420
 czech@iconics.com

France

 +33 4 50 19 11 80
 france@iconics.com

India

 +91 265 6700821
 india@iconics.com

Italy

 +39 010 46 0626
 italy@iconics.com

Middle East

 +966 540 881 264
 middleeast@iconics.com

Netherlands

 +31 252 228 588
 holland@iconics.com

Singapore

 +65 6667 8295
 singapore@iconics.com

UK

 +44 1384 246 700
 uk@iconics.com

For more, visit www.iconics.com/GENESIS64

© 2017 ICONICS, Inc. All rights reserved. Specifications are subject to change without notice. AnalytiX and its respective modules are registered trademarks of ICONICS, Inc. GENESIS64, GENESIS32, Hyper Historian, BizViz, PortalWorX, MobileHMI and their respective modules, OPC-to-the-Core, and Visualize Your Enterprise are trademarks of ICONICS, Inc. Other product and company names mentioned herein may be trademarks of their respective owners. ICO-BRO-003 (3/17)

