

# niagara<sup>4</sup>

open <sup>4</sup> innovation

Niagara 4 baut auf neue und interessante Weise auf dem bestehenden Niagara Framework® auf. Es ist unabhängiger von Browser Plug-ins, schneller und einfacher in der Handhabung. Der Endnutzer hat nun direkten Zugriff auf eine große Fülle von Daten, kann diese analysieren und verwalten, was die Folge verschiedener neuer innovativer Veränderungen ist.

## EINE KOMPLETT NEUE BENUTZEROBERFLÄCHE

Niagara 4 besticht durch eine beeindruckende und intuitive Benutzeroberfläche. Modern und einfach zu handhaben, nutzt die Plattform HTML5, um ein Spektrum umfangreicher Funktionen bereitzustellen.

## MEHR DATEN DIREKT ZUR HAND

Mit simplem „Point-and-Click“ oder „Drag-and-Drop“ können wichtige Informationen vom Nutzer sofort gefunden und auf dem Desktop, Tablet oder mobilem Gerät dargestellt werden.

## EINFACHERE INTEGRATION

Das neue Niagara 4 Template-Feature erlaubt die schnelle Zuordnung von Tags zu Geräten und die Vorfertigung von Anwendungen aus einer Auswahl standardisierter Templates. Diese können dann schnell erstellt und wiederverwendet werden. Oder anders gesagt: Einmal erstellt, kann ein Template in anderen Instanzen beliebig oft genutzt werden.

## LEISTUNGSSTARKE SICHERHEIT

Niagara 4 übernimmt den „Defense-in-Depth“-Ansatz für die Sicherheitsarchitektur im Internet der Dinge. Aufbauend auf dem Sicherheitskonzept vorheriger Niagara Versionen ist Niagara 4 standardmäßig sicher. Zur Authentifizierung müssen die Nutzer starke Passwörter verwenden. Sowohl aktive als auch ruhende sensible Daten werden verschlüsselt. Darüber hinaus nutzt Niagara 4 rollenbasierte Zugriffsberechtigungen (RBAC). Damit sind Nutzerberechtigungen einfach zu konfigurieren und weniger fehleranfällig. Niagara 4 kann außerdem in vorhandene Systeme für Identifizierung- und Zugriffsmanagement wie z.B. LDAP oder Kerberos integriert werden. Alle Benutzeraktivitäten und sicherheitsrelevante Ereignisse werden im Niagara Audit Log zur Nachverfolgung aufgezeichnet.

## SCHNELLERE, LEISTUNGSFÄHIGERE ENTWICKLUNG

Entwickler finden bei Niagara 4 eine verbesserte Dokumentation, eine umfassende Bibliothek offener APIs, BajaScript 2.0, semantische Datenmodellierung über Tags und andere einsatzbereite Werkzeuge, um die Entwicklung zu beschleunigen und zu unterstützen. Jeder, der sich mit offener Webentwicklung auskennt, kann maßgeschneiderte Benutzeroberflächen für Niagara erstellen.

## NAHTLOSE UMSTELLUNG VON NIAGARA AX NACH NIAGARA 4

Tridium entwickelte Niagara 4 und den neuen JACE 8000 Controller so, dass dieser einfach zu bestehenden Niagara Systemen hinzugefügt werden kann oder dieses sich upgraden lässt.

**Niagara 4 ist unabhängiger von Browser Plug-ins und zeichnet sich durch eine interaktive, auf HTML5 basierende Benutzeroberfläche aus.**



# Eigenschaften und Vorteile

## EINE FORTSCHRITTLICHE, MODERNE BENUTZEROBERFLÄCHE - INTUITIV UND ANPASSBAR

- Neues UX Framework mit HTML5 stellt vielfältige UI Funktionen zur Verfügung.
- Allgemeine Designsprache ermöglicht eine einheitliche Handhabung zwischen Desktop, Tablet und Mobiltelefon
- Intuitive Diagrammerstellung, Alarmkonsole, Kalender, Navigationsseitenleiste und PropertySheets
- BajaScript 2.0 macht es einfacher eigene UIs zu entwickeln
- Optimierter Workflow für allgemeine Aufgaben - weniger Klicks, mehr intuitive Interaktion
- Keine Notwendigkeit die Navigationsdatei jedes Mal zu aktualisieren sobald ein Gerät zum System hinzugefügt wurde

## MEHR DATEN DIREKT ZUR HAND UM IHRE FUNKTIONEN ZU FINDEN, VISUALISIEREN UND DIE KONTROLLE ZU BEHALTEN

- Schnell auf Daten zugreifen mit Niagara Suche und Tagging
- Durch „Drag-and-Drop“ Diagramme anpassen um schnell Informationen zu visualisieren
- Funktionsstarke Diagramme machen den Vergleich von Datensätzen einfacher
- Anpassbare Dashboards und Datenbereinigung für Genauigkeit und Präzision

## LEISTUNGSSTARKE SICHERHEIT

- „Defense-in-Depth“-Ansatz
- Werksseitige Sicherheitsmaßnahmen
- Benutzer sind angehalten starke Passwörter zu wählen
- Verschlüsselung von aktiven und ruhenden Daten
- Rollenbasierte Zugangsberechtigungen (RBAC) machen Nutzerberechtigungen einfach zu konfigurieren und weniger fehleranfällig
- Integration in bestehende Systeme, wie LDAP und Kerberos, möglich
- Audit Log aller Benutzervorgänge und sicherheitsrelevanter Ereignisse zur Nachverfolgung

## SCHNELLERES, LEISTUNGSFÄHIGERES ENTWICKELN

- Vielfältige, öffentliche APIs
- Verbesserte Dokumentation mit Code-Beispielen
- Semantische Datenmodellierung - Entwickler können Anwendungen erstellen, die direkt mit Niagara kompatibel sind
- Das neue UX Framework ist für Web-Entwickler leicht zu erweitern

## EINFACHERE INTEGRATION UND GERÄTEVERWALTUNG

- Templating für Geräte zur leichten Wiederverwendung
- Templating erlaubt Niagara den Geräten automatisch Tags hinzuzufügen
- Anwendungen können vorab, anhand standardisierter Vorlagen, erstellt werden

Niagara 4 ist über eine breite Anzahl von OEMs erhältlich. Unser offenes Vertriebsmodell und die Unterstützung offener Protokolle erlauben herstellernerneutrale Applikationen, kompatibel mit Geräten und Systemen weltweit.

Gerne geben wir Ihnen weitere Informationen darüber, wie Sie Niagara 4 erwerben, installieren oder nutzen oder als OEM Niagara 4 in Ihr Angebot aufnehmen können. Kontaktieren Sie uns.